APPENDIX 3.3

SUMMARY OF COMPOSITE VEHICULAR EMISSION FACTORS IN 2031 AND ROAD CONFIGURATIONS FOR CALINE4 MODEL

Road Configurations for CALINE4 Model Input

With Project Operation Scenario

Base mPD **4.2**

No.	Road ID	Road Code	Road Name	Starting Coordinate		Ending Coordinate		Actual Average Width	Model Width	Actual Average Height	Vertical Barrier/ Cantilever Height Adjustment	Model Height	Road Type	Road Grouping	Vertical Barrier/ Cantilever Type
(#)	(ID)	(ID)	(Name)	X-co	Y-co	X-co	Y-co	(m)	(m)	(mPD)	(m)	(mAG)	(Type Code)	(Group)	(Type)
1	001	001_01	Tsing Wun Road	814714.03	828155.74	814718.00	828475.63	8.00	14.00	7.10	-	2.90	1	M1	-
2	002	002_01	Tsing Wun Road	814728.57	828456.14	814725.34	828327.75	8.00	14.00	7.00	-	2.80	1	M1	-
3	002	002_02	Tsing Wun Road	814725.34	828327.75	814725.37	828163.40	8.00	14.00	7.00	-	2.80	1	M1	-
4	003	003_01	Tsing Wun Road	814718.57	828081.30	814714.03	828155.74	8.00	14.00	12.90	-	8.70	1	M1	-
5	003	003_02	Tsing Wun Road	814713.93	828019.49	814718.57	828081.30	8.00	14.00	12.90	-	8.70	1	M1	-
6	004	004_01	Tsing Wun Road	814725.37	828163.50	814728.82	828076.49	6.00	12.00	12.70	-	8.50	1	M1	-
7	004	004_02	Tsing Wun Road	814728.82	828076.49	814723.31	828013.72	6.00	12.00	12.70	-	8.50	1	M1	-
8	005	005_01	Tsing Wun Road	814642.33	827820.73	814657.75	827851.36	6.00	12.00	11.00	-	6.80	1	M1	-
9	005	005_02	Tsing Wun Road	814657.75	827851.36	814693.29	827951.23	6.00	12.00	11.70	-	7.50	1	M1	-
10	005	005_03	Tsing Wun Road	814693.29	827951.23	814713.93	828019.49	13.00	19.00	11.70	-	7.50	1	M1	-
11	006	006_01	Tsing Wun Road	814723.31	828013.72	814706.24	827954.00	7.00	13.00	11.90	-	7.70	1	M1	-
12	006	006_02	Tsing Wun Road	814706.24	827954.00	814696.71	827921.82	7.00	13.00	11.90	-	7.70	1	M1	-
13	006	006_03	Tsing Wun Road	814696.71	827921.82	814687.71	827895.05	7.00	13.00	10.40	-	6.20	1	M1	-
14	007	007_01	Lung Fu Road Slip Road	814554.43	827452.90	814563.08	827502.04	4.00	10.00	18.90	-	4.70	4	M2	-
15	007	007_02	Lung Fu Road Slip Road	814563.08	827502.04	814563.28	827533.74	4.00	10.00	18.80	-	4.60	4	M2	-
16	007	007_03	Lung Fu Road Slip Road	814563.28	827533.74	814556.63	827565.15	4.00	10.00	19.40	-	5.20	4	M2	-
17	007	007_04	Lung Fu Road Slip Road	814556.63	827565.15	814550.38	827595.80	4.00	10.00	20.70	-	6.50	4	M2	-
18	007	007_05	Lung Fu Road Slip Road	814550.38	827595.80	814550.11	827624.64	4.00	10.00	19.10	-	4.90	4	M2	-
19	007	007_06	Lung Fu Road Slip Road	814550.11	827624.64	814558.45	827654.15	4.00	10.00	16.60	-	2.40	4	M2	-
20	007	007_07	Lung Fu Road Slip Road	814558.45	827654.15	814584.24	827698.58	4.00	10.00	14.80	-	0.60	4	M2	-
21	007	007_08	Lung Fu Road Slip Road	814584.24	827698.58	814619.06	827768.46	4.00	10.00	14.50	-	0.30	4	M2	-
22	007	007_09	Lung Fu Road Slip Road	814619.06	827768.46	814642.33	827820.73	4.00	10.00	14.00	-	9.80	4	M1	-
23	008	008_01	Tsing Wun Road	814687.71	827895.05	814679.42	827846.08	12.00	18.00	10.30	-	6.10	1	M1	-
24	009	009_01	Lung Fu Road Slip Road	814679.42	827846.08	814663.54	827809.17	7.20	13.20	12.10	-	7.90	4	M1	-
25	009	009_02	Lung Fu Road Slip Road	814663.54	827809.17	814640.95	827743.96	7.30	13.30	16.10	-	1.90	4	M2	-
26	009	009_03	Lung Fu Road Slip Road	814640.95	827743.96	814639.68	827711.19	7.30	13.30	20.00	-	5.80	4	M2	-
27	009	009_04	Lung Fu Road Slip Road	814639.68	827711.19	814656.75	827650.30	7.20	13.20	23.50	-	9.30	4	M2	-
28	009	009_05	Lung Fu Road Slip Road	814656.75	827650.30	814658.66	827618.69	7.20	13.20	26.00	-	10.00	4	M2	-
29	009	009_06	Lung Fu Road Slip Road	814658.66	827618.69	814651.27	827590.16	7.20	13.20	25.30	-	10.00	4	M2	-
30	009	009_07	Lung Fu Road Slip Road	814651.27	827590.16	814623.13	827542.64	7.20	13.20	22.90	-	8.70	4	M2	-
31	009	009_08	Lung Fu Road Slip Road	814623.13	827542.64	814606.02	827511.55	7.20	13.20	20.30	-	6.10	4	M2	-
32	009	009_09	Lung Fu Road Slip Road	814606.02	827511.55	814582.45	827455.83	7.20	13.20	19.20	-	5.00	4	M2	-
33	009	009_10	Lung Fu Road Slip Road	814582.45	827455.83	814557.63	827410.61	7.20	13.20	19.80	-	5.60	4	M2	-
34	009	009_11	Lung Fu Road Slip Road	814557.63	827410.61	814529.29	827377.80	7.20	13.20	20.40	-	6.20	4	M2	-
35	010	010_01	Lung Fu Road	813955.63	826923.42	814192.42	827197.01	9.00	15.00	33.00	-	10.00	1	M2	-
36	010	010_02	Lung Fu Road	814192.42	827197.01	814288.49	827257.98	9.00	15.00	28.00	-	10.00	1	M2	-
37	010	010_03	Lung Fu Road	814288.49	827257.98	814457.77	827333.91	9.00	15.00	23.50	-	9.30	4	M2	-
38	010	010_04	Lung Fu Road	814457.77	827333.91	814488.56	827354.85	9.00	12.00	21.00	3.00	9.80	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
39	010	010_05	Lung Fu Road	814488.56	827354.85	814537.03	827412.22	9.00	12.00	20.20	3.00	9.00	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
40	010	010_06	Lung Fu Road	814537.03	827412.22	814554.43	827452.90	9.00	12.00	20.20	3.00	9.00	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
41	011	011_01	Lung Fu Road	814529.29	827377.80	814463.12	827323.97	9.00	15.00	21.60	-	7.40	4	M2	-
42	011	011_02	Lung Fu Road	814463.12	827323.97	814435.40	827310.54	9.00	12.00	21.60	5.00	10.00	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
43	011	011_03	Lung Fu Road	814435.40	827310.54	814292.75	827248.77	9.00	12.00	24.10	5.00	10.00	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
44	011	011_04	Lung Fu Road	814292.75	827248.77	814252.59	827225.16	9.00	12.00	28.00	5.00	10.00	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
45	011	011_05	Lung Fu Road	814252.59	827225.16	814199.82	827184.71	9.00	15.00	28.00	-	10.00	1	M2	-
46	011	011_06	Lung Fu Road	814199.82	827184.71	813962.70	826912.37	9.00	15.00	33.00	-	10.00	1	M2	-
47	012	012_01	Pui To Road	814718.00	828475.63	814777.39	828477.70	7.00	13.00	5.90	-	1.70	1	M1	-
48	013	013_01	Pui To Road	814777.39	828477.70	814924.12	828441.83	7.00	13.00	6.10	-	1.90	1	M1	-
49	014	014_01	Pui To Road	814934.75	828416.79	814780.87	828457.72	7.00	13.00	6.10	-	1.90	1	M1	-
50	014	014_02	Pui To Road	814782.24	828457.04	814728.57	828456.14	7.00	13.00	6.10	-	1.90	1	M1	-
51	015	015_01	Pui To Road	814924.12	828441.83	815007.88	828417.54	7.00	13.00	6.90	-	2.70	1	M1	-
52	016	016_01	Pui To Road	815074.08	828381.15	814934.75	828416.79	7.00	13.00	8.50	-	4.30	1	M1	-
53	017	017_01	Hung Cheung Road	814914.80	828340.08	814934.75	828416.79	9.00	15.00	9.20	-	5.00	1	M1	-
54	018	018_01	Hung Cheung Road	814934.75	828416.79	814914.80	828340.08	9.00	15.00	9.20	-	5.00	1	M1	-
55	019	019_01	Hung Cheung Road	814907.67	828302.11	814914.80	828340.08	9.00	15.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
56	019	019_02	Hung Cheung Road	814909.84	828201.44	814907.67	828302.11	9.00	15.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
57	019	019_03	Hung Cheung Road	814888.15	828142.69	814909.84	828201.44	9.00	15.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
58	020	020_01	Hung Cheung Road	814914.80	828340.08	814907.67	828302.11	9.00	15.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
59	020	020_02	Hung Cheung Road	814907.67	828302.11	814909.84	828201.44	9.00	15.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
60	020	020_03	Hung Cheung Road	814909.84	828201.44	814888.15	828142.69	9.00	15.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
61	021	021_01	Hung Cheung Road	815022.53	828003.65	814967.33	827992.09	10.00	16.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
62	021	021_02	Hung Cheung Road	814967.33	827992.09	814941.89	828008.48	10.00	16.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
63	021	021_03	Hung Cheung Road	814941.89	828008.48	814888.15	828142.69	10.00	16.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
64	022	022_01	Hung Cheung Road	814967.33	827992.09	815022.53	828003.65	10.00	16.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
65	022	022_02	Hung Cheung Road	814941.89	828008.48	814967.33	827992.09	10.00	16.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
66	022	022_03	Hung Cheung Road	814888.15	828142.69	814941.89	828008.48	10.00	16.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
67	023	023_01	Hung Cheung Road	815022.53	828003.65	815055.41	828008.80	10.00	16.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
68	024	024_01	Hung Cheung Road	815055.41	828008.80	815022.53	828003.65	10.00	16.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
69	025	025_01	Hung Cheung Road	815055.41	828008.80	815115.84	827995.74	10.00	16.00	4.30	-	0.10	1	M1	-
70	026	026_01	Hung Cheung Road	815115.84	827995.74	815055.41	828008.80	10.00	16.00	4.30	-	0.10	1	M1	-
71	027	027_01	San Ping Circuit	814914.80	828340.08	814834.78	828360.76	7.00	13.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
72	028	028_01	San Ping Circuit	814834.78	828360.76	814795.89	828362.28	7.00	13.00	5.70	-	1.50	1	M1	-
73	029	029_01	San Ping Circuit	814764.53	828144.10	814840.30	828143.36	7.00	13.00	5.80	-	1.60	1	M1	-
74	029	029_02	San Ping Circuit	814750.01	828152.28	814764.53	828144.10	7.00	13.00	6.00	-	1.80	1	M1	-
75	029	029_03	San Ping Circuit	814748.96	828339.06	814750.01	828152.28	7.00	13.00	6.80	-	2.60	1	M1	-
76	029	029_04	San Ping Circuit	814762.16	828357.33	814748.96	828339.06	7.00	13.00	6.80	-	2.60	1	M1	-
77	029	029_05	San Ping Circuit	814795.89	828362.28	814762.16	828357.33	7.00	13.00	6.20	-	2.00	1	M1	-
78	030	030_01	San Ping Circuit	814840.30	828143.36	814888.15	828142.69	7.00	13.00	5.30	-	1.10	1	M1	-
79	031	031_01	San Lik Street	814834.78	828360.76	814840.30	828143.36	7.00	13.00	5.60	-	1.40	1	M1	-
80	032	032_01	San Yick Lane	814783.47	828411.86	814794.00	828397.54	9.00	15.00	5.80	-	1.60	1	M1	-
81	032	032_02	San Yick Lane	814794.00	828397.54	814795.89	828362.28	8.00	14.00	5.80	-	1.60	1	M1	-
82	033	033_01	San On Street	814914.80	828340.08	815002.43	828310.84	7.00	13.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
83	033	033_02	San On Street	815002.43	828310.84	815012.91	828302.35	7.00	13.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
84	033	033_03	San On Street	815012.91	828302.35	815041.45	828199.09	7.00	13.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
85	034	034_01	San On Street	815041.45	828199.09	815066.04	828106.40	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
86	034	034_02	San On Street	815066.04	828106.40	815066.75	828060.60	7.00	13.00	4.50	-	0.30	1	M1	-
87	034	034_03	San On Street	815066.75	828060.60	815055.41	828008.80	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
88	035	035_01	Hing Wong Street	815041.45	828199.09	814997.90	828186.89	7.00	13.00	5.20	-	1.00	1	M1	-
89	035	035_02	Hing Wong Street	814997.90	828186.89	815026.01	828078.48	7.00	13.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
90	035	035_03	Hing Wong Street	815026.01	828078.48	815018.75	828035.17	7.00	13.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
91	035	035_04	Hing Wong Street	815018.75	828035.17	815022.53	828003.65	7.00	13.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
92	036	036_01	Tin Hau Road	815087.12	828215.68	815075.73	828274.12	15.00	21.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
93	036	036_02	Tin Hau Road	815075.73	828274.12	815097.17	828359.70	15.00	21.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
94	037	037_01	Tin Hau Road	815097.17	828359.70	815075.73	828274.12	15.00	21.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
95	037	037_02	Tin Hau Road	815075.73	828274.12	815087.12	828215.68	15.00	21.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
96	038	038_01	Tin Hau Road	815115.84	827995.74	815121.36	828053.84	13.00	19.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
97	038	038_02	Tin Hau Road	815121.36	828053.84	815120.69	828081.08	13.00	19.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
98	038	038_03	Tin Hau Road	815120.69	828081.08	815087.12	828215.68	13.00	19.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
99	039	039_01	Tin Hau Road	815087.12	828215.68	815120.69	828081.08	13.00	19.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
100	039	039_02	Tin Hau Road	815120.69	828081.08	815121.36	828053.84	13.00	19.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
101	039	039_03	Tin Hau Road	815121.36	828053.84	815115.84	827995.74	13.00	19.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
102	040	040_01	Tin Hau Road	815115.84	827995.74	815058.30	827742.28	7.00	13.00	4.20	-	0.00	1	M1	-
103	040	040_02	Tin Hau Road	815058.30	827742.28	815031.15	827701.09	7.00	13.00	4.50	-	0.30	1	M1	-
104	040	040_03	Tin Hau Road	815031.15	827701.09	815002.99	827680.20	7.00	13.00	4.50	-	0.30	1	M1	-
105	040	040_04	Tin Hau Road	815002.99	827680.20	814961.10	827668.35	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
106	040	040_05	Tin Hau Road	814961.10	827668.35	814851.70	827674.32	7.00	13.00	4.50	-	0.30	1	M1	-
107	041	041_01	Tin Hau Road	815087.12	828215.68	815138.82	828230.02	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
108	041	041_02	Tin Hau Road	815138.82	828230.02	815153.36	828302.11	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
109	042	042_01	Hing Choi Street	814591.76	828151.32	814714.03	828155.74	11.00	17.00	21.20	-	7.00	1	M2	-
110	042	042_02	Hing Choi Street	814544.31	828129.78	814591.76	828151.32	11.00	17.00	18.10	-	3.90	1	M2	-
111	043	043_01	Hing Choi Street	814714.03	828155.74	814591.76	828151.32	11.00	17.00	18.10	-	3.90	1	M2	-
112	043	043_02	Hing Choi Street	814591.76	828151.32	814544.31	828129.78	11.00	17.00	21.20	-	7.00	1	M2	-
113	044	044_01	Yeung Tsing Road	814520.01	828178.51	814544.31	828129.78	7.00	13.00	24.30	-	10.00	1	M2	-
114	044	044_02	Yeung Tsing Road	814519.40	828220.67	814520.01	828178.51	7.00	13.00	24.40	-	10.00	1	M2	-

Road Configurations for CALINE4 Model Input

With Project Operation Scenario

Base mPD: 4.2

No.	Road ID	Road Code	Road Name	Starting Coordinate		Ending Coordinate		Actual Average Width	Model Width	Actual Average Height	Vertical Barrier/ Cantilever Height Adjustment	Model Height	Road Type	Road Grouping	Vertical Barrier/ Cantilever Type
(#)	(ID)	(ID)	(Name)	X-co	Y-co	X-co	Y-co	(m)	(m)	(mPD)	(m)	(mAG)	(Type Code)	(Group)	(Type)
115	044	044_03	Yeung Tsing Road	814504.77	828314.90	814519.40	828220.67	7.00	13.00	22.20	-	8.00	1	M2	-
116	044	044_04	Yeung Tsing Road	814503.19	828359.42	814504.77	828314.90	7.00	13.00	20.10	-	5.90	1	M2	-
117	044	044_05	Yeung Tsing Road	814520.49	828393.19	814503.19	828359.42	7.00	13.00	18.70	-	4.50	1	M2	-
118	044	044_06	Yeung Tsing Road	814547.14	828416.53	814520.49	828393.19	7.00	13.00	17.50	-	3.30	1	M2	-
119	044	044_07	Yeung Tsing Road	814557.99	828432.73	814547.14	828416.53	7.00	13.00	16.50	-	2.30	1	M2	-
120	044	044_08	Yeung Tsing Road	814557.99	828432.73	814569.55	828419.13	7.00	13.00	16.50	-	2.30	1	M2	-
121	044	044_09	Yeung Tsing Road	814569.55	828419.13	814547.14	828416.53	7.00	13.00	16.50	-	2.30	1	M2	-
122	045	045_01	Yeung Tsing Road	814544.31	828129.78	814552.94	828111.80	6.00	12.00	24.30	-	10.00	1	M2	-
123	045	045_02	Yeung Tsing Road	814552.94	828111.80	814561.14	828094.01	6.00	12.00	24.30	-	10.00	1	M2	-
124	046	046_01	Yeung Tsing Road	814561.14	828094.01	814570.52	828077.80	6.00	12.00	27.50	-	10.00	1	M2	-
125	046	046_02	Yeung Tsing Road	814570.52	828077.80	814578.25	828061.66	6.00	12.00	27.50	-	10.00	1	M2	-
126	046	046_03	Yeung Tsing Road	814578.25	828061.66	814587.98	828046.01	6.00	12.00	27.50	-	10.00	1	M2	-
127	046	046_04	Yeung Tsing Road	814587.98	828046.01	814594.56	828029.63	6.00	12.00	29.80	-	10.00	1	M2	-
128	046	046_05	Yeung Tsing Road	814594.56	828029.63	814596.89	828009.92	6.00	12.00	28.30	-	10.00	1	M2	-
129	046	046_06	Yeung Tsing Road	814596.89	828009.92	814595.77	827985.24	6.00	12.00	28.30	-	10.00	1	M2	-
130	046	046_07	Yeung Tsing Road	814595.77	827985.24	814588.11	827962.34	6.00	12.00	28.30	-	10.00	1	M2	-
131	047	047_01	Yeung Tsing Road	814588.11	827962.34	814553.35	827899.43	7.00	13.00	23.30	-	9.10	1	M2	-
132	047	047_02	Yeung Tsing Road	814553.35	827899.43	814539.99	827873.98	7.00	13.00	19.70	-	5.50	1	M2	-
133	047	047_03	Yeung Tsing Road	814539.99	827873.98	814514.54	827793.83	7.00	13.00	14.20	-	10.00	1	M1	-
134	047	047_04	Yeung Tsing Road	814514.54	827793.83	814482.94	827705.82	7.00	13.00	10.20	-	6.00	1	M1	-
135	048	048_01	Yeung Tsing Road	814482.94	827705.82	814465.98	827650.48	7.00	13.00	12.20	-	8.00	1	M1	-
136	048	048_02	Yeung Tsing Road	814465.98	827650.48	814457.50	827617.40	7.00	13.00	15.20	-	1.00	1	M2	-
137	048	048_03	Yeung Tsing Road	814457.50	827617.40	814449.02	827571.60	7.00	13.00	17.70	-	3.50	1	M2	-
138	049	049_01	San Shek Wan North Road	814449.02	827571.60	814427.81	827505.86	7.00	13.00	18.10	-	3.90	1	M2	-
139	049	049_02	San Shek Wan North Road	814427.81	827505.86	814412.33	827502.04	7.00	13.00	20.20	-	6.00	1	M2	-
140	049	049_03	San Shek Wan North Road	814412.33	827502.04	814375.01	827516.46	7.00	13.00	22.30	-	8.10	1	M2	-
141	049	049_04	San Shek Wan North Road	814375.01	827516.46	814345.75	827533.43	7.00	13.00	25.30	-	10.00	1	M2	-
142	049	049_05	San Shek Wan North Road	814345.75	827533.43	814305.03	827520.49	7.00	13.00	31.00	-	10.00	1	M2	-
143	050	050_01	San Shek Wan North Road	814305.03	827520.49	814286.58	827519.43	3.00	9.00	33.20	-	10.00	1	M2	-
144	050	050_02	San Shek Wan North Road	814286.58	827519.43	814255.84	827554.21	3.00	9.00	35.40	-	10.00	1	M2	-
145	050	050_03	San Shek Wan North Road	814255.84	827554.21	814236.96	827574.99	3.00	9.00	39.70	-	10.00	1	M2	-
146	050	050_04	San Shek Wan North Road	814236.96	827574.99	814217.67	827585.38	3.00	9.00	41.40	-	10.00	1	M2	-
147	050	050_05	San Shek Wan North Road	814217.67	827585.38	814205.58	827583.89	3.00	9.00	43.20	-	10.00	1	M2	-
148	050	050_06	San Shek Wan North Road	814205.58	827583.89	814148.33	827559.08	3.00	9.00	53.40	-	10.00	1	M2	-
149	050	050_07	San Shek Wan North Road	814148.33	827559.08	814130.30	827552.51	3.00	9.00	54.10	-	10.00	1	M2	-
150	050	050_08	San Shek Wan North Road	814130.30	827552.51	814109.10	827557.71	3.00	9.00	56.90	-	10.00	1	M2	-
151	050	050_09	San Shek Wan North Road	814109.10	827557.71	814088.63	827557.28	3.00	9.00	59.70	-	10.00	1	M2	-
152	050	050_10	San Shek Wan North Road	814088.63	827557.28	814067.96	827551.87	3.00	9.00	63.20	-	10.00	1	M2	-
153	050	050_11	San Shek Wan North Road	814067.96	827551.87	814042.51	827550.92	3.00	9.00	68.70	-	10.00	1	M2	-
154	050	050_12	San Shek Wan North Road	814042.51	827550.92	814024.30	827546.90	3.00	9.00	72.30	-	10.00	1	M2	-
155	050	050_13	San Shek Wan North Road	814024.30	827546.90	813996.26	827547.18	3.00	9.00	75.10	-	10.00	1	M2	-
156	051	051_01	Tsing Shan Monastery Path	814578.25	828061.66	814554.92	828038.52	3.00	9.00	31.00	-	10.00	1	M2	-
157	051	051_02	Tsing Shan Monastery Path	814554.92	828038.52	814538.84	828032.07	3.00	9.00	34.50	-	10.00	1	M2	-
158	051	051_03	Tsing Shan Monastery Path	814538.84	828032.07	814519.35	828034.35	3.00	9.00	36.00	-	10.00	1	M2	-
159	051	051_04	Tsing Shan Monastery Path	814519.35	828034.35	814482.12	828040.22	3.00	9.00	39.00	-	10.00	1	M2	-
160	051	051_05	Tsing Shan Monastery Path	814482.12	828040.22	814447.05	828037.62	3.00	9.00	42.50	-	10.00	1	M2	-
161	051	051_06	Tsing Shan Monastery Path	814447.05	828037.62	814417.23	828036.56	3.00	9.00	47.00	-	10.00	1	M2	-
162	051	051_07	Tsing Shan Monastery Path	814417.23	828036.56	814392.41	828043.01	3.00	9.00	53.00	-	10.00	1	M2	-
163	051	051_08	Tsing Shan Monastery Path	814392.41	828043.01	814361.42	828044.26	3.00	9.00	59.00	-	10.00	1	M2	-
164	051	051_09	Tsing Shan Monastery Path	814361.42	828044.26	814337.45	828053.17	2.00	8.00	64.00	-	10.00	1	M2	-
165	051	051_10	Tsing Shan Monastery Path	814337.45	828053.17	814305.08	828065.74	2.00	8.00	69.00	-	10.00	1	M2	-
166	051	051_11	Tsing Shan Monastery Path	814305.08	828065.74	814274.71	828072.85	2.00	8.00	75.50	-	10.00	1	M2	-
167	051	051_12	Tsing Shan Monastery Path	814274.71	828072.85	814264.32	828081.56	2.00	8.00	80.00	-	10.00	1	M2	-
168	051	051_13	Tsing Shan Monastery Path	814264.32	828081.56	814230.37	828102.35	2.00	8.00	84.00	-	10.00	1	M2	-
169	051	051_14	Tsing Shan Monastery Path	814230.37	828102.35	814201.66	828112.80	2.00	8.00	86.00	-	10.00	1	M2	-
170	052	052_01	Wan Shan Road	814108.25	827712.95	814178.88	827711.45	3.00	9.00	48.70	-	10.00	1	M2	-
171	052	052_02	Wan Shan Road	814178.88	827711.45	814206.33	827745.48	3.00	9.00	47.00	-	10.00	1	M2	-
172	052	052_03	Wan Shan Road	814206.33	827745.48	814221.01	827758.89	3.00	9.00	45.00	-	10.00	1	M2	-
173	052	052_04	Wan Shan Road	814221.01	827758.89	814263.71	827797.37	3.00	9.00	44.00	-	10.00	1	M2	-
174	052	052_05	Wan Shan Road	814263.71	827797.37	814276.18	827827.64	3.00	9.00	41.50	-	10.00	1	M2	-
175	052	052_06	Wan Shan Road	814276.18	827827.64	814316.44	827831.34	3.00	9.00	39.00	-	10.00	1	M2	-
176	052	052_07	Wan Shan Road	814316.44	827831.34	814353.19	827844.80	3.00	9.00	35.50	-	10.00	1	M2	-
177	052	052_08	Wan Shan Road	814353.19	827844.80	814404.07	827850.63	3.00	9.00	31.50	-	10.00	1	M2	-
178	052	052_09	Wan Shan Road	814404.07	827850.63	814412.35	827865.93	3.00	9.00	31.00	-	10.00	1	M2	-
179	052	052_10	Wan Shan Road	814412.35	827865.93	814421.46	827890.01	3.00	9.00	31.00	-	10.00	1	M2	-
180	052	052_11	Wan Shan Road	814421.46	827890.01	814437.10	827910.56	3.00	9.00	31.00	-	10.00	1	M2	-
181	052	052_12	Wan Shan Road	814437.10	827910.56	814492.51	827927.96	3.00	9.00	30.70	-	10.00	1	M2	-
182	052	052_13	Wan Shan Road	814492.51	827927.96	814524.63	827952.09	3.00	9.00	29.50	-	10.00	1	M2	-
183	052	052_14	Wan Shan Road	814524.63	827952.09	814588.11	827962.34	3.00	9.00	28.00	-	10.00	1	M2	-
184	053	053_01	Access road to Filial Park Management	814482.94	827705.82	814467.68	827707.20	4.00	10.00	10.80	-	6.60	1	M1	-
185	053	053_02	Access road to Filial Park Management	814467.68	827707.20	814443.93	827689.60	4.00	10.00	12.70	-	8.50	1	M1	-
186	053	053_03	Access road to Filial Park Management	814443.93	827689.60	814404.83	827703.14	4.00	10.00	15.40	-	1.20	1	M2	-
187	054	054_01	Yeung Tsing Lane	814449.02	827571.60	814483.95	827552.91	6.00	12.00	13.30	-	9.10	1	M1	-
188	055	055_01	Access road to Shan Yuan	814305.03	827520.49	814289.98	827528.66	3.00	9.00	31.00	-	10.00	1	M2	-
189	055	055_02	Access road to Shan Yuan	814289.98	827528.66	814268.45	827551.45	3.00	9.00	33.90	-	10.00	1	M2	-
190	055	055_03	Access road to Shan Yuan	814268.45	827551.45	814261.14	827565.87	3.00	9.00	35.10	-	10.00	1	M2	-
191	055	055_04	Access road to Shan Yuan	814261.14	827565.87	814256.87	827593.63	3.00	9.00	35.10	-	10.00	1	M2	-
192	056	056_01	Yip Wong Road	814851.70	827674.32	814846.51	827741.45	11.00	17.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
193	056	056_02	Yip Wong Road	814846.51	827741.45	814823.18	827832.63	11.00	17.00	5.30	-	1.10	1	M1	-
194	056	056_03	Yip Wong Road	814823.18	827832.63	814829.12	827894.97	11.00	17.00	6.10	-	1.90	1	M1	-
195	056	056_04	Yip Wong Road	814829.12	827894.97	814838.87	827943.75	11.00	17.00	7.20	-	3.00	1	M1	-
196	056	056_05	Yip Wong Road	814838.87	827943.75	814821.06	827978.10	11.00	17.00	9.70	-	5.50	1	M1	-
197	056	056_06	Yip Wong Road	814821.06	827978.10	814779.07	828003.54	11.00	17.00	11.20	-	7.00	1	M1	-
198	056	056_07	Yip Wong Road	814779.07	828003.54	814723.31	828013.72	11.00	17.00	12.70	-	8.50	1	M1	-
199	057	057_01	Yip Wong Road	814847.95	827627.76	814851.70	827674.32	7.00	13.00	7.00	-	2.80	4	M1	-
200	057	057_02	Yip Wong Road	814845.57	827585.47	814847.95	827627.76	7.00	13.00	10.00	-	5.80	4	M1	-
201	057	057_03	Yip Wong Road	814838.95	827533.38	814845.57	827585.47	7.00	13.00	13.50	-	9.30	4	M1	-
202	057	057_04	Yip Wong Road	814810.23	827464.84	814838.95	827533.38	7.00	13.00	14.00	-	9.80	4	M1	-
203	057	057_05	Yip Wong Road	814771.77	827419.12	814810.23	827464.84	7.00	13.00	9.50	-	5.30	4	M1	-
204	057	057_06	Yip Wong Road	814738.51	827413.80	814771.77	827419.12	7.00	13.00	5.80	-	1.60	1	M1	-
205	057	057_07	Yip Wong Road	814698.14	827430.65	814738.51	827413.80	7.00	13.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
206	057	057_08	Yip Wong Road	814716.72	827467.73	814698.14	827430.65	7.00	13.00	4.50	-	0.30	1	M1	-
207	057	057_09	Yip Wong Road	814717.93	827488.39	814716.72	827467.73	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
208	057	057_10	Yip Wong Road	814717.93	827488.39	814737.50	827480.13	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
209	057	057_11	Yip Wong Road	814737.50	827480.13	814716.72	827467.73	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
210	058	058_01	Tin Hau Road	814772.36	827680.60	814851.70	827674.32	7.00	13.00	4.30	-	0.10	1	M1	-
211	059	059_01	Tsing Wun Road	814532.27	827516.61	814568.14	827602.38	7.00	13.00	7.30	-	3.10	1	M1	-
212	059	059_02	Tsing Wun Road	814568.14	827602.38	814642.33	827820.73	7.00	13.00	8.20	-	4.00	1	M1	-
213	060	060_01	Tsing Wun Road	814687.71	827895.05	814635.73	827761.98	7.00	13.00	8.20	-	4.00	1	M1	-
214	060	060_02	Tsing Wun Road	814635.73	827761.98	814623.36	827727.02	7.00	13.00	9.20	-	5.00	1	M1	-
215	060	060_03	Tsing Wun Road	814623.36	827727.02	814610.66	827691.14	7.00	13.00	10.20	-	6.00	1	M1	-
216	060	060_04	Tsing Wun Road	814610.66	827691.14	814605.80	827677.38	7.00	13.00	11.20	-	7.00	1	M1	-
217	060	060_05	Tsing Wun Road	814605.80	827677.38	814600.63	827662.40	7.00	13.00	12.20	-	8.00	1	M1	-
218	060	060_06	Tsing Wun Road	814600.63	827662.40	814556.20	827532.16	7.00	13.00	13.20	-	9.00	1	M1	-
219	061	061_01	Lung Mun Road	814440.18	827275.35	814492.29	827402.43	8.00	14.00	6.00	-	1.80	1	M1	-
220	061	061_02	Lung Mun Road	814492.29	827402.43	814523.63	827489.50	8.00	14.00	6.70	-	2.50	1	M1	-
221	061	061_03	Lung Mun Road	814523.63	827489.50	814532.27	827516.61	10.00	16.00	7.00	-	2.80	1	M1	-
222	062	062_01	Lung Mun Road	814556.20	827532.16	814523.17	827451.19	9.00	15.00	7.80	-	3.60	1	M1	-
223	062	062_02	Lung Mun Road	814523.17	827451.19	814499.46	827378.74	9.00	15.00	6.70	-	2.50	1	M1	-
224	062	062_03	Lung Mun Road	814499.46	827378.74	814485.13	827321.75	9.00	15.00	6.20	-	2.00	1	M1	-
225	062	062_04	Lung Mun Road	814485.13	827321.75	814457.66	827267.26	9.00	15.00	5.70	-	1.50	1	M1	-
226	063	063_01	Lung Mun Road	814277.25	826911.27	814316.69	827032.81	6.00	12.00	5.90	-	1.70	1	M1	-
227	063	063_02	Lung Mun Road	814316.69	827032.81	814360.03	827136.55	6.00	12.00	5.30	-	1.10	1	M1	-
228	063	063_03	Lung Mun Road	814360.03	827136.55	814440.18	827275.35	6.00	12.00	5.30	-	1.10	1	M1	-

Road Configurations for CALINE4 Model Input

With Project Operation Scenario

Base mPD: 4.2

No.	Road ID	Road Code	Road Name	Starting Coordinate		Ending Coordinate		Actual Average Width	Model Width	Actual Average Height	Vertical Barrier/ Cantilever Height Adjustment	Model Height	Road Type	Road Grouping	Vertical Barrier/ Cantilever Type
(#)	(ID)	(ID)	(Name)	X-co	Y-co	X-co	Y-co	(m)	(m)	(mPD)	(m)	(mAG)	(Type Code)	(Group)	(Type)
229	064	064_01	Lung Mun Road	814457.66	827267.26	814424.29	827222.81	6.00	12.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
230	064	064_02	Lung Mun Road	814424.29	827222.81	814373.64	827137.45	6.00	12.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
231	064	064_03	Lung Mun Road	814373.64	827137.45	814324.83	827017.04	6.00	12.00	5.30	-	1.10	1	M1	-
232	064	064_04	Lung Mun Road	814324.83	827017.04	814289.02	826905.12	6.00	12.00	5.90	-	1.70	1	M1	-
233	065	065_01	Lung Mun Road	814220.29	826708.63	814244.23	826769.19	9.00	15.00	6.40	-	2.20	1	M1	-
234	065	065_02	Lung Mun Road	814244.23	826769.19	814277.25	826911.27	9.00	15.00	6.40	-	2.20	1	M1	-
235	066	066_01	Lung Mun Road	814289.02	826905.12	814252.55	826765.03	7.00	13.00	6.20	-	2.00	1	M1	-
236	066	066_02	Lung Mun Road	814252.55	826765.03	814230.28	826704.53	7.00	13.00	6.20	-	2.00	1	M1	-
237	067	067_01	Lung Chak Road	814498.83	827257.87	814517.19	827299.67	4.00	10.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
238	067	067_02	Lung Chak Road	814517.19	827299.67	814545.05	827365.11	4.00	10.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
239	067	067_03	Lung Chak Road	814545.05	827365.11	814563.84	827401.18	4.00	10.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
240	067	067_04	Lung Chak Road	814563.84	827401.18	814589.47	827445.71	4.00	10.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
241	067	067_05	Lung Chak Road	814589.47	827445.71	814599.90	827475.97	4.00	10.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
242	067	067_06	Lung Chak Road	814599.90	827475.97	814599.12	827492.32	4.00	10.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
243	067	067_07	Lung Chak Road	814599.12	827492.32	814598.09	827509.31	4.00	10.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
244	067	067_08	Lung Chak Road	814598.09	827509.31	814606.59	827523.73	4.00	10.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
245	067	067_09	Lung Chak Road	814606.59	827523.73	814626.93	827532.49	4.00	10.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
246	067	067_10	Lung Chak Road	814626.93	827532.49	814644.44	827528.62	4.00	10.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
247	067	067_11	Lung Chak Road	814644.44	827528.62	814717.93	827488.39	4.00	10.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
248	068	068_01	Lung Mun Road	814441.77	827279.22	814498.83	827257.87	6.00	12.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
249	069	069_01	Lung Mun Road	814498.83	827257.87	814522.74	827252.91	6.00	12.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
250	069	069_02	Lung Mun Road	814522.74	827252.91	814530.49	827233.17	6.00	12.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
251	069	069_03	Lung Mun Road	814530.49	827233.17	814509.48	827230.30	6.00	12.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
252	069	069_04	Lung Mun Road	814509.48	827230.30	814496.59	827247.04	6.00	12.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
253	069	069_05	Lung Mun Road	814496.59	827247.04	814437.50	827270.71	9.00	15.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
254	070	070_01	San Shek Wan Road	814277.25	826911.27	814247.32	826917.84	7.00	13.00	6.70	-	2.50	1	M1	-
255	071	071_01	San Shek Wan Road	814247.32	826917.84	814241.38	826886.46	6.00	12.00	6.70	-	2.50	1	M1	-
256	071	071_02	San Shek Wan Road	814241.38	826886.46	814220.74	826854.51	6.00	12.00	6.70	-	2.50	1	M1	-
257	071	071_03	San Shek Wan Road	814220.74	826854.51	814185.02	826841.81	6.00	12.00	6.70	-	2.50	1	M1	-
258	071	071_04	San Shek Wan Road	814185.02	826841.81	814025.19	826835.80	6.00	12.00	6.70	-	2.50	1	M1	-
259	072	072_01	Tuen Tsing Lane	814277.25	826911.27	814377.51	826874.59	14.00	20.00	6.50	-	2.30	1	M1	-
260	073	073_01	Tuen Tsing Lane	814377.51	826874.59	814402.64	826848.77	10.00	16.00	6.50	-	2.30	1	M1	-
261	073	073_02	Tuen Tsing Lane	814402.64	826848.77	814382.75	826846.30	10.00	16.00	6.50	-	2.30	1	M1	-
262	073	073_03	Tuen Tsing Lane	814382.75	826846.30	814368.57	826871.81	10.00	16.00	6.50	-	2.30	1	M1	-
263	073	073_04	Tuen Tsing Lane	814368.57	826871.81	814275.11	826902.06	14.00	20.00	6.50	-	2.30	1	M1	-
264	074	074_01	Tsing Wun Road	814679.42	827846.08	814670.96	827798.22	5.00	11.00	12.50	-	8.30	1	M1	-
265	074	074_02	Tsing Wun Road	814670.96	827798.22	814651.63	827742.75	5.00	11.00	14.60	-	0.40	1	M2	-
266	074	074_03	Tsing Wun Road	814651.63	827742.75	814651.14	827715.69	6.40	12.40	14.30	-	0.10	1	M2	-
267	074	074_04	Tsing Wun Road	814651.14	827715.69	814661.49	827691.57	6.80	12.80	12.80	-	8.60	1	M1	-
268	074	074_05	Tsing Wun Road	814661.49	827691.57	814682.43	827671.75	6.80	12.80	11.80	-	7.60	1	M1	-
269	074	074_06	Tsing Wun Road	814682.43	827671.75	814757.60	827616.38	4.00	10.00	11.00	-	6.80	1	M1	-
270	075	075_01	Lung Mun Road	814532.27	827516.61	814534.48	827543.03	5.00	11.00	7.20	-	3.00	4	M1	-
271	075	075_02	Lung Mun Road	814534.48	827543.03	814545.76	827596.40	5.00	11.00	10.90	-	6.70	4	M1	-
272	075	075_03	Lung Mun Road	814545.76	827596.40	814554.59	827624.14	5.00	11.00	10.90	-	6.70	4	M1	-
273	075	075_04	Lung Mun Road	814554.59	827624.14	814566.27	827643.30	5.00	11.00	14.50	-	0.30	4	M2	-
274	075	075_05	Lung Mun Road	814566.27	827643.30	814600.62	827668.87	5.00	11.00	16.70	-	2.50	4	M2	-
275	075	075_06	Lung Mun Road	814600.62	827668.87	814636.16	827673.07	5.00	11.00	16.70	-	2.50	4	M2	-
276	075	075_07	Lung Mun Road	814636.16	827673.07	814677.51	827660.10	5.00	11.00	15.20	-	1.00	4	M2	-
277	075	075_08	Lung Mun Road	814677.51	827660.10	814757.60	827616.38	5.00	11.00	11.90	-	7.70	4	M1	-
278	076	076_01	Wong Chu Road	814757.60	827616.38	814792.66	827593.96	5.00	11.00	8.40	-	4.20	1	M1	-
279	076	076_02	Wong Chu Road	814792.66	827593.96	814827.35	827568.77	5.00	11.00	7.40	-	3.20	1	M1	-
280	077	077_01	Lung Fu Road	814554.43	827452.90	814585.46	827529.29	9.00	15.00	18.80	-	4.60	4	M2	-
281	077	077_02	Lung Fu Road	814585.46	827529.29	814610.08	827567.06	9.00	12.00	15.50	3.00	4.30	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
282	077	077_03	Lung Fu Road	814610.08	827567.06	814655.56	827602.75	9.00	15.00	12.00	-	7.80	4	M1	-
283	077	077_04	Lung Fu Road	814655.56	827602.75	814717.92	827609.70	9.00	15.00	12.00	-	7.80	4	M1	-
284	077	077_05	Lung Fu Road	814717.92	827609.70	814827.35	827568.77	9.00	15.00	8.00	-	3.80	1	M1	-
285	078	078_01	Wong Chu Road	814686.79	827577.04	814664.30	827598.21	6.00	12.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
286	078	078_02	Wong Chu Road	814664.30	827598.21	814655.90	827616.14	4.00	10.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
287	078	078_03	Wong Chu Road	814655.90	827616.14	814650.07	827636.25	4.00	10.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
288	078	078_04	Wong Chu Road	814650.07	827636.25	814638.22	827688.38	4.00	10.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
289	078	078_05	Wong Chu Road	814638.22	827688.38	814626.57	827741.97	4.00	10.00	5.80	-	1.60	1	M1	-
290	078	078_06	Wong Chu Road	814626.57	827741.97	814624.39	827770.02	4.00	10.00	6.30	-	2.10	3	M1	-
291	078	078_07	Wong Chu Road	814624.39	827770.02	814625.70	827788.59	4.00	10.00	6.60	-	2.40	1	M1	-
292	078	078_08	Wong Chu Road	814625.70	827788.59	814634.20	827826.29	4.00	10.00	7.10	-	2.90	1	M1	-
293	078	078_09	Wong Chu Road	814634.20	827826.29	814646.04	827859.63	4.00	10.00	8.00	-	3.80	1	M1	-
294	078	078_10	Wong Chu Road	814646.04	827859.63	814684.60	827952.44	4.00	10.00	9.60	-	5.40	1	M1	-
295	078	078_11	Wong Chu Road	814684.60	827952.44	814713.93	828019.49	4.00	10.00	11.60	-	7.40	1	M1	-
296	079	079_01	Wong Chu Road	814686.79	827577.04	814638.06	827589.56	5.00	11.00	7.50	-	3.30	1	M1	-
297	079	079_02	Wong Chu Road	814638.06	827589.56	814608.71	827584.84	5.00	11.00	6.40	-	2.20	1	M1	-
298	079	079_03	Wong Chu Road	814608.71	827584.84	814582.58	827569.24	5.00	11.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
299	079	079_04	Wong Chu Road	814582.58	827569.24	814556.20	827532.16	5.00	11.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
300	080	080_01	Wong Chu Road	814830.32	827546.86	814797.95	827553.78	8.00	14.00	6.10	-	1.90	1	M1	-
301	080	080_02	Wong Chu Road	814797.95	827553.78	814760.91	827564.47	8.00	14.00	5.70	-	1.50	1	M1	-
302	080	080_03	Wong Chu Road	814760.91	827564.47	814708.87	827569.24	8.00	14.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
303	080	080_04	Wong Chu Road	814708.87	827569.24	814686.79	827577.04	8.00	14.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
304	081	081_01	Wong Chu Road	814827.35	827568.77	814925.90	827515.98	11.00	17.00	7.20	-	3.00	1	M1	-
305	081	081_02	Wong Chu Road	814925.90	827515.98	815037.31	827462.52	11.00	17.00	7.10	-	2.90	4	M1	-
306	081	081_03	Wong Chu Road	815037.31	827462.52	815094.99	827438.71	11.00	17.00	6.50	-	2.30	1	M1	-
307	082	082_01	Wong Chu Road	814993.03	827467.25	814920.09	827505.79	9.00	15.00	7.30	-	3.10	4	M1	-
308	082	082_02	Wong Chu Road	814920.09	827505.79	814895.57	827517.06	7.00	13.00	6.70	-	2.50	1	M1	-
309	082	082_03	Wong Chu Road	814895.57	827517.06	814830.32	827546.86	12.00	18.00	6.50	-	2.30	1	M1	-
310	083	083_01	Wong Chu Road	815177.21	827401.14	815127.24	827418.07	7.00	10.00	5.40	5.00	6.20	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
311	083	083_02	Wong Chu Road	815127.24	827418.07	815079.13	827435.25	7.00	10.00	6.50	5.00	7.30	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
312	083	083_03	Wong Chu Road	815079.13	827435.25	815039.28	827449.64	7.00	13.00	7.10	-	2.90	1	M1	-
313	083	083_04	Wong Chu Road	815039.28	827449.64	814993.03	827467.25	7.00	13.00	6.00	-	1.80	1	M1	-
314	084	084_01	Wong Chu Road	815094.99	827438.71	815208.99	827408.45	7.00	13.00	6.10	-	1.90	1	M1	-
315	085	085_01	Wong Chu Road	815481.62	827393.54	815547.90	827399.55	7.00	10.00	11.80	3.85	1.45	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
316	086	086_01	Wong Chu Road	815549.00	827389.77	815481.77	827384.26	7.00	10.00	11.80	3.85	1.45	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
317	086	086_02	Wong Chu Road	815205.44	827397.26	815177.21	827401.14	7.00	10.00	6.00	5.00	6.80	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
318	087	087_01	Wong Chu Road	815762.60	827432.88	815803.52	827449.34	4.00	7.00	7.30	7.00	0.10	1	M2	1-side Cantilever, 4m Shift to Right
319	087	087_02	Wong Chu Road	815803.52	827449.34	815823.15	827463.67	4.00	7.00	7.30	7.00	0.10	1	M2	1-side Cantilever, 4m Shift to Right
320	087	087_03	Wong Chu Road	815823.15	827463.67	815843.66	827487.56	4.00	7.00	7.30	7.00	0.10	1	M2	1-side Cantilever, 4m Shift to Right
321	087	087_04	Wong Chu Road	815843.66	827487.56	815854.74	827509.33	4.00	7.00	6.00	7.00	8.80	1	M1	1-side Cantilever, 4m Shift to Right
322	087	087_05	Wong Chu Road	815854.74	827509.33	815863.51	827541.90	4.00	7.00	6.00	7.00	8.80	1	M1	1-side Cantilever, 4m Shift to Right
323	088	088_01	Wong Chu Road	815760.95	827436.52	815826.71	827436.68	8.00	14.00	8.60	-	4.40	1	M1	-
324	088	088_02	Wong Chu Road	815826.71	827436.68	815865.05	827425.13	8.00	8.00	8.60	3.00	7.40	4	M1	2-side Vertical Barrier
325	088	088_03	Wong Chu Road	815865.05	827425.13	815912.18	827399.96	8.00	8.00	7.80	3.00	6.60	4	M1	2-side Vertical Barrier
326	088	088_04	Wong Chu Road	815912.18	827399.96	815935.27	827374.92	8.00	8.00	7.80	3.00	6.60	4	M1	2-side Vertical Barrier
327	088	088_05	Wong Chu Road	815935.27	827374.92	815952.64	827339.94	8.00	8.00	7.10	3.00	5.90	4	M1	2-side Vertical Barrier
328	089	089_01	Wong Chu Road	815902.47	827489.65	815900.15	827457.68	6.20	12.20	14.60	-	0.40	4	M2	-
329	089	089_02	Wong Chu Road	815900.15	827457.68	815892.20	827441.33	6.20	12.20	16.50	-	2.30	4	M2	-
330	089	089_03	Wong Chu Road	815892.20	827441.33	815879.00	827429.17	6.20	12.20	18.00	-	3.80	4	M2	-
331	089	089_04	Wong Chu Road	815879.00	827429.17	815851.38	827419.70	6.20	12.20	19.10	-	4.90	4	M2	-
332	089	089_05	Wong Chu Road	815851.38	827419.70	815738.73	827408.50	6.20	12.20	16.80	-	2.60	4	M2	-
333	089	089_06	Wong Chu Road	815738.73	827408.50	815654.15	827400.45	6.20	12.20	10.90	-	6.70	4	M1	-
334	090	090_01	Wong Chu Road	815919.61	827341.24	815902.57	827364.47	5.00	11.00	6.20	-	2.00	1	M1	-
335	090	090_02	Wong Chu Road	815902.57	827364.47	815879.52	827387.76	5.00	8.00	6.20	3.00	5.00	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
336	090	090_03	Wong Chu Road	815879.52	827387.76	815854.15	827399.64	5.00	8.00	6.70	3.00	5.50	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
337	090	090_04	Wong Chu Road	815854.15	827399.64	815823.64	827403.73	5.00	8.00	6.70	3.00	5.50	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
338	090	090_05	Wong Chu Road	815823.64	827403.73	815720.16	827398.00	5.00	8.00	8.50	5.00	9.30	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
339	090	090_06	Wong Chu Road	815720.16	827398.00	815653.99	827398.09	5.00	8.00	8.50	5.00	9.30	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
340	091	091_01	Hoi Wong Road	815094.99	827438.71	815124.45	827444.69	5.00	11.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
341	091	091_02	Hoi Wong Road	815124.45	827444.69	815142.11	827456.63	5.00	11.00	6.30	-	2.10	1	M1	-
342	091	091_03	Hoi Wong Road	815142.11	827456.63	815147.26	827481.56	5.00	11.00	7.50	-	3.30	1	M1	-

Road Configurations for CALINE4 Model Input

With Project Operation Scenario

Base mPD: 4.2

No.	Road ID	Road Code	Road Name	Starting Coordinate		Ending Coordinate		Actual Average Width	Model Width	Actual Average Height	Vertical Barrier/ Cantilever Height Adjustment	Model Height	Road Type	Road Grouping	Vertical Barrier/ Cantilever Type
(#)	(ID)	(ID)	(Name)	X-co	Y-co	X-co	Y-co	(m)	(m)	(mPD)	(m)	(mAG)	(Type Code)	(Group)	(Type)
343	091	091_04	Hoi Wong Road	815147.26	827481.56	815128.09	827503.57	5.00	11.00	8.50	-	4.30	1	M1	-
344	091	091_05	Hoi Wong Road	815128.09	827503.57	815100.83	827503.57	5.00	11.00	9.80	-	5.60	1	M1	-
345	091	091_06	Hoi Wong Road	815100.83	827503.57	815083.27	827483.70	5.00	11.00	11.00	-	6.80	1	M1	-
346	091	091_07	Hoi Wong Road	815083.27	827483.70	815055.81	827363.79	5.00	11.00	12.10	-	7.90	4	M1	-
347	091	091_08	Hoi Wong Road	815055.81	827363.79	815053.33	827332.76	5.00	11.00	8.60	-	4.40	1	M1	-
348	092	092_01	Hoi Wong Road	815030.66	827299.82	815039.35	827314.77	5.00	11.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
349	092	092_02	Hoi Wong Road	815039.35	827314.77	815072.80	827469.67	5.00	11.00	7.50	-	3.30	4	M1	-
350	092	092_03	Hoi Wong Road	815072.80	827469.67	815082.70	827498.93	5.00	11.00	12.00	-	7.80	1	M1	-
351	092	092_04	Hoi Wong Road	815082.70	827498.93	815108.39	827513.61	5.00	8.00	11.00	5.00	1.80	1	M2	1-side Vertical Barrier on Left
352	092	092_05	Hoi Wong Road	815108.39	827513.61	815136.14	827507.85	5.00	8.00	10.00	5.00	0.80	1	M2	1-side Vertical Barrier on Left
353	092	092_06	Hoi Wong Road	815136.14	827507.85	815148.45	827493.51	5.00	8.00	9.00	5.00	9.80	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
354	092	092_07	Hoi Wong Road	815148.45	827493.51	815161.77	827467.88	5.00	8.00	7.50	5.00	8.30	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
355	092	092_08	Hoi Wong Road	815161.77	827467.88	815182.24	827434.70	5.00	8.00	5.60	5.00	6.40	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
356	092	092_09	Hoi Wong Road	815182.24	827434.70	815210.40	827413.16	5.00	8.00	4.90	5.00	5.70	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
357	093	093_01	Hoi Wong Road	815030.66	827299.82	815028.91	827315.88	5.00	11.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
358	093	093_02	Hoi Wong Road	815028.91	827315.88	815041.96	827389.85	5.00	11.00	6.00	-	1.80	1	M1	-
359	093	093_03	Hoi Wong Road	815041.96	827389.85	815034.23	827423.21	5.00	11.00	7.50	-	3.30	1	M1	-
360	093	093_04	Hoi Wong Road	815034.23	827423.21	815022.99	827439.31	5.00	11.00	7.40	-	3.20	1	M1	-
361	093	093_05	Hoi Wong Road	815022.99	827439.31	814993.03	827467.25	5.00	11.00	7.40	-	3.20	1	M1	-
362	094	094_01	Hoi Wong Road	815177.21	827401.14	815124.82	827402.84	5.00	11.00	6.00	-	1.80	1	M1	-
363	094	094_02	Hoi Wong Road	815124.82	827402.84	815092.32	827393.47	5.00	11.00	7.20	-	3.00	1	M1	-
364	094	094_03	Hoi Wong Road	815092.32	827393.47	815071.96	827374.04	5.00	11.00	7.80	-	3.60	1	M1	-
365	094	094_04	Hoi Wong Road	815071.96	827374.04	815053.33	827332.76	5.00	11.00	7.30	-	3.10	1	M1	-
366	095	095_01	Hoi Wong Road	815025.14	827267.39	815030.66	827299.82	11.00	17.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
367	095	095_02	Hoi Wong Road	815015.41	827214.54	815024.56	827266.23	9.00	15.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
368	096	096_01	Hoi Wong Road	815043.85	827297.66	815023.61	827213.51	7.00	13.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
369	096	096_02	Hoi Wong Road	815053.33	827332.76	815043.85	827297.66	10.00	16.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
370	097	097_01	Hoi Wong Road	814987.32	827069.33	815015.41	827214.54	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
371	098	098_01	Hoi Wong Road	815023.61	827213.51	814999.27	827067.31	7.00	13.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
372	099	099_01	Hoi Chu Road	815015.98	827217.75	815099.50	827214.67	6.00	12.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
373	100	100_01	Hoi Chu Road	815091.70	827206.40	815014.37	827209.18	7.00	13.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
374	103	103_01	Tuen Mun Road	815839.53	827635.08	815819.96	827715.63	12.00	12.00	5.60	11.50	2.90	1	M2	2-side Vertical Barrier
375	104	104_01	Tuen Mun Road	815839.05	827718.07	815857.76	827641.12	12.00	12.00	5.60	11.50	2.90	1	M2	2-side Vertical Barrier
376	105	105_01	Tuen Mun Road	815919.61	827341.24	815885.13	827457.54	8.00	8.00	6.20	8.30	0.30	1	M2	2-side Vertical Barrier
377	106	106_01	Tuen Mun Road	815877.54	827549.53	815900.22	827461.69	3.00	6.00	5.20	8.30	9.30	1	M1	1-side Cantilever, 4.5m Shift to Left
378	106	106_02	Tuen Mun Road	815900.15	827461.89	815943.47	827335.26	8.00	11.00	5.20	8.30	9.30	1	M1	1-side Cantilever, 4.5m Shift to Left
379	107	107_01	Tuen Mun Road	816279.97	826871.52	816198.21	826942.12	17.00	23.00	35.20	-	10.00	1	M2	-
380	107	107_02	Tuen Mun Road	816198.21	826942.12	816123.98	827013.05	14.00	20.00	31.40	-	10.00	1	M2	-
381	107	107_03	Tuen Mun Road	816123.98	827013.05	816041.15	827114.66	14.00	20.00	25.60	-	10.00	1	M2	-
382	107	107_04	Tuen Mun Road	816041.15	827114.66	815977.71	827216.78	14.00	20.00	14.20	-	10.00	4	M1	-
383	107	107_05	Tuen Mun Road	815975.04	827215.42	815916.94	827339.88	14.00	17.00	10.20	8.00	4.00	1	M2	1-side Cantilever, 3m Shift to Left
384	108	108_01	Tuen Mun Road	815994.22	827227.97	816046.81	827157.15	18.00	24.00	14.20	-	10.00	4	M1	-
385	109	109_01	Tuen Mun Road	816130.87	827033.37	816291.53	826884.65	20.00	26.00	33.60	-	10.00	1	M2	-
386	109	109_02	Tuen Mun Road	816311.97	826906.94	816505.14	826727.91	20.00	23.00	52.90	8.00	10.00	1	M2	1-side Cantilever, 10m Shift to Left
387	109	109_03	Tuen Mun Road	816505.14	826727.91	816681.23	826536.37	20.00	23.00	46.20	8.00	10.00	1	M2	1-side Cantilever, 10m Shift to Left
388	109	109_04	Tuen Mun Road	816659.86	826516.17	816733.31	826417.65	20.00	26.00	32.40	-	10.00	1	M2	-
389	110	110_01	Tuen Mun Road	816722.38	826407.19	816646.28	826504.72	20.00	26.00	32.40	-	10.00	1	M2	-
390	110	110_02	Tuen Mun Road	816681.23	826536.37	816505.14	826727.91	20.00	23.00	46.20	8.00	10.00	1	M2	1-side Cantilever, 20m Shift to Left
391	110	110_03	Tuen Mun Road	816505.14	826727.91	816311.97	826906.94	20.00	23.00	52.90	8.00	10.00	1	M2	1-side Cantilever, 20m Shift to Left
392	123	123_01	Tuen Mun Road	815901.50	827489.42	815912.04	827448.48	3.00	6.00	14.30	8.00	8.10	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
393	123	123_02	Tuen Mun Road	815912.04	827448.48	815922.25	827417.11	3.00	6.00	14.30	8.00	8.10	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
394	123	123_03	Tuen Mun Road	815922.25	827417.11	815936.13	827391.25	3.00	6.00	14.30	8.00	8.10	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
395	123	123_04	Tuen Mun Road	815936.13	827391.25	815952.34	827365.20	3.00	6.00	17.50	8.00	10.00	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
396	123	123_05	Tuen Mun Road	815952.34	827365.20	815963.72	827342.15	3.00	6.00	17.50	8.00	10.00	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
397	123	123_06	Tuen Mun Road	815963.72	827342.15	815972.67	827313.70	3.00	6.00	17.50	8.00	10.00	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
398	123	123_07	Tuen Mun Road	815972.67	827313.70	815989.37	827273.19	3.00	6.00	17.50	8.00	10.00	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
399	123	123_08	Tuen Mun Road	815989.37	827273.19	816027.58	827205.89	3.00	6.00	17.50	8.00	10.00	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
400	123	123_09	Tuen Mun Road	816027.58	827205.89	816045.83	827156.92	3.00	6.00	14.60	8.00	8.40	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
401	126	126_01	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815499.70	827506.13	815500.62	827597.19	6.50	12.50	5.10	-	0.90	1	M1	-
402	127	127_01	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815510.51	827601.72	815509.75	827506.19	6.50	12.50	5.10	-	0.90	1	M1	-
403	128	128_01	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815499.06	827363.93	815499.70	827506.13	6.50	12.50	5.50	-	1.30	1	M1	-
404	129	129_01	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815509.75	827506.19	815510.62	827364.74	6.50	12.50	5.50	-	1.30	1	M1	-
405	130	130_01	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815490.03	827187.11	815499.06	827363.93	6.50	12.50	5.30	-	1.10	1	M1	-
406	131	131_01	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815510.62	827364.74	815500.46	827185.65	6.50	12.50	4.30	-	0.10	1	M1	-
407	132	132_01	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815510.31	827032.00	815490.63	827075.94	6.50	12.50	4.80	-	0.60	1	M1	-
408	132	132_02	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815490.63	827075.94	815484.05	827107.55	6.50	12.50	4.80	-	0.60	1	M1	-
409	132	132_03	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815484.05	827107.55	815490.03	827187.11	6.50	12.50	4.80	-	0.60	1	M1	-
410	133	133_01	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815500.46	827185.65	815496.57	827107.87	6.50	12.50	4.80	-	0.60	1	M1	-
411	133	133_02	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815496.57	827107.87	815501.16	827078.97	6.50	12.50	4.80	-	0.60	1	M1	-
412	133	133_03	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815501.16	827078.97	815523.22	827030.70	6.50	12.50	4.80	-	0.60	1	M1	-
413	140	140_01	Yau Oi Road	815363.97	827505.69	815434.62	827505.42	6.00	12.00	4.50	-	0.30	1	M1	-
414	141	141_01	Yau Oi Road	815434.62	827505.42	815505.03	827506.19	6.00	12.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
415	142	142_01	Oi Yung Street	815434.45	827560.99	815434.62	827505.42	8.00	14.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
416	145	145_01	Oi Lai Lane	815233.44	827495.75	815191.67	827496.61	5.00	11.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
417	145	145_02	Oi Lai Lane	815191.67	827496.61	815151.80	827530.75	5.00	11.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
418	147	147_01	Access road to On Ting Estate	815613.67	827506.23	815505.03	827506.19	8.00	14.00	5.60	-	1.40	1	M1	-
419	148	148_01	Siu Lun Street	815499.06	827363.93	815580.32	827369.59	10.00	16.00	5.60	-	1.40	1	M1	-
420	149	149_01	Siu Lun Street	815580.32	827369.59	815821.54	827390.01	7.00	13.00	5.40	-	1.20	1	M1	-
421	149	149_02	Siu Lun Street	815821.54	827390.01	815847.09	827379.79	7.00	13.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
422	149	149_03	Siu Lun Street	815847.09	827379.79	815864.90	827354.72	7.00	13.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
423	149	149_04	Siu Lun Street	815864.90	827354.72	815893.61	827172.46	7.00	13.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
424	150	150_01	Siu Hing Lane	815580.32	827369.59	815582.12	827332.33	9.00	15.00	5.40	-	1.20	1	M1	-
425	150	150_02	Siu Hing Lane	815582.12	827332.33	815597.55	827318.26	9.00	15.00	5.40	-	1.20	1	M1	-
426	150	150_03	Siu Hing Lane	815597.55	827318.26	815585.61	827300.58	9.00	15.00	5.40	-	1.20	1	M1	-
427	150	150_04	Siu Hing Lane	815585.61	827300.58	815572.10	827316.23	9.00	15.00	5.40	-	1.20	1	M1	-
428	150	150_05	Siu Hing Lane	815572.10	827316.23	815582.12	827332.33	9.00	15.00	5.40	-	1.20	1	M1	-
429	151	151_01	Hoi Chu Road	815210.97	827207.21	815500.79	827191.32	12.00	18.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
430	152	152_01	Hoi Chu Road	815500.28	827182.06	815209.86	827197.76	12.00	18.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
431	153	153_01	Fung On Street	815242.69	827327.98	815329.08	827322.93	8.00	14.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
432	154	154_01	Hang Fu Street	815207.00	827122.50	815283.81	827116.94	10.00	16.00	4.30	-	0.10	1	M1	-
433	154	154_02	Hang Fu Street	815283.81	827116.94	815279.54	827001.81	10.00	16.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
434	155	155_01	Hang Kwai Street	815284.73	827004.00	815373.35	827044.46	8.00	14.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
435	155	155_02	Hang Kwai Street	815373.35	827044.46	815385.52	827063.03	8.00	14.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
436	155	155_03	Hang Kwai Street	815385.52	827063.03	815396.61	827044.92	8.00	14.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
437	155	155_04	Hang Kwai Street	815396.61	827044.92	815373.35	827044.46	8.00	14.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
438	156	156_01	Hoi Wing Road	815312.55	826946.65	815512.13	827039.92	6.00	12.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
439	157	157_01	Hoi Wing Road	815517.80	827028.19	815317.29	826936.44	8.00	14.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
440	158	158_01	Hoi Wing Road	815512.13	827039.92	815732.96	827140.27	7.70	13.70	5.20	-	1.00	1	M1	-
441	158	158_02	Hoi Wing Road	815732.96	827140.27	815794.41	827164.25	9.70	15.70	5.20	-	1.00	1	M1	-
442	159	159_01	Hoi Wing Road	815785.66	827152.38	815517.80	827028.19	6.50	12.50	5.10	-	0.90	1	M1	-
443	160	160_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815794.41	827164.25	815893.61	827172.46	6.00	12.00	5.30	-	1.10	1	M1	-
444	161A	161A_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815970.51	827177.53	815931.07	827166.53	8.00	14.00	6.20	-	2.00	1	M1	-
445	161A	161A_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815931.07	827166.53	815834.85	827161.88	14.00	20.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
446	161A	161A_03	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815834.85	827161.88	815785.66	827152.38	19.00	25.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
447	161B	161B_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815970.51	827177.53	815931.07	827166.53	8.00	14.00	6.20	-	2.00	1	M1	-
448	161B	161B_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815931.07	827166.53	815834.85	827161.88	14.00	20.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
449	161B	161B_03	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815834.85	827161.88	815801.61	827129.18	19.00	25.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
450	162	162_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815893.61	827172.46	815935.55	827176.98	6.00	12.00	5.80	-	1.60	1	M1	-
451	162	162_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815935.55	827176.98	815981.61	827193.44	6.00	12.00	5.80	-	1.60	1	M1	-
452	162	162_03	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815981.61	827193.44	816029.71	827230.53	6.00	12.00	6.00	-	1.80	1	M1	-
453	163	163_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816038.14	827222.78	815970.51	827177.53	6.00	12.00	6.00	-	1.80	1	M1	-
454	164	164_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816029.71	827230.53	816060.48	827272.39	6.00	12.00	5.60	-	1.40	1	M1	-
455	164	164_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816060.48	827272.39	816082.27	827324.70	6.00	12.00	5.60	-	1.40	1	M1	-
456	164	164_03	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816082.27	827324.70	816094.21	827384.17	6.00	12.00	5.70	-	1.50	1	M1	-

Road Configurations for CALINE4 Model Input

With Project Operation Scenario

Base mPD: **4.2**

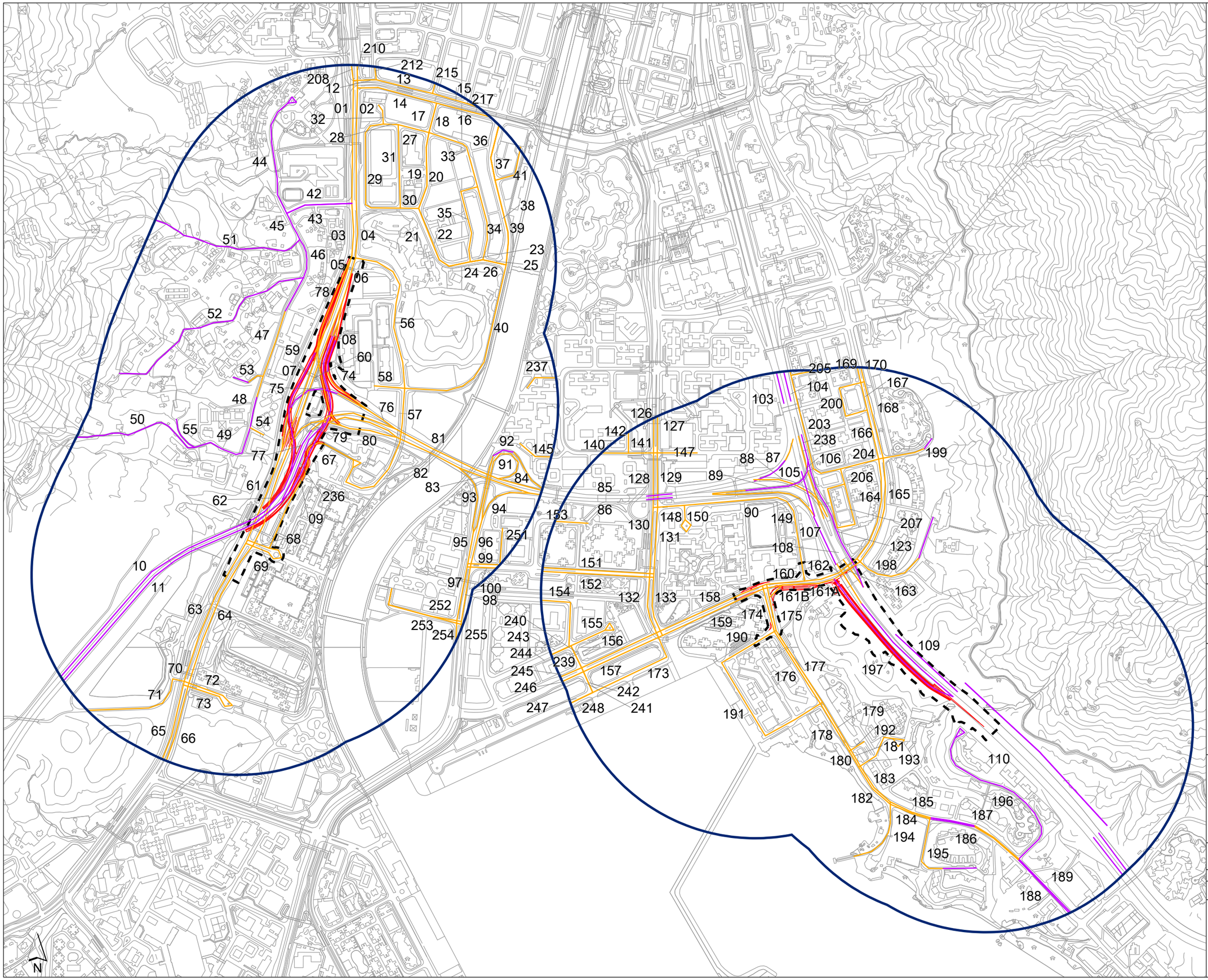
No.	Road ID	Road Code	Road Name	Starting Coordinate		Ending Coordinate		Actual Average Width	Model Width	Actual Average Height	Vertical Barrier/ Cantilever Height Adjustment	Model Height	Road Type	Road Grouping	Vertical Barrier/ Cantilever Type
(#)	(ID)	(ID)	(Name)	X-co	Y-co	X-co	Y-co	(m)	(m)	(mPD)	(m)	(mAG)	(Type Code)	(Group)	(Type)
457	164	164_04	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816094.21	827384.17	816092.75	827442.34	6.00	12.00	5.70	-	1.50	1	M1	-
458	164	164_05	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816092.75	827442.34	816086.47	827489.92	6.00	12.00	5.20	-	1.00	1	M1	-
459	165	165_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816098.24	827492.48	816104.27	827420.94	6.00	12.00	5.60	-	1.40	1	M1	-
460	165	165_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816104.27	827420.94	816101.58	827361.51	6.00	12.00	5.90	-	1.70	1	M1	-
461	165	165_03	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816101.58	827361.51	816091.07	827318.00	6.00	12.00	6.10	-	1.90	1	M1	-
462	165	165_04	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816091.07	827318.00	816070.22	827267.43	6.00	12.00	5.90	-	1.70	1	M1	-
463	165	165_05	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816070.22	827267.43	816038.14	827222.78	6.00	12.00	6.00	-	1.80	1	M1	-
464	166	166_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816086.47	827489.92	816056.67	827617.88	6.00	12.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
465	167	167_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816056.67	827617.88	816039.89	827689.05	6.00	12.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
466	168	168_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816048.90	827691.31	816098.24	827492.48	6.00	12.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
467	169	169_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816039.89	827689.05	816030.78	827729.15	6.00	12.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
468	170	170_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816040.00	827728.92	816048.90	827691.31	6.00	12.00	5.30	-	1.10	1	M1	-
469	173	173_01	Hoi Wah Road	815341.69	826882.36	815534.63	826974.50	6.00	12.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
470	173	173_02	Hoi Wah Road	815534.63	826974.50	815510.31	827032.00	6.00	12.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
471	174	174_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815814.58	827041.18	815783.60	827160.03	6.00	12.00	4.50	-	0.30	1	M1	-
472	175	175_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815794.41	827164.25	815819.19	827043.58	6.00	12.00	4.00	-	0.00	1	M1	-
473	176	176_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815934.45	826853.27	815814.58	827041.18	9.00	15.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
474	177	177_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815819.13	827043.87	815939.99	826856.75	9.00	15.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
475	178	178_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816009.76	826729.44	815934.45	826853.27	9.50	15.50	4.70	-	0.50	1	M1	-
476	179	179_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815939.99	826856.75	816014.13	826732.24	9.50	15.50	4.70	-	0.50	1	M1	-
477	180	180_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816034.44	826688.01	816009.76	826729.44	9.50	15.50	4.70	-	0.50	1	M1	-
478	181	181_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816014.13	826732.24	816038.59	826690.71	9.50	15.50	4.70	-	0.50	1	M1	-
479	182	182_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816116.78	826591.29	816069.98	826632.05	9.50	15.50	4.70	-	0.50	1	M1	-
480	182	182_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816069.98	826632.05	816034.44	826688.01	9.50	15.50	5.00	-	0.80	1	M1	-
481	183	183_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816038.59	826690.71	816074.26	826634.89	9.50	15.50	5.00	-	0.80	1	M1	-
482	183	183_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816074.26	826634.89	816116.79	826597.52	9.50	15.50	4.70	-	0.50	1	M1	-
483	184	184_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816219.79	826553.13	816174.94	826566.38	9.50	15.50	7.50	-	3.30	1	M1	-
484	184	184_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816174.94	826566.38	816116.78	826591.29	9.50	15.50	5.20	-	1.00	1	M1	-
485	185	185_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816116.79	826597.52	816175.98	826569.17	9.50	15.50	5.20	-	1.00	1	M1	-
486	185	185_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816176.53	826569.65	816220.45	826556.48	9.50	15.50	7.50	-	3.30	1	M1	-
487	186	186_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816449.81	826447.29	816385.92	826502.74	9.50	15.50	9.30	-	5.10	1	M1	-
488	186	186_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816385.92	826502.74	816336.08	826532.80	9.50	15.50	12.70	-	8.50	1	M1	-
489	186	186_03	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816336.08	826532.80	816272.07	826545.98	9.50	15.50	14.70	-	0.50	1	M2	-
490	186	186_04	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816272.07	826545.98	816219.79	826553.13	9.50	15.50	15.10	-	0.90	1	M2	-
491	187	187_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816220.45	826556.48	816271.89	826549.15	9.50	15.50	15.10	-	0.90	1	M2	-
492	187	187_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816271.89	826549.15	816337.10	826535.53	9.50	15.50	14.70	-	0.50	1	M2	-
493	187	187_03	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816337.10	826535.53	816386.65	826504.61	9.50	15.50	12.70	-	8.50	1	M1	-
494	187	187_04	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816386.65	826504.61	816451.55	826449.01	9.50	15.50	9.30	-	5.10	1	M1	-
495	188	188_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816583.21	826307.82	816449.81	826447.29	9.50	15.50	15.00	-	0.80	1	M2	-
496	189	189_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816451.55	826449.01	816587.02	826309.72	9.50	15.50	15.00	-	0.80	1	M2	-
497	190	190_01	Sam Shing Street	815819.13	827043.87	815691.74	826968.42	6.50	12.50	4.30	-	0.10	1	M1	-
498	191	191_01	Sam Shing Street	815939.99	826856.75	815869.59	826812.50	7.50	13.50	4.60	-	0.40	1	M1	-
499	191	191_02	Sam Shing Street	815869.59	826812.50	815791.20	826769.40	7.50	13.50	4.40	-	0.20	1	M1	-
500	191	191_03	Sam Shing Street	815791.20	826769.40	815754.25	826830.77	8.50	14.50	4.40	-	0.20	1	M1	-
501	191	191_04	Sam Shing Street	815754.25	826830.77	815677.36	826959.69	8.50	14.50	4.50	-	0.30	1	M1	-
502	191	191_05	Sam Shing Street	815677.36	826959.69	815691.74	826968.42	8.50	14.50	4.50	-	0.30	1	M1	-
503	192	192_01	Access road to Castle Peak Bay Bus Terminus	816048.58	826754.31	816009.76	826729.44	3.00	9.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
504	193	193_01	Tsing Ha Lane	816034.44	826688.01	816079.03	826717.03	7.00	13.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
505	193	193_02	Tsing Ha Lane	816079.03	826717.03	816100.05	826765.46	7.00	13.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
506	193	193_03	Tsing Ha Lane	816100.05	826765.46	816153.18	826758.71	7.00	13.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
507	193	193_04	Tsing Ha Lane	816153.18	826758.71	816137.34	826741.41	7.00	13.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
508	193	193_05	Tsing Ha Lane	816137.34	826741.41	816123.83	826762.44	7.00	13.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
509	194	194_01	Tsing Bik Street	816116.79	826597.52	816116.74	826541.93	3.00	9.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
510	194	194_02	Tsing Bik Street	816116.74	826541.93	816111.78	826517.60	3.00	9.00	4.20	-	0.00	1	M1	-
511	194	194_03	Tsing Bik Street	816111.78	826517.60	816095.79	826490.59	3.00	9.00	4.20	-	0.00	1	M1	-
512	194	194_04	Tsing Bik Street	816095.79	826490.59	816067.57	826468.11	3.00	9.00	3.90	-	0.00	1	M1	-
513	194	194_05	Tsing Bik Street	816067.57	826468.11	816022.36	826455.57	3.00	9.00	3.90	-	0.00	1	M1	-
514	195	195_01	Tsing Yan Street	816220.45	826556.48	816198.07	826442.00	6.00	12.00	7.10	-	2.90	1	M1	-
515	195	195_02	Tsing Yan Street	816198.07	826442.00	816216.86	826424.38	6.00	12.00	7.10	-	2.90	1	M1	-
516	195	195_03	Tsing Yan Street	816216.86	826424.38	816254.81	826423.88	6.00	12.00	11.10	-	6.90	1	M1	-
517	195	195_04	Tsing Yan Street	816254.81	826423.88	816341.27	826425.29	6.00	12.00	21.00	-	6.80	1	M2	-
518	196	196_01	Tsing Yung Street	816449.81	826447.29	816503.98	826500.39	6.00	12.00	15.00	-	0.80	1	M2	-
519	196	196_02	Tsing Yung Street	816503.98	826500.39	816510.97	826514.36	6.00	12.00	20.00	-	5.80	1	M2	-
520	196	196_03	Tsing Yung Street	816510.97	826514.36	816510.53	826532.85	6.00	12.00	20.00	-	5.80	1	M2	-
521	196	196_04	Tsing Yung Street	816510.53	826532.85	816492.99	826567.73	6.00	12.00	20.00	-	5.80	1	M2	-
522	196	196_05	Tsing Yung Street	816492.99	826567.73	816470.08	826594.68	6.00	12.00	28.00	-	10.00	1	M2	-
523	196	196_06	Tsing Yung Street	816470.08	826594.68	816438.51	826622.25	6.00	12.00	34.90	-	10.00	1	M2	-
524	196	196_07	Tsing Yung Street	816438.51	826622.25	816407.97	826637.98	6.00	12.00	34.90	-	10.00	1	M2	-
525	196	196_08	Tsing Yung Street	816407.97	826637.98	816351.38	826654.51	6.00	12.00	40.40	-	10.00	1	M2	-
526	196	196_09	Tsing Yung Street	816351.38	826654.51	816287.50	826692.07	6.00	12.00	49.20	-	10.00	1	M2	-
527	196	196_10	Tsing Yung Street	816287.50	826692.07	816276.16	826710.51	6.00	12.00	49.20	-	10.00	1	M2	-
528	196	196_11	Tsing Yung Street	816276.16	826710.51	816273.39	826733.88	6.00	12.00	49.20	-	10.00	1	M2	-
529	196	196_12	Tsing Yung Street	816273.39	826733.88	816282.62	826757.15	6.00	12.00	55.20	-	10.00	1	M2	-
530	196	196_13	Tsing Yung Street	816282.62	826757.15	816298.79	826788.72	6.00	12.00	55.20	-	10.00	1	M2	-
531	196	196_14	Tsing Yung Street	816298.79	826788.72	816310.25	826778.12	6.00	12.00	55.20	-	10.00	1	M2	-
532	196	196_15	Tsing Yung Street	816310.25	826778.12	816286.29	826764.25	6.00	12.00	55.20	-	10.00	1	M2	-
533	197	197_01	Hoi Wing Road Slip Road	816279.97	826871.52	816242.94	826885.66	3.80	6.80	37.30	5.77	10.00	1	M2	1-side Vertical Barrier on Left
534	197	197_02	Hoi Wing Road Slip Road	816242.94	826885.66	816216.03	826901.75	5.20	8.20	34.80	5.77	10.00	1	M2	1-side Vertical Barrier on Left
535	197	197_03	Hoi Wing Road Slip Road	816216.03	826901.75	816147.66	826964.71	5.20	8.20	31.00	5.77	10.00	1	M2	1-side Vertical Barrier on Left
536	197	197_04	Hoi Wing Road Slip Road	816147.66	826964.71	816109.57	827005.82	6.10	9.10	25.30	5.77	10.00	1	M2	1-side Vertical Barrier on Left
537	197	197_05	Hoi Wing Road Slip Road	816109.57	827005.82	816066.66	827055.12	6.20	6.20	23.20	7.75	10.00	1	M2	2-side Vertical Barrier
538	197	197_06	Hoi Wing Road Slip Road	816066.66	827055.12	816026.71	827102.47	7.20	7.20	15.90	7.75	9.45	1	M2	2-side Vertical Barrier
539	197	197_07	Hoi Wing Road Slip Road	816008.34	827126.34	816026.71	827102.47	8.30	8.30	11.90	11.25	8.95	1	M2	2-side Vertical Barrier
540	197	197_08	Hoi Wing Road Slip Road	815991.04	827150.17	816008.34	827126.34	9.20	9.20	9.50	7.75	3.05	1	M2	2-side Vertical Barrier
541	197	197_09	Hoi Wing Road Slip Road	815991.04	827150.17	815970.51	827177.53	9.20	12.20	7.30	6.94	0.04	1	M2	1-side Vertical Barrier on Left
542	198	198_01	Wah Fat Street	816029.71	827230.53	816059.42	827203.22	6.00	12.00	6.80	-	2.60	1	M1	-
543	198	198_02	Wah Fat Street	816059.42	827203.22	816084.23	827190.47	6.00	12.00	7.20	-	3.00	1	M1	-
544	198	198_03	Wah Fat Street	816084.23	827190.47	816118.81	827184.61	6.00	12.00	8.60	-	4.40	1	M1	-
545	198	198_04	Wah Fat Street	816118.81	827184.61	816154.69	827194.21	6.00	12.00	9.50	-	5.30	1	M1	-
546	198	198_05	Wah Fat Street	816154.69	827194.21	816191.23	827233.06	6.00	12.00	12.70	-	8.50	1	M1	-
547	198	198_06	Wah Fat Street	816191.23	827233.06	816228.18	827338.47	6.00	12.00	19.30	-	5.10	1	M2	-
548	199	199_01	Fu Fat Lane	816092.50	827491.46	816179.39	827506.86	6.00	12.00	8.50	-	4.30	1	M1	-
549	199	199_02	Fu Fat Lane	816179.39	827506.86	816205.88	827517.58	6.00	12.00	13.40	-	9.20	1	M1	-
550	199	199_03	Fu Fat Lane	816205.88	827517.58	816224.54	827543.19	6.00	12.00	16.20	-	2.00	1	M2	-
551	200	200_01	Tsing Wui Street	816048.90	827691.31	815984.02	827675.06	5.00	11.00	5.60	-	1.40	1	M1	-
552	200	200_02	Tsing Wui Street	815984.02	827675.06	816000.87	827601.65	5.00	11.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
553	200	200_03	Tsing Wui Street	816000.87	827601.65	816056.67	827617.88	5.00	11.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
554	203	203_01	Tsing Hoi Circuit	815855.01	827719.59	815916.75	827464.78	4.00	10.00	5.20	-	1.00	1	M1	-
555	203	203_02	Tsing Hoi Circuit	815916.75	827464.78	815936.23	827452.95	4.00	10.00	5.60	-	1.40	1	M1	-
556	203	203_03	Tsing Hoi Circuit	815936.23	827452.95	815987.10	827464.47	4.00	10.00	5.90	-	1.70	1	M1	-
557	204	204_01	Tsing Hoi Circuit	815987.10	827464.47	816092.50	827491.46	5.00	11.00	5.40	-	1.20	1	M1	-
558	205	205_01	Tsing Wu Square	815857.84	827707.92	815916.65	827719.67	6.00	12.00	5.90	-	1.70	1	M1	-
559	206	206_01	Tsing Sin Street	815987.10	827464.47	815997.99	827425.07	6.00	12.00	5.70	-	1.50	1	M1	-
560	207	207_01	Tsing Sin Street	815997.99	827425.07	816024.95	827319.97	6.00	12.00	5.30	-	1.10	1	M1	-
561	207	207_02	Tsing Sin Street	816024.95	827319.97	815979.06	827311.11	6.00	12.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
562	207	207_03	Tsing Sin Street	815979.06	827311.11	815953.44	827412.57	6.00	12.00	6.00	-	1.80	1	M1	-
563	207	207_04	Tsing Sin Street	815953.44	827412.57	815997.99	827425.07	6.00	12.00	5.90	-	1.70	1	M1	-
564	208	208_01	Ming Kum Road	814718.00	828475.63	814712.41	828516.08	10.00	16.00	6.60	-	2.40	1	M1	-
565	210	210_01	Ming Kum Road	814727.95	828515.76	814728.57	828456.14	10.00	16.00	6.50	-	2.30	1	M1	-
566	212	212_01	Kin Fat Street	814773.66	828511.62	814777.39	828477.70	6.50	12.50	6.30	-	2.10	1	M1	-
567	215	215_01	Kin On Street	814930.73	828468.74	814924.12	828441.83	7.00	13.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
568	217	217_01	Pui To Road	815007.88	828417.54	815041.95	828406.83	6.50	12.50	6.90	-	2.70	1	M1	-
569	236	236_01	Lung Fu Road	814830.32	827546.86	814808.97	827564.24	9.00	15.00	6.10	-	1.90	1	M1	-
570	236	236_02	Lung Fu Road	814808.97	827564.24	814759.58	827585.82	9.00	15.00	7.60	-	3.40	1	M1	-

Road Configurations for CALINE4 Model Input

With Project Operation Scenario

Base mPD: 4.2

No.	Road ID	Road Code	Road Name	Starting Coordinate		Ending Coordinate		Actual Average Width	Model Width	Actual Average Height	Vertical Barrier/ Cantilever Height Adjustment	Model Height	Road Type	Road Grouping	Vertical Barrier/ Cantilever Type
(#)	(ID)	(ID)	(Name)	X-co	Y-co	X-co	Y-co	(m)	(m)	(mPD)	(m)	(mAG)	(Type Code)	(Group)	(Type)
571	236	236_03	Lung Fu Road	814759.58	827585.82	814696.07	827598.67	9.00	15.00	9.50	-	5.30	1	M1	-
572	236	236_04	Lung Fu Road	814696.07	827598.67	814644.42	827584.31	9.00	15.00	13.50	-	9.30	4	M1	-
573	236	236_05	Lung Fu Road	814644.42	827584.31	814602.22	827540.45	9.00	15.00	15.50	-	1.30	4	M2	-
574	236	236_06	Lung Fu Road	814602.22	827540.45	814563.68	827444.29	9.00	15.00	18.80	-	4.60	4	M2	-
575	236	236_07	Lung Fu Road	814563.68	827444.29	814529.29	827377.80	9.00	15.00	20.90	-	6.70	4	M2	-
576	237	237_01	Oi Tak Lane	815170.50	827675.28	815190.51	827701.93	6.00	12.00	4.00	-	0.00	1	M1	-
577	237	237_02	Oi Tak Lane	815190.51	827701.93	815245.98	827701.59	6.00	12.00	4.00	-	0.00	1	M1	-
578	238	238_01	Tuen Mun Road	815885.36	827553.35	815901.50	827489.42	3.00	6.00	12.40	8.00	6.20	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
579	239	239_01	Hang Fu Street	815314.56	826942.50	815284.73	827004.00	13.50	19.50	4.80	-	0.60	1	M1	-
580	240	240_01	Hang Fu Street	815284.73	827004.00	815314.56	826942.50	13.50	19.50	4.80	-	0.60	1	M1	-
581	241	241_01	Hang Fu Street	815341.69	826882.36	815314.56	826942.50	13.50	19.50	4.40	-	0.20	1	M1	-
582	242	242_01	Hang Fu Street	815314.56	826942.50	815341.69	826882.36	13.50	19.50	4.40	-	0.20	1	M1	-
583	243	243_01	Hang Kwai Street	815233.34	826980.44	815284.73	827004.00	10.00	16.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
584	244	244_01	Hang Kwai Street	815284.73	827004.00	815233.34	826980.44	10.00	16.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
585	245	245_01	Hoi Wing Road	815256.91	826922.67	815312.55	826946.65	6.00	12.00	4.00	-	0.00	1	M1	-
586	246	246_01	Hoi Wing Road	815317.29	826936.44	815262.35	826910.82	8.00	14.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
587	247	247_01	Hoi Wah Road	815283.70	826854.51	815341.69	826882.36	6.00	12.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
588	248	248_01	Hoi Wah Road	815341.69	826882.36	815283.70	826854.51	6.00	12.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
589	251	251_01	Fung On Street	815106.60	827309.50	815099.50	827214.67	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
590	252	252_01	Tuen Yee Street	814999.27	827067.31	814919.74	827080.75	10.30	16.30	4.70	-	0.50	1	M1	-
591	252	252_02	Tuen Yee Street	814919.74	827080.75	814809.31	827110.73	10.30	16.30	5.20	-	1.00	1	M1	-
592	252	252_03	Tuen Yee Street	814809.42	827110.70	814818.07	827154.64	10.30	16.30	4.20	-	0.00	1	M1	-
593	253	253_01	Tuen Yee Street	814818.07	827154.64	814809.42	827110.70	10.30	16.30	4.20	-	0.00	1	M1	-
594	253	253_02	Tuen Yee Street	814809.42	827110.70	814919.74	827080.75	10.30	16.30	5.20	-	1.00	1	M1	-
595	253	253_03	Tuen Yee Street	814919.74	827080.75	814998.78	827059.56	10.30	16.30	4.70	-	0.50	1	M1	-
596	254	254_01	Hoi Wong Road	814985.17	827015.86	814987.32	827069.33	7.00	13.00	4.50	-	0.30	1	M1	-
597	255	255_01	Hoi Wong Road	814999.27	827067.31	814997.82	827044.44	7.00	13.00	4.50	-	0.30	1	M1	-



Legend

Road Link Grouping

- M1
- M2/M3
- 500m Assessment Area
- Project Site Boundary for Construction Phase
- Proposed Improvement Scheme

Rev	Description	By	Date

Consultant

wsp

Project Title

TRAFFIC IMPROVEMENT SCHEME IN TUEN MUN
- WIDENING AND ADDITION OF SLIP ROADS
AT LUNG FU ROAD/ TUEN MUN ROAD/
WONG CHU ROAD/ HOI WING ROAD

Title

Road Grouping for CALINE4 Input
(With Project Operation)

Drawing No.		Rev.
Appendix 3.3		
Drawn	Date: 24/4/2023	Checked / Approved
Scale 1:9,000 (A3)		Status

© COPYRIGHT RESERVED

路政署
HIGHWAYS DEPARTMENT
主要工程管理處 (專責事務)
MAJOR WORKS PROJECT MANAGEMENT OFFICE (SPECIAL DUTIES)

File: T:\GIS\CONTRACT\0626620\EIA\mxd\0626620_Road_Grouping_for_CALINE4_input.mxd

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R001	1	0.1013	0.0985	0.0993	0.1047	0.0999	0.1252	0.1296	0.1167	0.1113	0.1089	0.1112	0.1125	0.1422	0.1455	0.1429	0.1432	0.1428	0.1449	0.1458	0.1442	0.1406	0.1394	0.1399	0.1390
NO2	R001	2	0.0963	0.0936	0.0941	0.0995	0.0967	0.1209	0.1255	0.1127	0.1078	0.1062	0.1087	0.1096	0.1384	0.1407	0.1387	0.1392	0.1388	0.1397	0.1385	0.1370	0.1332	0.1323	0.1328	0.1319
NO2	R001	3	0.0969	0.0937	0.0943	0.0998	0.0958	0.1189	0.1228	0.1115	0.1066	0.1043	0.1052	0.1063	0.1344	0.1376	0.1351	0.1356	0.1356	0.1372	0.1382	0.1371	0.1343	0.1327	0.1344	0.1338
NO2	R001	4	0.0924	0.0901	0.0912	0.0965	0.0929	0.1150	0.1200	0.1116	0.1063	0.1044	0.1063	0.1066	0.1334	0.1369	0.1334	0.1340	0.1343	0.1348	0.1347	0.1327	0.1293	0.1274	0.1276	0.1256
NO2	R001	5	0.0904	0.0867	0.0871	0.0915	0.0881	0.1072	0.1106	0.1013	0.0984	0.0966	0.0991	0.1001	0.1269	0.1284	0.1271	0.1268	0.1260	0.1261	0.1262	0.1254	0.1229	0.1228	0.1236	0.1223
NO2	R001	6	0.0858	0.0843	0.0859	0.0899	0.0865	0.1040	0.1072	0.1003	0.0982	0.0957	0.0980	0.0979	0.1243	0.1286	0.1264	0.1267	0.1255	0.1271	0.1290	0.1267	0.1239	0.1231	0.1230	0.1234
NO2	R001	7	0.0848	0.0827	0.0839	0.0877	0.0839	0.1022	0.1043	0.0975	0.0950	0.0957	0.0989	0.1008	0.1269	0.1298	0.1278	0.1288	0.1249	0.1261	0.1266	0.1237	0.1192	0.1185	0.1187	0.1169
NO2	R001	8	0.0875	0.0839	0.0855	0.0903	0.0865	0.1037	0.1068	0.0972	0.0955	0.0946	0.0976	0.0982	0.1248	0.1297	0.1279	0.1278	0.1297	0.1296	0.1307	0.1279	0.1224	0.1195	0.1211	0.1204
NO2	R001	9	0.0871	0.0849	0.0849	0.0882	0.0862	0.1018	0.1053	0.0962	0.0931	0.0919	0.0971	0.0954	0.1236	0.1275	0.1274	0.1239	0.1219	0.1255	0.1272	0.1244	0.1223	0.1201	0.1209	0.1196
NO2	R001	10	0.0937	0.0917	0.0920	0.0964	0.0928	0.1153	0.1187	0.1075	0.1035	0.1016	0.1040	0.1052	0.1336	0.1361	0.1331	0.1345	0.1326	0.1343	0.1361	0.1338	0.1310	0.1286	0.1301	0.1299
NO2	R001	11	0.0986	0.0954	0.0963	0.1014	0.0973	0.1218	0.1264	0.1133	0.1087	0.1065	0.1091	0.1094	0.1392	0.1426	0.1399	0.1400	0.1382	0.1396	0.1415	0.1404	0.1365	0.1353	0.1365	0.1359
NO2	R001	12	0.1008	0.0976	0.0985	0.1038	0.0992	0.1242	0.1287	0.1156	0.1106	0.1082	0.1110	0.1118	0.1415	0.1445	0.1419	0.1421	0.1409	0.1432	0.1440	0.1428	0.1390	0.1378	0.1391	0.1387
NO2	R002	1	0.1229	0.1214	0.1201	0.1191	0.1235	0.1347	0.1351	0.1396	0.1422	0.1415	0.1426	0.1393	0.1444	0.1467	0.1450	0.1465	0.1441	0.1499	0.1477	0.1483	0.1454	0.1483	0.1420	0.1410
NO2	R002	2	0.1170	0.1156	0.1142	0.1134	0.1195	0.1305	0.1312	0.1350	0.1377	0.1380	0.1395	0.1358	0.1406	0.1419	0.1408	0.1425	0.1400	0.1445	0.1403	0.1408	0.1377	0.1407	0.1349	0.1340
NO2	R002	3	0.1177	0.1157	0.1144	0.1138	0.1184	0.1286	0.1286	0.1338	0.1362	0.1355	0.1351	0.1318	0.1365	0.1388	0.1371	0.1389	0.1368	0.1420	0.1400	0.1410	0.1389	0.1411	0.1365	0.1359
NO2	R002	4	0.1125	0.1114	0.1108	0.1101	0.1147	0.1248	0.1258	0.1339	0.1360	0.1357	0.1364	0.1322	0.1355	0.1380	0.1355	0.1372	0.1355	0.1395	0.1364	0.1364	0.1336	0.1354	0.1296	0.1276
NO2	R002	5	0.1103	0.1074	0.1061	0.1047	0.1088	0.1172	0.1168	0.1222	0.1260	0.1257	0.1274	0.1244	0.1289	0.1295	0.1291	0.1300	0.1272	0.1304	0.1279	0.1290	0.1272	0.1305	0.1255	0.1244
NO2	R002	6	0.1050	0.1045	0.1047	0.1029	0.1067	0.1141	0.1136	0.1211	0.1257	0.1246	0.1259	0.1218	0.1262	0.1297	0.1284	0.1298	0.1266	0.1315	0.1308	0.1302	0.1281	0.1308	0.1249	0.1253
NO2	R002	7	0.1036	0.1025	0.1024	0.1005	0.1035	0.1123	0.1108	0.1177	0.1218	0.1246	0.1272	0.1253	0.1289	0.1309	0.1298	0.1319	0.1259	0.1305	0.1282	0.1272	0.1234	0.1258	0.1204	0.1189
NO2	R002	8	0.1068	0.1040	0.1043	0.1033	0.1067	0.1138	0.1133	0.1174	0.1225	0.1231	0.1254	0.1221	0.1269	0.1307	0.1299	0.1309	0.1308	0.1341	0.1324	0.1315	0.1267	0.1269	0.1229	0.1223
NO2	R002	9	0.1064	0.1052	0.1035	0.1010	0.1064	0.1120	0.1117	0.1162	0.1193	0.1198	0.1248	0.1188	0.1256	0.1285	0.1294	0.1268	0.1230	0.1298	0.1288	0.1279	0.1266	0.1276	0.1227	0.1216
NO2	R002	10	0.1141	0.1133	0.1117	0.1101	0.1147	0.1251	0.1246	0.1292	0.1324	0.1322	0.1335	0.1306	0.1358	0.1372	0.1352	0.1377	0.1338	0.1390	0.1379	0.1375	0.1355	0.1367	0.1321	0.1320
NO2	R002	11	0.1199	0.1178	0.1168	0.1156	0.1203	0.1314	0.1320	0.1357	0.1390	0.1384	0.1400	0.1355	0.1414	0.1437	0.1421	0.1433	0.1393	0.1444	0.1433	0.1444	0.1410	0.1440	0.1386	0.1380
NO2	R002	12	0.1222	0.1203	0.1192	0.1181	0.1227	0.1338	0.1343	0.1385	0.1412	0.1406	0.1422	0.1383	0.1437	0.1457	0.1441	0.1455	0.1421	0.1481	0.1459	0.1468	0.1437	0.1466	0.1412	0.1408
NO2	R003	1	0.0925	0.0893	0.0901	0.0954	0.0917	0.1145	0.1191	0.1065	0.1040	0.0990	0.1012	0.1025	0.1598	0.1605	0.1606	0.1611	0.1636	0.1634	0.1635	0.1634	0.1586	0.1570	0.1570	0.1556
NO2	R003	2	0.0879	0.0848	0.0854	0.0907	0.0886	0.1105	0.1154	0.1028	0.1006	0.0965	0.0989	0.0997	0.1556	0.1552	0.1560	0.1567	0.1589	0.1576	0.1555	0.1553	0.1504	0.1491	0.1492	0.1478
NO2	R003	3	0.0884	0.0849	0.0856	0.0909	0.0878	0.1087	0.1128	0.1017	0.0995	0.0947	0.0957	0.0967	0.1512	0.1519	0.1520	0.1527	0.1553	0.1549	0.1552	0.1555	0.1516	0.1495	0.1510	0.1499
NO2	R003	4	0.0843	0.0816	0.0827	0.0879	0.0850	0.1051	0.1102	0.1018	0.0992	0.0948	0.0967	0.0970	0.1501	0.1511	0.1502	0.1509	0.1539	0.1522	0.1513	0.1505	0.1460	0.1437	0.1434	0.1408
NO2	R003	5	0.0824	0.0785	0.0789	0.0834	0.0806	0.0979	0.1016	0.0923	0.0917	0.0876	0.0900	0.0910	0.1429	0.1419	0.1432	0.1430	0.1444	0.1425	0.1419	0.1424	0.1390	0.1386	0.1390	0.1373
NO2	R003	6	0.0782	0.0763	0.0779	0.0818	0.0790	0.0950	0.0985	0.0914	0.0915	0.0868	0.0890	0.0890	0.1400	0.1421	0.1424	0.1428	0.1437	0.1436	0.1451	0.1438	0.1401	0.1389	0.1383	0.1384
NO2	R003	7	0.0772	0.0748	0.0760	0.0799	0.0766	0.0933	0.0958	0.0888	0.0885	0.0869	0.0899	0.0917	0.1429	0.1434	0.1440	0.1451	0.1430	0.1425	0.1423	0.1404	0.1348	0.1337	0.1335	0.1313
NO2	R003	8	0.0797	0.0760	0.0775	0.0822	0.0790	0.0948	0.0981	0.0886	0.0890	0.0858	0.0887	0.0893	0.1407	0.1433	0.1441	0.1440	0.1485	0.1464	0.1469	0.1451	0.1384	0.1349	0.1362	0.1351
NO2	R003	9	0.0794	0.0769	0.0769	0.0803	0.0788	0.0930	0.0967	0.0877	0.0867	0.0834	0.0882	0.0867	0.1393	0.1408	0.1435	0.1396	0.1396	0.1418	0.1431	0.1412	0.1383	0.1356	0.1360	0.1342
NO2	R003	10	0.0855	0.0831	0.0834	0.0878	0.0850	0.1054	0.1091	0.0980	0.0966	0.0922	0.0945	0.0957	0.1504	0.1503	0.1498	0.1515	0.1518	0.1517	0.1529	0.1517	0.1479	0.1450	0.1461	0.1456
NO2	R003	11	0.0900	0.0865	0.0874	0.0924	0.0892	0.1114	0.1162	0.1033	0.1015	0.0967	0.0993	0.0996	0.1565	0.1573	0.1573	0.1575	0.1583	0.1576	0.1588	0.1592	0.1540	0.1525	0.1533	0.1522
NO2	R003	12	0.0920	0.0885	0.0894	0.0946	0.0910	0.1136	0.1183	0.1055	0.1033	0.0983	0.1010	0.1018	0.1591	0.1594	0.1595	0.1599	0.1613	0.1615	0.1616	0.1618	0.1567	0.1552	0.1561	0.1552
NO2	R004	1	0.1257	0.1243	0.1228	0.1191	0.1235	0.1347	0.1385	0.1475	0.2530	0.2346	0.1744	0.1626	0.1519	0.1504	0.1526	0.1542	0.1516	0.1581	0.1557	0.1563	0.1529	0.1521	0.1492	0.1445
NO2	R004	2	0.1197	0.1182	0.1167	0.1134	0.1195	0.1305	0.1344	0.1427	0.2439	0.2279	0.1703	0.1583	0.1478	0.1454	0.1481	0.1499	0.1472	0.1523	0.1478	0.1484	0.1447	0.1441	0.1415	0.1371
NO2	R004	3	0.1204	0.1184	0.1170	0.1138	0.1184	0.1286	0.1317	0.1413	0.2405	0.2231	0.1645	0.1533	0.1434	0.1422	0.1441	0.1459	0.1437	0.1495	0.1474	0.1485	0.1459	0.1446	0.1432	0.1391
NO2	R004	4	0.1150	0.1139	0.1132	0.1101	0.1147	0.1248	0.1289	0.1415	0.2400	0.2235	0.1664	0.1538	0.1424	0.1414	0.1423	0.1442	0.1424	0.1469	0.1436	0.1435	0.1404	0.1387	0.1358	0.1305
NO2	R004	5	0.1127	0.1097	0.1083	0.1047	0.1088	0.1172	0.1195	0.1287	0.2189	0.2040	0.1544	0.1441	0.1353	0.1325	0.1354	0.1363	0.1334	0.1372	0.1344	0.1356	0.1334	0.1336	0.1315	0.1271
NO2	R004	6	0.1072	0.1067	0.1069	0.1029	0.1067	0.1141	0.1162	0.1275	0.2183	0.2018	0.1524	0.1409	0.1324	0.1327	0.1346	0.1362	0.1328	0.1382	0.1374	0.1368	0.1344	0.1339	0.1308	0.1282
NO2	R004	7	0.1058	0.1047	0.1045	0.1005	0.1035	0.1123	0.1133	0.1238	0.2097	0.2018	0.1541	0.1453	0.1353	0.1340	0.1362	0.1384	0.1321	0.1372	0.1347	0.1335	0.1292	0.1287	0.1260	0.1215
NO2	R004	8	0.1091	0.1062	0.1064	0.1033	0.1067	0.1138	0.1159	0.1235	0.2112	0.1988	0.1517	0.1412	0.1330	0.1339	0.1363	0.1373	0.1373	0.1410	0.1392	0.1382	0.1328	0.1299	0.1287	0.1251
NO2	R004	9	0.1087	0.1075	0.1056	0.1010	0.1064	0.1120	0.1142	0.1223	0.2045	0.1923	0.1509	0.1370	0.1317	0.1316	0.1357	0.1330	0.1289	0.1364	0.1354	0.1343	0.1328	0.1306	0.1284	0.1243
NO2	R004	10	0.1166	0.1159	0.1142	0.1101	0.1147	0.1251	0.1276	0.1363	0.2325	0.2166	0.1625	0.1518	0.1427	0.1406	0.1420	0.1448	0.1405	0.1463	0.1452	0.1447	0.1422	0.1400	0.1385	0.1350
NO2	R004	11	0.1226	0.1205	0.1194	0.1156	0.1203	0.1314	0.1353	0.1434	0.2464	0.2287	0.1711	0.1581	0.1487	0.1473	0.1494	0.1507	0.1466	0.1522	0.1510	0.1521	0.1484	0.1476	0.1456	0.1412
NO2	R004	12	0.1250	0.1232	0.1219	0.1181	0.1227	0.1338	0.1377	0.1463	0.2512	0.2329	0.1740	0.1613	0.1512	0.1493	0.1516	0.1530	0.1495	0.1562	0.1537	0.1548	0.1511	0.1503	0.1483	0.1442
NO2	R005	1	0.0662	0.0585	0.0625	0.0566	0.0625	0.0964	0.1034	0.0857	0.0759	0.0760	0.0744	0.0751	0.0946	0.0963	0.0952	0.0956	0.0940	0.0991	0.0972	0.0974	0.0942	0.0945	0.0924	0.0899
NO2	R005	2	0.0612	0.0539	0.0574	0.0521	0.0592	0.0920	0.0992	0.0816	0.0724	0.0732	0.0719	0.0723	0.0908	0.0915	0.0910	0.0916	0.0900	0.0938	0.0899	0.0901	0.0867	0.0871	0.0853	0.0829
NO2	R005	3	0.0617	0.0540	0.0576	0.0524	0.0583	0.0900	0.0963	0.0804	0.0712	0.0713	0.0685	0.0691	0.0868	0.0885	0.0873	0.0880	0.0868	0.0913	0.0896	0.0902	0.0878	0.0875	0.0869	0.0848
NO2	R005	4	0.0572	0.0506	0.0545	0.0495	0.0553	0.0860	0.0933	0.0805	0.0709	0.0713	0.0696	0.0693	0.0858	0.0877	0.0857	0.0863	0.0855	0.0888	0.0861	0.0857	0.0828	0.0821	0.0800	0.0767
NO2	R005	5	0.0551	0.0474	0.0504	0.0453	0.0504	0.0779	0.0834	0.0698	0.0631	0.0634	0.0625	0.0631	0.0793	0.0793	0.0793	0.0791	0.0773	0.0800	0.0776	0.0784	0.0763	0.0774	0.0760	0.0734
NO2	R005	6	0.0505	0.0452	0.0492	0.0439	0.0487	0.0747	0.0799	0.0688	0.0629	0.0625	0.0614	0.0610	0.0766	0.0795	0.0786	0.0790	0.0768	0.0809	0.0805	0.0796	0.0773	0.0777	0.0754	0.0745
NO2	R005	7	0.0494	0.0436	0.0473	0.0421	0.0460	0.0728	0.0768	0.0658	0.0597	0.0625	0.0624	0.0638	0.0793	0.0807	0.0801	0.0811	0.0761	0.0800	0.0780	0.0766	0.0725	0.0730	0.0710	0.0681
NO2	R005	8	0.0522	0.0448	0.0489	0.0442	0.0487	0.0744	0.0794	0.0655	0.0602	0.0614	0.0611	0.0612	0.0772	0.0806	0.0802	0.0801	0.0809	0.0835	0.0821	0.0808	0.0758	0.0740	0.0735	0.0715
NO2	R005	9	0.0518	0.0457	0.0482	0.0425	0.0484	0.0725	0.0778	0.0645	0.0578	0.0587	0.0606	0.0585	0.0760	0.0784	0.0796	0.0761	0.0732	0.0793	0.0786	0.0773	0.0757	0.0747	0.0733	0.0707
NO2	R005	10	0.0585	0.0521	0.0553	0.0495	0.0552	0.0863	0.0920	0.0762	0.0681	0.0685	0.0673	0.0680	0.0860	0.0870	0.0854	0.0868	0.0838	0.0883	0.0875	0.0868	0.0844	0.0833	0.0825	0.0809

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R005	11	0.0635	0.0556	0.0596	0.0537	0.0598	0.0930	0.1001	0.0822	0.0733	0.0735	0.0723	0.0721	0.0916	0.0934	0.0922	0.0923	0.0894	0.0937	0.0929	0.0936	0.0901	0.0903	0.0890	0.0868
NO2	R005	12	0.0657	0.0576	0.0618	0.0558	0.0619	0.0954	0.1025	0.0846	0.0753	0.0753	0.0740	0.0743	0.0940	0.0953	0.0942	0.0945	0.0921	0.0973	0.0954	0.0960	0.0925	0.0928	0.0915	0.0896
NO2	R006	1	0.0903	0.0876	0.0854	0.0846	0.0817	0.0988	0.1063	0.1125	0.1708	0.1420	0.1172	0.1183	0.1067	0.1051	0.1031	0.1072	0.1069	0.1057	0.1102	0.1046	0.1014	0.1040	0.1001	0.0990
NO2	R006	2	0.0835	0.0809	0.0787	0.0782	0.0776	0.0943	0.1019	0.1072	0.1633	0.1371	0.1135	0.1140	0.1025	0.0999	0.0986	0.1028	0.1023	0.1001	0.1021	0.0967	0.0934	0.0960	0.0924	0.0914
NO2	R006	3	0.0843	0.0811	0.0789	0.0786	0.0764	0.0922	0.0989	0.1057	0.1604	0.1334	0.1082	0.1090	0.0980	0.0966	0.0947	0.0987	0.0987	0.0974	0.1017	0.0969	0.0946	0.0965	0.0942	0.0934
NO2	R006	4	0.0783	0.0761	0.0747	0.0745	0.0725	0.0881	0.0959	0.1059	0.1600	0.1337	0.1099	0.1096	0.0969	0.0958	0.0929	0.0969	0.0974	0.0948	0.0977	0.0921	0.0891	0.0905	0.0868	0.0845
NO2	R006	5	0.0756	0.0714	0.0693	0.0683	0.0662	0.0799	0.0858	0.0919	0.1426	0.1191	0.0989	0.0997	0.0895	0.0866	0.0861	0.0889	0.0880	0.0854	0.0883	0.0842	0.0822	0.0854	0.0824	0.0810
NO2	R006	6	0.0693	0.0681	0.0676	0.0661	0.0640	0.0766	0.0821	0.0906	0.1421	0.1174	0.0972	0.0963	0.0866	0.0868	0.0853	0.0887	0.0874	0.0864	0.0913	0.0855	0.0833	0.0857	0.0818	0.0821
NO2	R006	7	0.0678	0.0658	0.0650	0.0635	0.0606	0.0747	0.0790	0.0866	0.1350	0.1174	0.0987	0.1008	0.0895	0.0881	0.0869	0.0911	0.0867	0.0854	0.0885	0.0822	0.0781	0.0805	0.0770	0.0751
NO2	R006	8	0.0715	0.0675	0.0671	0.0666	0.0640	0.0763	0.0818	0.0862	0.1363	0.1152	0.0966	0.0968	0.0872	0.0880	0.0870	0.0899	0.0921	0.0891	0.0932	0.0868	0.0816	0.0816	0.0797	0.0788
NO2	R006	9	0.0710	0.0689	0.0662	0.0640	0.0636	0.0743	0.0800	0.0849	0.1308	0.1103	0.0957	0.0926	0.0858	0.0856	0.0863	0.0855	0.0833	0.0847	0.0893	0.0830	0.0816	0.0823	0.0795	0.0780
NO2	R006	10	0.0800	0.0783	0.0758	0.0744	0.0724	0.0885	0.0945	0.1003	0.1539	0.1285	0.1063	0.1074	0.0973	0.0949	0.0926	0.0976	0.0954	0.0943	0.0994	0.0932	0.0909	0.0919	0.0894	0.0892
NO2	R006	11	0.0869	0.0835	0.0816	0.0806	0.0784	0.0953	0.1028	0.1080	0.1653	0.1377	0.1142	0.1137	0.1034	0.1019	0.1000	0.1036	0.1017	0.1000	0.1054	0.1004	0.0970	0.0996	0.0964	0.0957
NO2	R006	12	0.0896	0.0864	0.0844	0.0835	0.0809	0.0978	0.1054	0.1112	0.1692	0.1409	0.1168	0.1172	0.1060	0.1040	0.1021	0.1061	0.1047	0.1039	0.1082	0.1030	0.0996	0.1022	0.0992	0.0987
NO2	R007	1	0.0429	0.0389	0.0381	0.0376	0.0422	0.0390	0.0405	0.0439	0.0492	0.0456	0.0465	0.0450	0.1035	0.1047	0.1043	0.1046	0.1027	0.1090	0.1075	0.1085	0.1037	0.1011	0.0988	0.0980
NO2	R007	2	0.0395	0.0357	0.0348	0.0345	0.0398	0.0369	0.0386	0.0416	0.0468	0.0438	0.0448	0.0431	0.0994	0.0995	0.0997	0.1003	0.0983	0.1032	0.0996	0.1003	0.0955	0.0934	0.0912	0.0904
NO2	R007	3	0.0399	0.0357	0.0349	0.0347	0.0391	0.0361	0.0374	0.0409	0.0459	0.0425	0.0426	0.0412	0.0951	0.0962	0.0957	0.0963	0.0949	0.1005	0.0992	0.1005	0.0967	0.0938	0.0929	0.0924
NO2	R007	4	0.0369	0.0333	0.0329	0.0327	0.0371	0.0343	0.0361	0.0410	0.0458	0.0426	0.0433	0.0412	0.0940	0.0954	0.0939	0.0946	0.0935	0.0978	0.0953	0.0955	0.0911	0.0880	0.0856	0.0836
NO2	R007	5	0.0355	0.0312	0.0304	0.0299	0.0337	0.0310	0.0321	0.0353	0.0406	0.0377	0.0388	0.0375	0.0869	0.0863	0.0870	0.0867	0.0846	0.0881	0.0860	0.0874	0.0841	0.0830	0.0813	0.0801
NO2	R007	6	0.0325	0.0297	0.0297	0.0290	0.0325	0.0297	0.0308	0.0348	0.0405	0.0372	0.0381	0.0361	0.0840	0.0865	0.0862	0.0866	0.0840	0.0891	0.0892	0.0887	0.0852	0.0833	0.0807	0.0812
NO2	R007	7	0.0318	0.0287	0.0284	0.0277	0.0307	0.0288	0.0295	0.0333	0.0384	0.0372	0.0387	0.0379	0.0869	0.0878	0.0878	0.0888	0.0833	0.0881	0.0864	0.0854	0.0799	0.0782	0.0760	0.0743
NO2	R007	8	0.0336	0.0295	0.0295	0.0292	0.0325	0.0295	0.0305	0.0332	0.0387	0.0364	0.0379	0.0362	0.0847	0.0877	0.0879	0.0877	0.0885	0.0920	0.0910	0.0901	0.0835	0.0794	0.0787	0.0780
NO2	R007	9	0.0334	0.0301	0.0291	0.0280	0.0324	0.0287	0.0299	0.0325	0.0372	0.0349	0.0376	0.0347	0.0833	0.0853	0.0873	0.0834	0.0801	0.0873	0.0871	0.0862	0.0834	0.0801	0.0785	0.0771
NO2	R007	10	0.0378	0.0344	0.0334	0.0327	0.0370	0.0345	0.0356	0.0388	0.0439	0.0409	0.0418	0.0405	0.0943	0.0946	0.0936	0.0951	0.0916	0.0973	0.0969	0.0967	0.0930	0.0893	0.0882	0.0883
NO2	R007	11	0.0411	0.0368	0.0361	0.0356	0.0401	0.0372	0.0389	0.0418	0.0474	0.0440	0.0451	0.0431	0.1004	0.1015	0.1011	0.1011	0.0977	0.1032	0.1028	0.1042	0.0992	0.0967	0.0951	0.0947
NO2	R007	12	0.0426	0.0383	0.0376	0.0371	0.0416	0.0385	0.0400	0.0433	0.0487	0.0451	0.0462	0.0444	0.1029	0.1036	0.1032	0.1035	0.1006	0.1071	0.1056	0.1068	0.1019	0.0994	0.0978	0.0977
NO2	R008	1	0.0834	0.0826	0.0801	0.0807	0.0840	0.0986	0.1027	0.0990	0.1009	0.1003	0.1011	0.0978	0.1084	0.1111	0.1089	0.1087	0.1088	0.1117	0.1119	0.1105	0.1072	0.1098	0.1059	0.1045
NO2	R008	2	0.0771	0.0763	0.0737	0.0746	0.0797	0.0942	0.0985	0.0944	0.0963	0.0968	0.0978	0.0943	0.1042	0.1057	0.1041	0.1043	0.1042	0.1058	0.1036	0.1023	0.0987	0.1014	0.0980	0.0965
NO2	R008	3	0.0778	0.0764	0.0740	0.0749	0.0785	0.0921	0.0956	0.0931	0.0946	0.0942	0.0932	0.0901	0.0996	0.1022	0.1000	0.1002	0.1006	0.1030	0.1033	0.1025	0.1000	0.1019	0.0998	0.0987
NO2	R008	4	0.0722	0.0717	0.0701	0.0710	0.0745	0.0880	0.0927	0.0932	0.0943	0.0942	0.0947	0.0905	0.0985	0.1014	0.0982	0.0984	0.0992	0.1003	0.0993	0.0974	0.0942	0.0957	0.0920	0.0893
NO2	R008	5	0.0697	0.0673	0.0649	0.0651	0.0681	0.0798	0.0828	0.0809	0.0840	0.0839	0.0851	0.0823	0.0910	0.0916	0.0909	0.0902	0.0896	0.0902	0.0896	0.0891	0.0870	0.0902	0.0874	0.0856
NO2	R008	6	0.0640	0.0642	0.0634	0.0631	0.0658	0.0765	0.0793	0.0797	0.0837	0.0827	0.0837	0.0796	0.0879	0.0919	0.0901	0.0900	0.0890	0.0914	0.0928	0.0905	0.0880	0.0905	0.0867	0.0866
NO2	R008	7	0.0625	0.0620	0.0609	0.0605	0.0623	0.0745	0.0763	0.0763	0.0796	0.0827	0.0850	0.0832	0.0910	0.0932	0.0918	0.0924	0.0882	0.0903	0.0899	0.0870	0.0827	0.0850	0.0817	0.0793
NO2	R008	8	0.0660	0.0637	0.0629	0.0635	0.0658	0.0762	0.0790	0.0759	0.0803	0.0812	0.0832	0.0799	0.0887	0.0931	0.0919	0.0912	0.0938	0.0943	0.0947	0.0918	0.0864	0.0862	0.0845	0.0833
NO2	R008	9	0.0655	0.0650	0.0621	0.0610	0.0654	0.0742	0.0773	0.0747	0.0770	0.0777	0.0825	0.0764	0.0873	0.0906	0.0912	0.0867	0.0849	0.0895	0.0906	0.0879	0.0863	0.0870	0.0843	0.0824
NO2	R008	10	0.0739	0.0738	0.0711	0.0709	0.0744	0.0883	0.0913	0.0882	0.0907	0.0907	0.0917	0.0888	0.0988	0.1004	0.0978	0.0989	0.0972	0.0997	0.1009	0.0986	0.0962	0.0970	0.0948	0.0942
NO2	R008	11	0.0802	0.0787	0.0766	0.0769	0.0806	0.0951	0.0994	0.0951	0.0976	0.0972	0.0985	0.0940	0.1051	0.1078	0.1056	0.1052	0.1035	0.1057	0.1071	0.1062	0.1024	0.1051	0.1022	0.1010
NO2	R008	12	0.0827	0.0814	0.0792	0.0797	0.0831	0.0977	0.1018	0.0979	0.0999	0.0994	0.1006	0.0968	0.1076	0.1100	0.1078	0.1076	0.1066	0.1098	0.1099	0.1089	0.1053	0.1080	0.1051	0.1043
NO2	R009	1	0.0459	0.0427	0.0451	0.0390	0.0426	0.0422	0.0420	0.0482	0.0527	0.0508	0.0514	0.0510	0.0786	0.0768	0.0790	0.0786	0.0791	0.0781	0.0783	0.0790	0.0779	0.0737	0.0758	0.0756
NO2	R009	2	0.0422	0.0392	0.0413	0.0357	0.0401	0.0400	0.0400	0.0457	0.0500	0.0488	0.0495	0.0490	0.0754	0.0728	0.0755	0.0753	0.0757	0.0739	0.0724	0.0730	0.0716	0.0679	0.0700	0.0697
NO2	R009	3	0.0426	0.0392	0.0414	0.0359	0.0395	0.0391	0.0388	0.0451	0.0492	0.0475	0.0472	0.0467	0.0720	0.0703	0.0724	0.0722	0.0730	0.0719	0.0721	0.0731	0.0726	0.0682	0.0712	0.0713
NO2	R009	4	0.0393	0.0367	0.0391	0.0338	0.0374	0.0372	0.0375	0.0450	0.0489	0.0475	0.0479	0.0469	0.0712	0.0698	0.0711	0.0709	0.0719	0.0699	0.0692	0.0693	0.0682	0.0639	0.0656	0.0644
NO2	R009	5	0.0380	0.0344	0.0361	0.0309	0.0340	0.0336	0.0333	0.0390	0.0434	0.0421	0.0429	0.0425	0.0658	0.0631	0.0658	0.0650	0.0649	0.0628	0.0624	0.0634	0.0630	0.0602	0.0623	0.0617
NO2	R009	6	0.0348	0.0327	0.0353	0.0300	0.0329	0.0322	0.0319	0.0383	0.0433	0.0415	0.0422	0.0411	0.0635	0.0632	0.0652	0.0649	0.0645	0.0637	0.0647	0.0643	0.0637	0.0604	0.0618	0.0625
NO2	R009	7	0.0339	0.0316	0.0338	0.0287	0.0310	0.0313	0.0306	0.0367	0.0412	0.0415	0.0428	0.0430	0.0658	0.0642	0.0664	0.0666	0.0639	0.0628	0.0626	0.0620	0.0599	0.0568	0.0582	0.0572
NO2	R009	8	0.0358	0.0325	0.0350	0.0302	0.0329	0.0321	0.0317	0.0365	0.0415	0.0407	0.0419	0.0413	0.0641	0.0641	0.0665	0.0657	0.0680	0.0657	0.0660	0.0654	0.0625	0.0576	0.0602	0.0600
NO2	R009	9	0.0356	0.0331	0.0346	0.0289	0.0327	0.0312	0.0310	0.0359	0.0397	0.0389	0.0416	0.0394	0.0630	0.0623	0.0660	0.0624	0.0615	0.0623	0.0631	0.0626	0.0625	0.0581	0.0600	0.0594
NO2	R009	10	0.0403	0.0378	0.0397	0.0338	0.0374	0.0374	0.0369	0.0426	0.0471	0.0457	0.0462	0.0460	0.0714	0.0692	0.0708	0.0713	0.0704	0.0695	0.0704	0.0703	0.0697	0.0648	0.0676	0.0680
NO2	R009	11	0.0439	0.0404	0.0429	0.0368	0.0405	0.0404	0.0404	0.0461	0.0508	0.0490	0.0498	0.0488	0.0761	0.0743	0.0765	0.0759	0.0751	0.0737	0.0747	0.0757	0.0743	0.0703	0.0730	0.0730
NO2	R009	12	0.0454	0.0420	0.0445	0.0384	0.0420	0.0417	0.0415	0.0477	0.0521	0.0504	0.0512	0.0505	0.0780	0.0759	0.0782	0.0777	0.0775	0.0767	0.0768	0.0778	0.0765	0.0724	0.0751	0.0754
NO2	R010	1	0.1085	0.1014	0.1003	0.1073	0.1022	0.1212	0.1231	0.1198	0.1233	0.1234	0.1183	0.1195	0.1634	0.1567	0.1634	0.1632	0.1627	0.1697	0.1694	0.1689	0.1551	0.1498	0.1490	0.1431
NO2	R010	2	0.1004	0.0938	0.0925	0.0994	0.0971	0.1159	0.1181	0.1143	0.1179	0.1191	0.1146	0.1152	0.1571	0.1491	0.1565	0.1567	0.1559	0.1608	0.1571	0.1565	0.1430	0.1385	0.1379	0.1323
NO2	R010	3	0.1014	0.0940	0.0928	0.0999	0.0956	0.1133	0.1148	0.1126	0.1159	0.1160	0.1093	0.1102	0.1502	0.1443	0.1503	0.1505	0.1504	0.1567	0.1566	0.1568	0.1450	0.1392	0.1405	0.1352
NO2	R010	4	0.0941	0.0883	0.0880	0.0948	0.0908	0.1083	0.1113	0.1129	0.1155	0.1162	0.1110	0.1107	0.1487	0.1432	0.1476	0.1480	0.1485	0.1526	0.1505	0.1490	0.1367	0.1308	0.1296	0.1225
NO2	R010	5	0.0909	0.0829	0.0815	0.0869	0.0830	0.0983	0.0996	0.0980	0.1030	0.1035	0.0999	0.1008	0.1376	0.1295	0.1368	0.1356	0.1343	0.1374	0.1360	0.1365	0.1263	0.1234	0.1232	0.1175
NO2	R010	6	0.0835	0.0790	0.0796	0.0842	0.0802	0.0942	0.0953	0.0966	0.1026	0.1021	0.0983	0.0975	0.1329	0.1298	0.1355	0.1354	0.1333	0.1391	0.1408	0.1385	0.1278	0.1237	0.1223	0.1190
NO2	R010	7	0.0816	0.0764	0.0765	0.0809	0.0760	0.0919	0.0917	0.0925	0.0975	0.1021	0.0997	0.1019	0.1376	0.1317	0.1381	0.1390	0.1322	0.1374	0.1365	0.1334	0.1200	0.1163	0.1151	0.1090
NO2	R010	8	0.0861	0.0784	0.0790	0.0848	0.0802	0.0938	0.0949	0.0921	0.0984	0.1002	0.0976	0.0979	0.1339	0.1316	0.1383	0.1372	0.1406	0.1436	0.1438	0.1406	0.1254	0.1179	0.1191	0.1143

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R010	9	0.0855	0.0800	0.0780	0.0816	0.0798	0.0915	0.0929	0.0906	0.0945	0.0959	0.0968	0.0936	0.1317	0.1280	0.1373	0.1305	0.1273	0.1363	0.1376	0.1347	0.1253	0.1189	0.1188	0.1131
NO2	R010	10	0.0963	0.0908	0.0892	0.0946	0.0907	0.1088	0.1097	0.1069	0.1111	0.1118	0.1074	0.1085	0.1491	0.1419	0.1471	0.1488	0.1455	0.1518	0.1530	0.1510	0.1395	0.1326	0.1335	0.1292
NO2	R010	11	0.1044	0.0968	0.0960	0.1025	0.0981	0.1171	0.1193	0.1152	0.1193	0.1196	0.1153	0.1149	0.1586	0.1522	0.1586	0.1580	0.1549	0.1607	0.1621	0.1625	0.1485	0.1436	0.1439	0.1384
NO2	R010	12	0.1076	0.1000	0.0992	0.1061	0.1012	0.1201	0.1221	0.1184	0.1222	0.1224	0.1179	0.1183	0.1623	0.1552	0.1619	0.1616	0.1595	0.1668	0.1664	0.1665	0.1524	0.1473	0.1478	0.1428
NO2	R011	1	0.0944	0.0924	0.0886	0.0898	0.0910	0.1013	0.1077	0.1111	0.1163	0.1157	0.1163	0.1123	0.1267	0.1271	0.1271	0.1323	0.1319	0.1315	0.1310	0.1308	0.1258	0.1222	0.1213	0.1211
NO2	R011	2	0.0873	0.0854	0.0816	0.0831	0.0865	0.0968	0.1033	0.1058	0.1110	0.1117	0.1126	0.1082	0.1217	0.1209	0.1217	0.1270	0.1263	0.1246	0.1214	0.1211	0.1159	0.1129	0.1121	0.1119
NO2	R011	3	0.0881	0.0856	0.0819	0.0835	0.0851	0.0947	0.1003	0.1043	0.1091	0.1087	0.1074	0.1035	0.1164	0.1169	0.1169	0.1220	0.1219	0.1214	0.1210	0.1213	0.1174	0.1134	0.1142	0.1144
NO2	R011	4	0.0818	0.0804	0.0776	0.0791	0.0808	0.0905	0.0972	0.1044	0.1089	0.1089	0.1090	0.1040	0.1152	0.1160	0.1147	0.1198	0.1203	0.1182	0.1163	0.1153	0.1107	0.1065	0.1053	0.1035
NO2	R011	5	0.0790	0.0755	0.0719	0.0725	0.0738	0.0821	0.0870	0.0908	0.0970	0.0969	0.0982	0.0946	0.1065	0.1049	0.1063	0.1098	0.1088	0.1064	0.1050	0.1056	0.1022	0.1004	0.1001	0.0993
NO2	R011	6	0.0725	0.0719	0.0702	0.0703	0.0713	0.0786	0.0833	0.0895	0.0966	0.0956	0.0965	0.0915	0.1030	0.1052	0.1053	0.1097	0.1080	0.1077	0.1088	0.1072	0.1035	0.1008	0.0993	0.1006
NO2	R011	7	0.0709	0.0695	0.0675	0.0675	0.0676	0.0767	0.0801	0.0856	0.0919	0.0956	0.0980	0.0957	0.1065	0.1067	0.1073	0.1126	0.1071	0.1064	0.1054	0.1031	0.0971	0.0946	0.0936	0.0921
NO2	R011	8	0.0748	0.0714	0.0697	0.0708	0.0713	0.0783	0.0830	0.0852	0.0927	0.0938	0.0958	0.0918	0.1038	0.1066	0.1074	0.1112	0.1139	0.1111	0.1110	0.1088	0.1015	0.0960	0.0968	0.0966
NO2	R011	9	0.0743	0.0728	0.0688	0.0681	0.0709	0.0763	0.0812	0.0838	0.0889	0.0898	0.0951	0.0879	0.1020	0.1037	0.1066	0.1057	0.1031	0.1055	0.1063	0.1041	0.1014	0.0969	0.0966	0.0956
NO2	R011	10	0.0837	0.0827	0.0787	0.0790	0.0807	0.0908	0.0959	0.0989	0.1047	0.1047	0.1056	0.1020	0.1155	0.1150	0.1143	0.1205	0.1178	0.1175	0.1182	0.1168	0.1129	0.1080	0.1085	0.1093
NO2	R011	11	0.0908	0.0881	0.0848	0.0856	0.0873	0.0978	0.1043	0.1066	0.1125	0.1122	0.1133	0.1079	0.1229	0.1233	0.1233	0.1280	0.1256	0.1246	0.1253	0.1258	0.1204	0.1169	0.1170	0.1171
NO2	R011	12	0.0936	0.0911	0.0876	0.0887	0.0901	0.1004	0.1068	0.1097	0.1152	0.1147	0.1158	0.1111	0.1259	0.1258	0.1259	0.1309	0.1293	0.1293	0.1286	0.1289	0.1236	0.1201	0.1202	0.1208
NO2	R012	1	0.0933	0.0752	0.0785	0.0796	0.0888	0.1316	0.1375	0.1121	0.1024	0.0944	0.0965	0.0972	0.1144	0.1158	0.1152	0.1131	0.1139	0.1126	0.1130	0.1133	0.1127	0.1113	0.1142	0.1109
NO2	R012	2	0.0884	0.0711	0.0742	0.0752	0.0855	0.1266	0.1326	0.1079	0.0988	0.0918	0.0940	0.0943	0.1111	0.1116	0.1116	0.1097	0.1104	0.1083	0.1071	0.1072	0.1063	0.1050	0.1081	0.1048
NO2	R012	3	0.0890	0.0712	0.0743	0.0754	0.0846	0.1243	0.1293	0.1066	0.0975	0.0899	0.0907	0.0912	0.1077	0.1090	0.1085	0.1066	0.1076	0.1063	0.1068	0.1074	0.1072	0.1054	0.1094	0.1064
NO2	R012	4	0.0846	0.0681	0.0717	0.0726	0.0817	0.1196	0.1259	0.1068	0.0973	0.0900	0.0918	0.0914	0.1068	0.1083	0.1071	0.1053	0.1065	0.1043	0.1040	0.1036	0.1028	0.1008	0.1034	0.0994
NO2	R012	5	0.0825	0.0653	0.0683	0.0684	0.0770	0.1103	0.1145	0.0955	0.0894	0.0826	0.0849	0.0853	0.1013	0.1011	0.1017	0.0992	0.0995	0.0971	0.0971	0.0978	0.0975	0.0968	0.0999	0.0966
NO2	R012	6	0.0781	0.0634	0.0673	0.0670	0.0753	0.1065	0.1104	0.0945	0.0892	0.0817	0.0839	0.0831	0.0989	0.1013	0.1010	0.0991	0.0990	0.0979	0.0994	0.0987	0.0983	0.0970	0.0994	0.0974
NO2	R012	7	0.0770	0.0620	0.0656	0.0652	0.0727	0.1044	0.1069	0.0913	0.0859	0.0818	0.0848	0.0860	0.1013	0.1023	0.1023	0.1008	0.0984	0.0971	0.0973	0.0963	0.0944	0.0930	0.0956	0.0919
NO2	R012	8	0.0797	0.0631	0.0670	0.0674	0.0753	0.1062	0.1100	0.0910	0.0865	0.0806	0.0835	0.0834	0.0995	0.1022	0.1024	0.1000	0.1026	0.1000	0.1007	0.0997	0.0971	0.0939	0.0977	0.0949
NO2	R012	9	0.0794	0.0639	0.0665	0.0656	0.0750	0.1040	0.1081	0.0899	0.0840	0.0782	0.0829	0.0808	0.0985	0.1004	0.1019	0.0966	0.0959	0.0965	0.0978	0.0969	0.0970	0.0945	0.0976	0.0942
NO2	R012	10	0.0859	0.0695	0.0724	0.0725	0.0816	0.1200	0.1244	0.1023	0.0945	0.0874	0.0895	0.0901	0.1070	0.1077	0.1068	0.1057	0.1051	0.1039	0.1051	0.1046	0.1044	0.1017	0.1056	0.1031
NO2	R012	11	0.0907	0.0726	0.0760	0.0768	0.0861	0.1277	0.1337	0.1084	0.0997	0.0921	0.0945	0.0942	0.1118	0.1132	0.1126	0.1104	0.1098	0.1082	0.1094	0.1100	0.1090	0.1077	0.1113	0.1082
NO2	R012	12	0.0928	0.0744	0.0778	0.0788	0.0881	0.1305	0.1365	0.1110	0.1016	0.0937	0.0961	0.0963	0.1137	0.1148	0.1143	0.1122	0.1122	0.1112	0.1116	0.1121	0.1112	0.1098	0.1135	0.1107
NO2	R013	1	0.1858	0.1887	0.1819	0.1763	0.1776	0.1924	0.2009	0.2051	0.2026	0.2027	0.2034	0.2039	0.1762	0.1788	0.1775	0.1790	0.1756	0.1831	0.1805	0.1812	0.1774	0.1763	0.1728	0.1722
NO2	R013	2	0.1773	0.1800	0.1733	0.1681	0.1722	0.1863	0.1951	0.1987	0.1967	0.1981	0.1992	0.1990	0.1716	0.1729	0.1724	0.1742	0.1707	0.1765	0.1716	0.1721	0.1681	0.1673	0.1641	0.1636
NO2	R013	3	0.1783	0.1802	0.1736	0.1686	0.1706	0.1833	0.1910	0.1968	0.1945	0.1947	0.1932	0.1934	0.1666	0.1691	0.1679	0.1697	0.1667	0.1735	0.1712	0.1724	0.1696	0.1678	0.1660	0.1659
NO2	R013	4	0.1705	0.1737	0.1683	0.1633	0.1654	0.1775	0.1869	0.1971	0.1942	0.1949	0.1951	0.1941	0.1655	0.1683	0.1658	0.1677	0.1652	0.1705	0.1668	0.1668	0.1633	0.1612	0.1576	0.1558
NO2	R013	5	0.1670	0.1676	0.1612	0.1551	0.1570	0.1660	0.1730	0.1797	0.1806	0.1811	0.1826	0.1828	0.1573	0.1577	0.1580	0.1587	0.1550	0.1594	0.1564	0.1576	0.1552	0.1553	0.1526	0.1518
NO2	R013	6	0.1589	0.1631	0.1591	0.1523	0.1539	0.1612	0.1679	0.1781	0.1801	0.1795	0.1807	0.1791	0.1541	0.1580	0.1570	0.1586	0.1543	0.1606	0.1599	0.1592	0.1565	0.1557	0.1519	0.1530
NO2	R013	7	0.1571	0.1601	0.1557	0.1488	0.1493	0.1585	0.1636	0.1732	0.1745	0.1796	0.1823	0.1841	0.1573	0.1595	0.1589	0.1612	0.1535	0.1594	0.1568	0.1554	0.1505	0.1498	0.1464	0.1451
NO2	R013	8	0.1618	0.1624	0.1585	0.1530	0.1539	0.1607	0.1674	0.1727	0.1755	0.1775	0.1800	0.1795	0.1548	0.1593	0.1590	0.1599	0.1595	0.1638	0.1619	0.1607	0.1546	0.1511	0.1495	0.1493
NO2	R013	9	0.1612	0.1642	0.1573	0.1496	0.1534	0.1580	0.1651	0.1710	0.1712	0.1728	0.1791	0.1746	0.1532	0.1566	0.1583	0.1550	0.1499	0.1586	0.1576	0.1563	0.1545	0.1519	0.1493	0.1484
NO2	R013	10	0.1728	0.1766	0.1696	0.1632	0.1652	0.1780	0.1850	0.1901	0.1893	0.1900	0.1911	0.1916	0.1658	0.1673	0.1655	0.1683	0.1631	0.1698	0.1686	0.1681	0.1654	0.1626	0.1606	0.1611
NO2	R013	11	0.1814	0.1835	0.1772	0.1714	0.1733	0.1877	0.1964	0.1998	0.1983	0.1986	0.2000	0.1988	0.1727	0.1752	0.1739	0.1751	0.1700	0.1765	0.1753	0.1765	0.1723	0.1712	0.1687	0.1684
NO2	R013	12	0.1849	0.1872	0.1807	0.1751	0.1765	0.1911	0.1997	0.2035	0.2014	0.2015	0.2029	0.2026	0.1755	0.1775	0.1763	0.1778	0.1733	0.1809	0.1784	0.1794	0.1754	0.1743	0.1718	0.1719
NO2	R014	1	0.2031	0.2037	0.1980	0.1905	0.1946	0.2039	0.2152	0.2201	0.2190	0.2187	0.2144	0.2148	0.1391	0.1410	0.1396	0.1380	0.1406	0.1429	0.1423	0.1396	0.1399	0.1400	0.1402	0.1369
NO2	R014	2	0.1938	0.1944	0.1887	0.1816	0.1887	0.1975	0.2090	0.2132	0.2127	0.2138	0.2101	0.2098	0.1353	0.1362	0.1353	0.1341	0.1365	0.1376	0.1350	0.1323	0.1323	0.1326	0.1329	0.1298
NO2	R014	3	0.1949	0.1946	0.1891	0.1822	0.1869	0.1944	0.2047	0.2112	0.2104	0.2101	0.2039	0.2040	0.1312	0.1331	0.1316	0.1304	0.1332	0.1351	0.1347	0.1325	0.1334	0.1330	0.1345	0.1317
NO2	R014	4	0.1865	0.1876	0.1834	0.1764	0.1813	0.1883	0.2003	0.2115	0.2100	0.2104	0.2059	0.2046	0.1302	0.1324	0.1300	0.1288	0.1320	0.1327	0.1311	0.1281	0.1283	0.1275	0.1275	0.1234
NO2	R014	5	0.1826	0.1810	0.1757	0.1676	0.1721	0.1760	0.1854	0.1929	0.1953	0.1955	0.1929	0.1930	0.1236	0.1239	0.1236	0.1216	0.1235	0.1238	0.1226	0.1208	0.1217	0.1228	0.1233	0.1201
NO2	R014	6	0.1738	0.1761	0.1734	0.1646	0.1688	0.1709	0.1800	0.1911	0.1949	0.1938	0.1909	0.1891	0.1209	0.1241	0.1229	0.1215	0.1230	0.1248	0.1255	0.1220	0.1228	0.1231	0.1227	0.1211
NO2	R014	7	0.1718	0.1729	0.1697	0.1608	0.1638	0.1681	0.1754	0.1859	0.1889	0.1939	0.1926	0.1943	0.1236	0.1252	0.1243	0.1236	0.1224	0.1238	0.1230	0.1191	0.1179	0.1183	0.1182	0.1146
NO2	R014	8	0.1770	0.1754	0.1727	0.1653	0.1688	0.1705	0.1794	0.1854	0.1899	0.1916	0.1902	0.1895	0.1216	0.1251	0.1244	0.1225	0.1273	0.1273	0.1271	0.1232	0.1212	0.1193	0.1207	0.1181
NO2	R014	9	0.1763	0.1773	0.1714	0.1616	0.1682	0.1676	0.1770	0.1836	0.1852	0.1866	0.1892	0.1845	0.1203	0.1229	0.1239	0.1186	0.1193	0.1232	0.1236	0.1198	0.1211	0.1200	0.1205	0.1173
NO2	R014	10	0.1889	0.1907	0.1848	0.1763	0.1811	0.1888	0.1982	0.2040	0.2048	0.2051	0.2017	0.2021	0.1305	0.1316	0.1297	0.1293	0.1302	0.1322	0.1325	0.1291	0.1300	0.1288	0.1300	0.1277
NO2	R014	11	0.1983	0.1981	0.1930	0.1851	0.1899	0.1990	0.2104	0.2143	0.2145	0.2144	0.2109	0.2095	0.1361	0.1380	0.1366	0.1348	0.1359	0.1375	0.1380	0.1358	0.1357	0.1358	0.1367	0.1338
NO2	R014	12	0.2021	0.2021	0.1967	0.1891	0.1934	0.2026	0.2139	0.2183	0.2178	0.2175	0.2139	0.2134	0.1385	0.1400	0.1385	0.1370	0.1386	0.1411	0.1405	0.1381	0.1382	0.1383	0.1393	0.1366
NO2	R015	1	0.1629	0.1638	0.1583	0.1510	0.1533	0.1697	0.1796	0.1797	0.1764	0.1763	0.1769	0.1735	0.1357	0.1375	0.1361	0.1346	0.1406	0.1392	0.1386	0.1360	0.1364	0.1400	0.1402	0.1336
NO2	R015	2	0.1554	0.1562	0.1507	0.1438	0.1486	0.1642	0.1743	0.1739	0.1712	0.1722	0.1732	0.1694	0.1320	0.1329	0.1320	0.1307	0.1365	0.1341	0.1316	0.1290	0.1291	0.1326	0.1329	0.1268
NO2	R015	3	0.1563	0.1564	0.1510	0.1443	0.1471	0.1616	0.1707	0.1723	0.1693	0.1693	0.1679	0.1647	0.1280	0.1299	0.1285	0.1272	0.1332	0.1317	0.1313	0.1292	0.1302	0.1330	0.1345	0.1286
NO2	R015	4	0.1494	0.1507	0.1463	0.1396	0.1426	0.1565	0.1670	0.1725	0.1690	0.1694	0.1696	0.1651	0.1271	0.1292	0.1269	0.1257	0.1320	0.1294	0.1278	0.1249	0.1251	0.1275	0.1275	0.1206
NO2	R015	5	0.1463	0.1453	0.1401	0.1326	0.1353	0.1462	0.1545	0.1572	0.1570	0.1574	0.1586	0.1557	0.1207	0.1210	0.1207	0.1188	0.1235	0.1207	0.1197	0.1179	0.1189	0.1228	0.1233	0.1174
NO2	R015	6	0.1392	0.1414	0.1382	0.1301	0.1326	0.1420	0.1500	0.1558	0.1567	0.1560	0.1570	0.1525	0.1180	0.1212	0.1200	0.1186	0.1230	0.1218	0.1224	0.1191	0.1198	0.1231	0.1227	0.1183

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R015	7	0.1376	0.1388	0.1352	0.1271	0.1287	0.1396	0.1461	0.1515	0.1518	0.1560	0.1584	0.1568	0.1207	0.1223	0.1214	0.1206	0.1224	0.1208	0.1199	0.1162	0.1152	0.1183	0.1182	0.1121
NO2	R015	8	0.1417	0.1408	0.1376	0.1307	0.1326	0.1416	0.1495	0.1511	0.1527	0.1542	0.1564	0.1529	0.1187	0.1222	0.1215	0.1196	0.1273	0.1242	0.1240	0.1202	0.1184	0.1193	0.1207	0.1155
NO2	R015	9	0.1412	0.1423	0.1366	0.1277	0.1322	0.1392	0.1475	0.1496	0.1489	0.1501	0.1556	0.1488	0.1175	0.1201	0.1210	0.1158	0.1193	0.1201	0.1205	0.1169	0.1183	0.1200	0.1205	0.1147
NO2	R015	10	0.1514	0.1532	0.1475	0.1395	0.1425	0.1569	0.1653	0.1664	0.1647	0.1651	0.1661	0.1631	0.1273	0.1284	0.1266	0.1261	0.1302	0.1289	0.1292	0.1259	0.1269	0.1288	0.1300	0.1248
NO2	R015	11	0.1590	0.1592	0.1541	0.1466	0.1495	0.1655	0.1755	0.1749	0.1726	0.1727	0.1738	0.1692	0.1328	0.1347	0.1332	0.1315	0.1359	0.1340	0.1345	0.1323	0.1323	0.1358	0.1367	0.1306
NO2	R015	12	0.1621	0.1624	0.1572	0.1498	0.1524	0.1685	0.1785	0.1782	0.1753	0.1752	0.1765	0.1724	0.1349	0.1365	0.1351	0.1336	0.1386	0.1375	0.1369	0.1346	0.1348	0.1383	0.1393	0.1334
NO2	R016	1	0.1079	0.0952	0.1021	0.0919	0.1037	0.1317	0.1374	0.1202	0.1133	0.1133	0.1113	0.1115	0.1615	0.1641	0.1624	0.1643	0.1609	0.1635	0.1610	0.1618	0.1627	0.1618	0.1587	0.1580
NO2	R016	2	0.1025	0.0903	0.0966	0.0873	0.1002	0.1271	0.1329	0.1160	0.1097	0.1104	0.1087	0.1086	0.1573	0.1587	0.1577	0.1598	0.1563	0.1577	0.1531	0.1538	0.1543	0.1537	0.1509	0.1502
NO2	R016	3	0.1031	0.0904	0.0969	0.0875	0.0992	0.1249	0.1298	0.1147	0.1083	0.1084	0.1052	0.1053	0.1528	0.1553	0.1536	0.1557	0.1528	0.1550	0.1528	0.1540	0.1556	0.1541	0.1527	0.1524
NO2	R016	4	0.0982	0.0867	0.0935	0.0845	0.0960	0.1206	0.1267	0.1149	0.1081	0.1085	0.1063	0.1055	0.1517	0.1545	0.1518	0.1540	0.1514	0.1524	0.1490	0.1490	0.1497	0.1480	0.1450	0.1431
NO2	R016	5	0.0960	0.0834	0.0892	0.0801	0.0909	0.1121	0.1161	0.1038	0.1001	0.1003	0.0990	0.0991	0.1444	0.1449	0.1446	0.1458	0.1421	0.1427	0.1399	0.1411	0.1426	0.1427	0.1404	0.1395
NO2	R016	6	0.0910	0.0810	0.0879	0.0786	0.0891	0.1086	0.1123	0.1028	0.0998	0.0994	0.0979	0.0968	0.1413	0.1451	0.1438	0.1457	0.1415	0.1438	0.1429	0.1424	0.1436	0.1430	0.1397	0.1406
NO2	R016	7	0.0899	0.0793	0.0858	0.0766	0.0863	0.1066	0.1091	0.0997	0.0965	0.0994	0.0989	0.0998	0.1444	0.1465	0.1455	0.1480	0.1407	0.1427	0.1401	0.1392	0.1383	0.1377	0.1348	0.1334
NO2	R016	8	0.0928	0.0806	0.0875	0.0789	0.0891	0.1083	0.1119	0.0994	0.0971	0.0981	0.0975	0.0970	0.1420	0.1464	0.1456	0.1469	0.1462	0.1466	0.1447	0.1438	0.1420	0.1389	0.1376	0.1373
NO2	R016	9	0.0925	0.0816	0.0869	0.0770	0.0888	0.1063	0.1102	0.0983	0.0946	0.0954	0.0969	0.0943	0.1406	0.1439	0.1449	0.1423	0.1375	0.1419	0.1408	0.1400	0.1419	0.1396	0.1374	0.1364
NO2	R016	10	0.0997	0.0883	0.0944	0.0844	0.0960	0.1210	0.1252	0.1105	0.1053	0.1056	0.1039	0.1041	0.1520	0.1536	0.1514	0.1545	0.1494	0.1519	0.1505	0.1503	0.1518	0.1493	0.1477	0.1480
NO2	R016	11	0.1050	0.0921	0.0990	0.0890	0.1009	0.1281	0.1338	0.1166	0.1107	0.1108	0.1092	0.1084	0.1583	0.1608	0.1591	0.1607	0.1556	0.1576	0.1563	0.1575	0.1580	0.1572	0.1550	0.1547
NO2	R016	12	0.1073	0.0943	0.1013	0.0911	0.1030	0.1307	0.1364	0.1191	0.1125	0.1125	0.1109	0.1106	0.1607	0.1629	0.1613	0.1631	0.1587	0.1616	0.1590	0.1602	0.1609	0.1600	0.1579	0.1578
NO2	R017	1	0.3351	0.3395	0.3361	0.3410	0.3347	0.3373	0.3440	0.3409	0.3509	0.3434	0.3406	0.3433	0.1764	0.1780	0.1775	0.1698	0.1773	0.1740	0.1846	0.1715	0.1784	0.1704	0.1774	0.1700
NO2	R017	2	0.3211	0.3249	0.3209	0.3264	0.3257	0.3285	0.3360	0.3316	0.3417	0.3364	0.3343	0.3361	0.1720	0.1725	0.1726	0.1653	0.1725	0.1682	0.1762	0.1636	0.1700	0.1626	0.1692	0.1621
NO2	R017	3	0.3228	0.3252	0.3214	0.3273	0.3230	0.3244	0.3306	0.3290	0.3382	0.3311	0.3253	0.3276	0.1675	0.1691	0.1685	0.1614	0.1688	0.1655	0.1756	0.1637	0.1713	0.1627	0.1710	0.1642
NO2	R017	4	0.3101	0.3145	0.3123	0.3178	0.3141	0.3162	0.3249	0.3292	0.3377	0.3315	0.3281	0.3285	0.1664	0.1683	0.1667	0.1598	0.1675	0.1630	0.1716	0.1588	0.1655	0.1571	0.1633	0.1550
NO2	R017	5	0.3042	0.3041	0.2997	0.3031	0.3001	0.2998	0.3061	0.3044	0.3162	0.3103	0.3094	0.3117	0.1592	0.1591	0.1597	0.1522	0.1581	0.1536	0.1621	0.1512	0.1585	0.1521	0.1588	0.1515
NO2	R017	6	0.2910	0.2964	0.2958	0.2980	0.2948	0.2929	0.2992	0.3021	0.3155	0.3078	0.3065	0.3060	0.1564	0.1593	0.1589	0.1520	0.1575	0.1546	0.1652	0.1524	0.1595	0.1523	0.1581	0.1525
NO2	R017	7	0.2879	0.2916	0.2900	0.2919	0.2872	0.2892	0.2935	0.2951	0.3069	0.3078	0.3091	0.3136	0.1592	0.1606	0.1605	0.1543	0.1568	0.1536	0.1624	0.1494	0.1543	0.1473	0.1531	0.1456
NO2	R017	8	0.2956	0.2952	0.2947	0.2992	0.2948	0.2923	0.2986	0.2944	0.3084	0.3046	0.3054	0.3066	0.1570	0.1605	0.1607	0.1532	0.1623	0.1574	0.1671	0.1537	0.1580	0.1484	0.1559	0.1492
NO2	R017	9	0.2946	0.2983	0.2926	0.2932	0.2940	0.2886	0.2955	0.2919	0.3015	0.2976	0.3041	0.2994	0.1557	0.1581	0.1600	0.1491	0.1537	0.1530	0.1631	0.1502	0.1579	0.1491	0.1556	0.1484
NO2	R017	10	0.3137	0.3192	0.3144	0.3175	0.3140	0.3169	0.3224	0.3194	0.3301	0.3240	0.3222	0.3249	0.1667	0.1675	0.1665	0.1603	0.1656	0.1625	0.1734	0.1600	0.1675	0.1583	0.1660	0.1599
NO2	R017	11	0.3280	0.3307	0.3279	0.3321	0.3275	0.3306	0.3377	0.3330	0.3442	0.3372	0.3355	0.3357	0.1729	0.1746	0.1738	0.1660	0.1718	0.1681	0.1794	0.1670	0.1736	0.1658	0.1733	0.1664
NO2	R017	12	0.3336	0.3369	0.3340	0.3387	0.3329	0.3353	0.3423	0.3386	0.3490	0.3417	0.3398	0.3413	0.1755	0.1767	0.1762	0.1685	0.1750	0.1721	0.1825	0.1698	0.1765	0.1685	0.1764	0.1697
NO2	R018	1	0.1048	0.0906	0.0931	0.0904	0.1044	0.0968	0.0943	0.1034	0.1137	0.1066	0.1085	0.1086	0.2767	0.2786	0.2781	0.2714	0.2739	0.2715	0.2754	0.2777	0.2737	0.2619	0.2686	0.2675
NO2	R018	2	0.1000	0.0860	0.0883	0.0861	0.1008	0.0936	0.0915	0.0999	0.1100	0.1039	0.1059	0.1058	0.2702	0.2704	0.2710	0.2648	0.2669	0.2628	0.2634	0.2654	0.2610	0.2503	0.2567	0.2554
NO2	R018	3	0.1004	0.0859	0.0883	0.0862	0.1000	0.0925	0.0899	0.0990	0.1088	0.1022	0.1029	0.1028	0.2633	0.2652	0.2646	0.2585	0.2614	0.2588	0.2627	0.2657	0.2629	0.2508	0.2595	0.2587
NO2	R018	4	0.0962	0.0828	0.0856	0.0834	0.0969	0.0900	0.0881	0.0989	0.1085	0.1021	0.1036	0.1029	0.2617	0.2641	0.2619	0.2559	0.2594	0.2549	0.2569	0.2580	0.2541	0.2423	0.2480	0.2446
NO2	R018	5	0.0943	0.0800	0.0820	0.0794	0.0923	0.0852	0.0827	0.0909	0.1012	0.0952	0.0973	0.0973	0.2505	0.2495	0.2510	0.2436	0.2451	0.2404	0.2429	0.2458	0.2433	0.2347	0.2413	0.2392
NO2	R018	6	0.0901	0.0778	0.0809	0.0780	0.0905	0.0833	0.0808	0.0902	0.1009	0.0944	0.0963	0.0954	0.2459	0.2499	0.2497	0.2434	0.2441	0.2420	0.2475	0.2477	0.2448	0.2350	0.2402	0.2407
NO2	R018	7	0.0892	0.0766	0.0794	0.0765	0.0882	0.0823	0.0793	0.0880	0.0981	0.0944	0.0972	0.0979	0.2505	0.2520	0.2522	0.2470	0.2431	0.2404	0.2434	0.2428	0.2368	0.2274	0.2328	0.2299
NO2	R018	8	0.0915	0.0775	0.0806	0.0783	0.0905	0.0832	0.0806	0.0878	0.0986	0.0934	0.0959	0.0956	0.2469	0.2517	0.2525	0.2452	0.2515	0.2462	0.2503	0.2498	0.2424	0.2291	0.2369	0.2356
NO2	R018	9	0.0912	0.0783	0.0801	0.0769	0.0903	0.0822	0.0798	0.0870	0.0963	0.0913	0.0955	0.0934	0.2447	0.2480	0.2514	0.2385	0.2381	0.2393	0.2444	0.2441	0.2423	0.2301	0.2366	0.2343
NO2	R018	10	0.0974	0.0843	0.0862	0.0834	0.0970	0.0903	0.0874	0.0959	0.1060	0.0997	0.1016	0.1018	0.2622	0.2627	0.2614	0.2568	0.2564	0.2542	0.2594	0.2599	0.2571	0.2441	0.2520	0.2521
NO2	R018	11	0.1021	0.0874	0.0901	0.0874	0.1014	0.0941	0.0917	0.1001	0.1109	0.1041	0.1063	0.1056	0.2717	0.2736	0.2730	0.2660	0.2659	0.2627	0.2681	0.2711	0.2665	0.2553	0.2630	0.2621
NO2	R018	12	0.1042	0.0896	0.0923	0.0895	0.1036	0.0959	0.0936	0.1024	0.1129	0.1058	0.1082	0.1079	0.2755	0.2769	0.2764	0.2697	0.2706	0.2687	0.2724	0.2752	0.2708	0.2593	0.2672	0.2670
NO2	R019	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R019	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R019	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R019	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R019	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R019	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R019	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R019	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R019	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R019	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R019	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R019	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R020	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R020	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R020	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R020	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R020	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R020	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R020	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R020	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R020	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R020	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R020	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R020	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R021	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R021	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R021	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R021	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R021	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R021	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R021	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R021	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R021	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R021	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R021	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R021	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R022	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R022	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R022	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R022	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R022	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R022	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R022	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R022	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R022	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R022	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R022	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R022	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R023	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R023	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R023	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R023	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R023	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R023	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R023	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R023	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R023	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R023	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R023	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R023	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R024	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R024	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R024	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R024	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R024	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R024	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R024	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R024	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R024	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R024	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R024	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R024	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R025	1	0.4558	0.4248	0.4552	0.4210	0.4670	0.4208	0.4290	0.4365	0.4416	0.4404	0.4423	0.4410	0.4062	0.4086	0.4066	0.4030	0.4079	0.4052	0.4043	0.4013	0.4063	0.3987	0.4009	0.3935
NO2	R025	2	0.4369	0.4065	0.4348	0.4039	0.4548	0.4106	0.4192	0.4250	0.4305	0.4319	0.4345	0.4320	0.3970	0.3970	0.3965	0.3936	0.3979	0.3927	0.3869	0.3840	0.3878	0.3815	0.3836	0.3764

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R025	3	0.4393	0.4070	0.4356	0.4049	0.4511	0.4057	0.4124	0.4217	0.4264	0.4255	0.4231	0.4213	0.3869	0.3895	0.3873	0.3845	0.3899	0.3869	0.3862	0.3844	0.3906	0.3824	0.3877	0.3812
NO2	R025	4	0.4219	0.3934	0.4232	0.3938	0.4389	0.3959	0.4054	0.4222	0.4258	0.4259	0.4269	0.4226	0.3846	0.3879	0.3834	0.3808	0.3870	0.3813	0.3776	0.3736	0.3778	0.3696	0.3709	0.3610
NO2	R025	5	0.4140	0.3802	0.4060	0.3764	0.4194	0.3764	0.3817	0.3911	0.4000	0.3999	0.4030	0.4013	0.3682	0.3668	0.3675	0.3627	0.3659	0.3599	0.3572	0.3561	0.3617	0.3582	0.3609	0.3531
NO2	R025	6	0.3959	0.3704	0.4008	0.3703	0.4121	0.3683	0.3730	0.3882	0.3993	0.3969	0.3994	0.3942	0.3614	0.3673	0.3655	0.3625	0.3645	0.3622	0.3639	0.3588	0.3641	0.3587	0.3594	0.3554
NO2	R025	7	0.3916	0.3642	0.3928	0.3631	0.4014	0.3638	0.3658	0.3793	0.3888	0.3970	0.4025	0.4038	0.3682	0.3703	0.3693	0.3677	0.3629	0.3598	0.3578	0.3517	0.3520	0.3472	0.3483	0.3397
NO2	R025	8	0.4022	0.3689	0.3992	0.3718	0.4121	0.3675	0.3722	0.3785	0.3907	0.3930	0.3980	0.3949	0.3629	0.3700	0.3696	0.3651	0.3753	0.3685	0.3681	0.3618	0.3604	0.3498	0.3545	0.3481
NO2	R025	9	0.4008	0.3728	0.3964	0.3646	0.4110	0.3630	0.3682	0.3754	0.3824	0.3842	0.3963	0.3859	0.3596	0.3645	0.3681	0.3552	0.3556	0.3583	0.3595	0.3535	0.3602	0.3513	0.3540	0.3461
NO2	R025	10	0.4269	0.3994	0.4261	0.3935	0.4387	0.3968	0.4021	0.4097	0.4167	0.4168	0.4193	0.4180	0.3853	0.3859	0.3826	0.3820	0.3825	0.3801	0.3812	0.3763	0.3822	0.3723	0.3768	0.3716
NO2	R025	11	0.4463	0.4140	0.4444	0.4107	0.4574	0.4130	0.4214	0.4269	0.4336	0.4330	0.4361	0.4315	0.3992	0.4017	0.3996	0.3955	0.3965	0.3927	0.3940	0.3923	0.3961	0.3891	0.3930	0.3861
NO2	R025	12	0.4538	0.4217	0.4525	0.4183	0.4647	0.4186	0.4271	0.4337	0.4393	0.4384	0.4414	0.4384	0.4046	0.4062	0.4043	0.4006	0.4031	0.4012	0.4001	0.3980	0.4022	0.3949	0.3990	0.3930
NO2	R026	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R026	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R026	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R026	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R026	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R026	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R026	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R026	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R026	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R026	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R026	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R026	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R027	1	0.1719	0.1544	0.1587	0.1504	0.1786	0.1648	0.1576	0.1688	0.1805	0.1684	0.1711	0.1718	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R027	2	0.1645	0.1474	0.1513	0.1436	0.1734	0.1602	0.1536	0.1636	0.1754	0.1646	0.1676	0.1679	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R027	3	0.1653	0.1473	0.1514	0.1439	0.1720	0.1583	0.1510	0.1624	0.1737	0.1621	0.1630	0.1635	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R027	4	0.1587	0.1424	0.1471	0.1395	0.1671	0.1544	0.1483	0.1622	0.1732	0.1620	0.1643	0.1638	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R027	5	0.1557	0.1377	0.1412	0.1331	0.1596	0.1466	0.1396	0.1499	0.1623	0.1518	0.1549	0.1554	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R027	6	0.1490	0.1342	0.1394	0.1308	0.1567	0.1434	0.1364	0.1488	0.1620	0.1507	0.1535	0.1526	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R027	7	0.1474	0.1320	0.1367	0.1283	0.1528	0.1417	0.1339	0.1453	0.1577	0.1507	0.1547	0.1564	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R027	8	0.1512	0.1336	0.1389	0.1314	0.1567	0.1431	0.1362	0.1450	0.1585	0.1492	0.1530	0.1529	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R027	9	0.1507	0.1350	0.1379	0.1288	0.1563	0.1414	0.1348	0.1438	0.1550	0.1459	0.1523	0.1495	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R027	10	0.1605	0.1447	0.1481	0.1394	0.1671	0.1548	0.1472	0.1575	0.1695	0.1586	0.1614	0.1621	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R027	11	0.1679	0.1499	0.1544	0.1459	0.1743	0.1611	0.1542	0.1643	0.1767	0.1650	0.1682	0.1676	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R027	12	0.1710	0.1530	0.1576	0.1492	0.1775	0.1637	0.1567	0.1674	0.1794	0.1674	0.1706	0.1707	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R028	1	0.2219	0.2031	0.2071	0.2032	0.2365	0.2220	0.2088	0.2181	0.2344	0.2209	0.2244	0.2271	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R028	2	0.2125	0.1941	0.1978	0.1946	0.2299	0.2163	0.2037	0.2117	0.2280	0.2162	0.2200	0.2222	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R028	3	0.2136	0.1942	0.1980	0.1951	0.2280	0.2138	0.2003	0.2101	0.2258	0.2130	0.2141	0.2165	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R028	4	0.2051	0.1878	0.1924	0.1895	0.2217	0.2086	0.1968	0.2101	0.2253	0.2129	0.2159	0.2170	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R028	5	0.2013	0.1816	0.1848	0.1810	0.2117	0.1984	0.1854	0.1943	0.2112	0.1997	0.2036	0.2060	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R028	6	0.1927	0.1770	0.1825	0.1781	0.2080	0.1941	0.1813	0.1928	0.2109	0.1982	0.2018	0.2024	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R028	7	0.1907	0.1742	0.1790	0.1746	0.2027	0.1918	0.1779	0.1884	0.2053	0.1983	0.2034	0.2073	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R028	8	0.1957	0.1763	0.1818	0.1787	0.2080	0.1937	0.1809	0.1880	0.2063	0.1963	0.2011	0.2028	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R028	9	0.1950	0.1781	0.1806	0.1754	0.2074	0.1914	0.1791	0.1864	0.2018	0.1919	0.2003	0.1982	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R028	10	0.2075	0.1907	0.1937	0.1894	0.2217	0.2091	0.1953	0.2039	0.2205	0.2084	0.2121	0.2148	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R028	11	0.2169	0.1975	0.2018	0.1978	0.2312	0.2176	0.2045	0.2126	0.2297	0.2167	0.2208	0.2218	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R028	12	0.2208	0.2014	0.2057	0.2018	0.2351	0.2207	0.2077	0.2164	0.2330	0.2197	0.2237	0.2257	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R029	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R029	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R029	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R029	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R029	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R029	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R029	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R029	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R029	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R029	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R029	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R029	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R030	1	0.4558	0.4248	0.4552	0.4210	0.4670	0.4208	0.4290	0.4365	0.4416	0.4404	0.4423	0.4410	0.2320	0.2312	0.2320	0.2253	0.2260	0.2233	0.2337	0.2203	0.2306	0.2196	0.2319	0.2169
NO2	R030	2	0.4369	0.4065	0.4348	0.4039	0.4548	0.4106	0.4192	0.4250	0.4305	0.4319	0.4345	0.4320	0.2265	0.2243	0.2259	0.2197	0.2202	0.2162	0.2236	0.2107	0.2200	0.2098	0.2215	0.2069
NO2	R030	3	0.4393	0.4070	0.4356	0.4049	0.4511	0.4057	0.4124	0.4217	0.4264	0.4255	0.4231	0.4213	0.2207	0.2200	0.2207	0.2147	0.2157	0.2129	0.2230	0.2108	0.2216	0.2101	0.2239	0.2096
NO2	R030	4	0.4219	0.3934	0.4232	0.3938	0.4389	0.3959	0.4054	0.4222	0.4258	0.4259	0.4269	0.4226	0.2194	0.2191	0.2184	0.2125	0.2141	0.2097	0.2180	0.2048	0.2143	0.2029	0.2140	0.1980
NO2	R030	5	0.4140	0.3802	0.4060	0.3764	0.4194	0.3764	0.3817	0.3911	0.4000	0.3999	0.4030	0.4013	0.2100	0.2072	0.2094	0.2026	0.2025	0.1981	0.2063	0.1953	0.2053	0.1965	0.2081	0.1936
NO2	R030	6	0.3959	0.3704	0.4008	0.3703	0.4121	0.3683	0.3730	0.3882	0.3993	0.3969	0.3994	0.3942	0.2063	0.2074	0.2084	0.2024	0.2017	0.1994	0.2101	0.1968	0.2066	0.1967	0.2072	0.1948
NO2	R030	7	0.3916	0.3642	0.3928	0.3631	0.4014	0.3638	0.3658	0.3793	0.3888	0.3970	0.4025	0.4038	0.2100	0.2091	0.2104	0.2053	0.2009	0.1981	0.2066	0.1929	0.1999	0.1903	0.2007	0.1860
NO2	R030	8	0.4022	0.3689	0.3992	0.3718	0.4121	0.3675	0.3722	0.3785	0.3907	0.3930	0.3980	0.3949	0.2071	0.2089	0.2106	0.2039	0.2077	0.2027	0.2124	0.1984	0.2046	0.1917	0.2043	0.1907
NO2	R030	9	0.4008	0.3728	0.3964	0.3646	0.4110	0.3630	0.3682	0.3754	0.3824	0.3842	0.3963	0.3859	0.2053	0.2059	0.2097	0.1985	0.1968	0.1972	0.2075	0.1939	0.2045	0.1926	0.2040	0.1896
NO2	R030	10	0.4269	0.3994	0.4261	0.3935	0.4387	0.3968	0.4021	0.4097	0.4167	0.4168	0.4193	0.4180	0.2198	0.2180	0.2181	0.2132	0.2116	0.2091	0.2202	0.2063	0.2168	0.2044	0.2174	0.2041
NO2	R030	11	0.4463	0.4140	0.4444	0.4107	0.4574	0.4130	0.4214	0.4269	0.4336	0.4330	0.4361	0.4315	0.2277	0.2270	0.2276	0.2206	0.2194	0.2161	0.2276	0.2150	0.2246	0.2139	0.2269	0.2124
NO2	R030	12	0.4538	0.4217	0.4525	0.4183	0.4647	0.4186	0.4271	0.4337	0.4393	0.4384	0.4414	0.4384	0.2309	0.2297	0.2305	0.2238	0.2231	0.2209	0.2312	0.2184	0.2282	0.2173	0.2307	0.2165
NO2	R031	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R031	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R031	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R031	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R031	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R031	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R031	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R031	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R031	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R031	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R031	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R031	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R032	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R032	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R032	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R032	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R032	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R032	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R032	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R032	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R032	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R032	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R032	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R032	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R033	1	0.2737	0.2572	0.2745	0.2429	0.2838	0.2589	0.2583	0.2655	0.2760	0.2754	0.2766	0.2692	0.3354	0.3356	0.3354	0.3306	0.3298	0.3282	0.3309	0.3360	0.3285	0.3227	0.3344	0.3261
NO2	R033	2	0.2620	0.2457	0.2618	0.2325	0.2761	0.2522	0.2520	0.2580	0.2686	0.2696	0.2713	0.2634	0.3279	0.3261	0.3271	0.3228	0.3217	0.3181	0.3169	0.3217	0.3137	0.3085	0.3198	0.3116
NO2	R033	3	0.2634	0.2459	0.2621	0.2331	0.2738	0.2492	0.2479	0.2560	0.2660	0.2655	0.2639	0.2567	0.3197	0.3200	0.3197	0.3155	0.3152	0.3134	0.3162	0.3220	0.3160	0.3092	0.3232	0.3156
NO2	R033	4	0.2528	0.2375	0.2545	0.2264	0.2662	0.2431	0.2435	0.2561	0.2656	0.2656	0.2662	0.2574	0.3179	0.3187	0.3165	0.3125	0.3129	0.3088	0.3093	0.3131	0.3058	0.2988	0.3091	0.2985
NO2	R033	5	0.2480	0.2295	0.2441	0.2162	0.2542	0.2309	0.2290	0.2371	0.2489	0.2488	0.2509	0.2443	0.3045	0.3016	0.3036	0.2978	0.2960	0.2917	0.2930	0.2987	0.2931	0.2895	0.3008	0.2919
NO2	R033	6	0.2370	0.2235	0.2408	0.2126	0.2497	0.2259	0.2238	0.2353	0.2484	0.2470	0.2485	0.2399	0.2991	0.3020	0.3021	0.2976	0.2949	0.2935	0.2983	0.3009	0.2949	0.2898	0.2995	0.2938
NO2	R033	7	0.2345	0.2197	0.2360	0.2085	0.2433	0.2231	0.2194	0.2299	0.2418	0.2470	0.2506	0.2458	0.3045	0.3044	0.3051	0.3019	0.2937	0.2916	0.2935	0.2950	0.2854	0.2805	0.2902	0.2806
NO2	R033	8	0.2408	0.2226	0.2399	0.2135	0.2497	0.2254	0.2233	0.2294	0.2429	0.2444	0.2476	0.2404	0.3003	0.3042	0.3054	0.2998	0.3036	0.2985	0.3016	0.3034	0.2920	0.2826	0.2954	0.2876
NO2	R033	9	0.2400	0.2249	0.2382	0.2094	0.2490	0.2227	0.2209	0.2275	0.2376	0.2389	0.2465	0.2349	0.2977	0.2997	0.3041	0.2917	0.2877	0.2904	0.2948	0.2965	0.2919	0.2839	0.2950	0.2861
NO2	R033	10	0.2558	0.2413	0.2563	0.2262	0.2661	0.2437	0.2415	0.2486	0.2597	0.2598	0.2613	0.2547	0.3184	0.3171	0.3159	0.3134	0.3093	0.3078	0.3123	0.3153	0.3093	0.3010	0.3141	0.3076
NO2	R033	11	0.2677	0.2502	0.2675	0.2364	0.2776	0.2537	0.2533	0.2591	0.2706	0.2703	0.2722	0.2630	0.3296	0.3299	0.3295	0.3243	0.3206	0.3180	0.3226	0.3285	0.3203	0.3147	0.3276	0.3198
NO2	R033	12	0.2725	0.2551	0.2727	0.2412	0.2823	0.2574	0.2570	0.2636	0.2744	0.2739	0.2759	0.2676	0.3340	0.3337	0.3335	0.3287	0.3259	0.3249	0.3274	0.3333	0.3252	0.3195	0.3327	0.3257
NO2	R034	1	0.4558	0.4248	0.4552	0.4210	0.4670	0.4208	0.4290	0.4365	0.4416	0.4404	0.4423	0.4410	0.2320	0.2312	0.2320	0.2253	0.2260	0.2233	0.2337	0.2203	0.2306	0.2196	0.2319	0.2169
NO2	R034	2	0.4369	0.4065	0.4348	0.4039	0.4548	0.4106	0.4192	0.4250	0.4305	0.4319	0.4345	0.4320	0.2265	0.2243	0.2259	0.2197	0.2202	0.2162	0.2236	0.2107	0.2200	0.2098	0.2215	0.2069
NO2	R034	3	0.4393	0.4070	0.4356	0.4049	0.4511	0.4057	0.4124	0.4217	0.4264	0.4255	0.4231	0.4213	0.2207	0.2200	0.2207	0.2147	0.2157	0.2129	0.2230	0.2108	0.2216	0.2101	0.2239	0.2096
NO2	R034	4	0.4219	0.3934	0.4232	0.3938	0.4389	0.3959	0.4054	0.4222	0.4258	0.4259	0.4269	0.4226	0.2194	0.2191	0.2184	0.2125	0.2141	0.2097	0.2180	0.2048	0.2143	0.2029	0.2140	0.1980
NO2	R034	5	0.4140	0.3802	0.4060	0.3764	0.4194	0.3764	0.3817	0.3911	0.4000	0.3999	0.4030	0.4013	0.2100	0.2072	0.2094	0.2026	0.2025	0.1981	0.2063	0.1953	0.2053	0.1965	0.2081	0.1936
NO2	R034	6	0.3959	0.3704	0.4008	0.3703	0.4121	0.3683	0.3730	0.3882	0.3993	0.3969	0.3994	0.3942	0.2063	0.2074	0.2084	0.2024	0.2017	0.1994	0.2101	0.1968	0.2066	0.1967	0.2072	0.1948
NO2	R034	7	0.3916	0.3642	0.3928	0.3631	0.4014	0.3638	0.3658	0.3793	0.3888	0.3970	0.4025	0.4038	0.2100	0.2091	0.2104	0.2053	0.2009	0.1981	0.2066	0.1929	0.1999	0.1903	0.2007	0.1860
NO2	R034	8	0.4022	0.3689	0.3992	0.3718	0.4121	0.3675	0.3722	0.3785	0.3907	0.3930	0.3980	0.3949	0.2071	0.2089	0.2106	0.2039	0.2077	0.2027	0.2124	0.1984	0.2046	0.1917	0.2043	0.1907
NO2	R034	9	0.4008	0.3728	0.3964	0.3646	0.4110	0.3630	0.3682	0.3754	0.3824	0.3842	0.3963	0.3859	0.2053	0.2059	0.2097	0.1985	0.1968	0.1972	0.2075	0.1939	0.2045	0.1926	0.2040	0.1896
NO2	R034	10	0.4269	0.3994	0.4261	0.3935	0.4387	0.3968	0.4021	0.4097	0.4167	0.4168	0.4193	0.4180	0.2198	0.2180	0.2181	0.2132	0.2116	0.2091	0.2202	0.2063	0.2168	0.2044	0.2174	0.2041

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R034	11	0.4463	0.4140	0.4444	0.4107	0.4574	0.4130	0.4214	0.4269	0.4336	0.4330	0.4361	0.4315	0.2277	0.2270	0.2276	0.2206	0.2194	0.2161	0.2276	0.2150	0.2246	0.2139	0.2269	0.2124
NO2	R034	12	0.4538	0.4217	0.4525	0.4183	0.4647	0.4186	0.4271	0.4337	0.4393	0.4384	0.4414	0.4384	0.2309	0.2297	0.2305	0.2238	0.2231	0.2209	0.2312	0.2184	0.2282	0.2173	0.2307	0.2165
NO2	R035	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R035	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R035	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R035	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R035	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R035	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R035	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R035	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R035	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R035	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R035	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R035	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R036	1	0.3947	0.4025	0.3972	0.4148	0.4007	0.4069	0.4089	0.3953	0.3950	0.3889	0.3955	0.4004	0.2932	0.2882	0.2937	0.2898	0.2970	0.2937	0.2929	0.2890	0.2944	0.2893	0.2899	0.2878
NO2	R036	2	0.3783	0.3855	0.3795	0.3973	0.3901	0.3967	0.3996	0.3848	0.3849	0.3813	0.3885	0.3922	0.2863	0.2799	0.2862	0.2828	0.2895	0.2844	0.2801	0.2763	0.2808	0.2767	0.2771	0.2751
NO2	R036	3	0.3803	0.3858	0.3801	0.3984	0.3868	0.3917	0.3932	0.3819	0.3812	0.3756	0.3782	0.3825	0.2789	0.2746	0.2794	0.2762	0.2836	0.2800	0.2794	0.2766	0.2828	0.2772	0.2801	0.2785
NO2	R036	4	0.3654	0.3732	0.3694	0.3871	0.3763	0.3818	0.3865	0.3822	0.3807	0.3759	0.3816	0.3836	0.2772	0.2735	0.2766	0.2734	0.2814	0.2759	0.2731	0.2686	0.2733	0.2679	0.2678	0.2636
NO2	R036	5	0.3585	0.3609	0.3545	0.3693	0.3595	0.3622	0.3642	0.3541	0.3574	0.3529	0.3602	0.3644	0.2653	0.2588	0.2650	0.2603	0.2660	0.2603	0.2583	0.2559	0.2616	0.2595	0.2605	0.2578
NO2	R036	6	0.3430	0.3518	0.3500	0.3631	0.3531	0.3540	0.3560	0.3514	0.3568	0.3502	0.3570	0.3579	0.2603	0.2591	0.2635	0.2601	0.2650	0.2620	0.2631	0.2579	0.2633	0.2598	0.2594	0.2595
NO2	R036	7	0.3393	0.3460	0.3431	0.3557	0.3440	0.3495	0.3492	0.3434	0.3474	0.3503	0.3598	0.3666	0.2653	0.2611	0.2663	0.2639	0.2638	0.2603	0.2587	0.2528	0.2546	0.2515	0.2514	0.2480
NO2	R036	8	0.3484	0.3504	0.3487	0.3646	0.3531	0.3532	0.3553	0.3427	0.3491	0.3468	0.3557	0.3586	0.2614	0.2610	0.2665	0.2621	0.2729	0.2666	0.2662	0.2601	0.2607	0.2534	0.2559	0.2541
NO2	R036	9	0.3472	0.3540	0.3462	0.3573	0.3522	0.3487	0.3516	0.3399	0.3416	0.3390	0.3542	0.3505	0.2591	0.2572	0.2654	0.2549	0.2585	0.2591	0.2599	0.2541	0.2605	0.2545	0.2555	0.2527
NO2	R036	10	0.3696	0.3788	0.3719	0.3867	0.3761	0.3827	0.3835	0.3710	0.3725	0.3679	0.3748	0.3795	0.2777	0.2721	0.2760	0.2743	0.2782	0.2751	0.2758	0.2705	0.2766	0.2698	0.2721	0.2715
NO2	R036	11	0.3864	0.3924	0.3877	0.4043	0.3923	0.3991	0.4016	0.3865	0.3877	0.3822	0.3899	0.3917	0.2879	0.2832	0.2884	0.2841	0.2884	0.2843	0.2852	0.2822	0.2867	0.2822	0.2839	0.2822
NO2	R036	12	0.3929	0.3996	0.3947	0.4121	0.3986	0.4047	0.4070	0.3927	0.3929	0.3870	0.3947	0.3981	0.2919	0.2865	0.2919	0.2880	0.2934	0.2906	0.2897	0.2865	0.2914	0.2865	0.2884	0.2873
NO2	R037	1	0.1393	0.1252	0.1268	0.1222	0.1411	0.1313	0.1294	0.1371	0.1497	0.1401	0.1431	0.1388	0.2320	0.2341	0.2329	0.2285	0.2314	0.2287	0.2301	0.2329	0.2288	0.2194	0.2268	0.2251
NO2	R037	2	0.1331	0.1193	0.1207	0.1166	0.1366	0.1274	0.1259	0.1327	0.1451	0.1368	0.1399	0.1355	0.2264	0.2270	0.2268	0.2227	0.2253	0.2212	0.2199	0.2225	0.2181	0.2095	0.2166	0.2149
NO2	R037	3	0.1337	0.1193	0.1207	0.1168	0.1354	0.1259	0.1238	0.1317	0.1437	0.1346	0.1361	0.1318	0.2204	0.2226	0.2214	0.2174	0.2206	0.2178	0.2193	0.2227	0.2196	0.2098	0.2189	0.2176
NO2	R037	4	0.1283	0.1152	0.1171	0.1132	0.1314	0.1226	0.1215	0.1315	0.1433	0.1346	0.1370	0.1321	0.2191	0.2216	0.2191	0.2152	0.2189	0.2145	0.2143	0.2162	0.2122	0.2027	0.2092	0.2056
NO2	R037	5	0.1258	0.1113	0.1124	0.1079	0.1253	0.1163	0.1142	0.1214	0.1339	0.1258	0.1290	0.1252	0.2097	0.2093	0.2099	0.2048	0.2067	0.2022	0.2027	0.2059	0.2031	0.1963	0.2035	0.2011
NO2	R037	6	0.1203	0.1084	0.1109	0.1061	0.1230	0.1138	0.1116	0.1205	0.1336	0.1248	0.1277	0.1230	0.2058	0.2096	0.2088	0.2046	0.2059	0.2035	0.2064	0.2075	0.2044	0.1965	0.2026	0.2024
NO2	R037	7	0.1191	0.1067	0.1088	0.1040	0.1198	0.1124	0.1096	0.1177	0.1301	0.1248	0.1289	0.1260	0.2097	0.2114	0.2109	0.2076	0.2050	0.2022	0.2030	0.2034	0.1976	0.1902	0.1963	0.1933
NO2	R037	8	0.1222	0.1080	0.1105	0.1065	0.1230	0.1136	0.1114	0.1174	0.1307	0.1236	0.1273	0.1232	0.2066	0.2112	0.2111	0.2061	0.2121	0.2071	0.2089	0.2092	0.2024	0.1916	0.1998	0.1981
NO2	R037	9	0.1218	0.1091	0.1098	0.1045	0.1227	0.1122	0.1103	0.1164	0.1277	0.1208	0.1267	0.1204	0.2048	0.2080	0.2103	0.2005	0.2009	0.2013	0.2039	0.2044	0.2022	0.1924	0.1995	0.1970
NO2	R037	10	0.1298	0.1171	0.1180	0.1131	0.1315	0.1230	0.1206	0.1277	0.1401	0.1316	0.1346	0.1307	0.2195	0.2205	0.2187	0.2159	0.2164	0.2139	0.2165	0.2177	0.2147	0.2042	0.2126	0.2120
NO2	R037	11	0.1359	0.1213	0.1231	0.1184	0.1373	0.1281	0.1263	0.1332	0.1463	0.1371	0.1404	0.1352	0.2276	0.2297	0.2285	0.2238	0.2244	0.2211	0.2238	0.2272	0.2226	0.2137	0.2219	0.2205
NO2	R037	12	0.1386	0.1240	0.1258	0.1211	0.1401	0.1304	0.1286	0.1359	0.1486	0.1392	0.1425	0.1378	0.2309	0.2326	0.2314	0.2269	0.2284	0.2263	0.2276	0.2308	0.2264	0.2171	0.2256	0.2248
NO2	R038	1	0.3947	0.4025	0.3972	0.4148	0.4007	0.4069	0.4089	0.3953	0.3950	0.3889	0.3955	0.4004	0.2932	0.2882	0.2937	0.2898	0.2970	0.2937	0.2929	0.2890	0.2944	0.2893	0.2899	0.2878
NO2	R038	2	0.3783	0.3855	0.3795	0.3973	0.3901	0.3967	0.3996	0.3848	0.3849	0.3813	0.3885	0.3922	0.2863	0.2799	0.2862	0.2828	0.2895	0.2844	0.2801	0.2763	0.2808	0.2767	0.2771	0.2751
NO2	R038	3	0.3803	0.3858	0.3801	0.3984	0.3868	0.3917	0.3932	0.3819	0.3812	0.3756	0.3782	0.3825	0.2789	0.2746	0.2794	0.2762	0.2836	0.2800	0.2794	0.2766	0.2828	0.2772	0.2801	0.2785
NO2	R038	4	0.3654	0.3732	0.3694	0.3871	0.3763	0.3818	0.3865	0.3822	0.3807	0.3759	0.3816	0.3836	0.2772	0.2735	0.2766	0.2734	0.2814	0.2759	0.2731	0.2686	0.2733	0.2679	0.2678	0.2636
NO2	R038	5	0.3585	0.3609	0.3545	0.3693	0.3595	0.3622	0.3642	0.3541	0.3574	0.3529	0.3602	0.3644	0.2653	0.2588	0.2650	0.2603	0.2660	0.2603	0.2583	0.2559	0.2616	0.2595	0.2605	0.2578
NO2	R038	6	0.3430	0.3518	0.3500	0.3631	0.3531	0.3540	0.3560	0.3514	0.3568	0.3502	0.3570	0.3579	0.2603	0.2591	0.2635	0.2601	0.2650	0.2620	0.2631	0.2579	0.2633	0.2598	0.2594	0.2595
NO2	R038	7	0.3393	0.3460	0.3431	0.3557	0.3440	0.3495	0.3492	0.3434	0.3474	0.3503	0.3598	0.3666	0.2653	0.2611	0.2663	0.2639	0.2638	0.2603	0.2587	0.2528	0.2546	0.2515	0.2514	0.2480
NO2	R038	8	0.3484	0.3504	0.3487	0.3646	0.3531	0.3532	0.3553	0.3427	0.3491	0.3468	0.3557	0.3586	0.2614	0.2610	0.2665	0.2621	0.2729	0.2666	0.2662	0.2601	0.2607	0.2534	0.2559	0.2541
NO2	R038	9	0.3472	0.3540	0.3462	0.3573	0.3522	0.3487	0.3516	0.3399	0.3416	0.3390	0.3542	0.3505	0.2591	0.2572	0.2654	0.2549	0.2585	0.2591	0.2599	0.2541	0.2605	0.2545	0.2555	0.2527
NO2	R038	10	0.3696	0.3788	0.3719	0.3867	0.3761	0.3827	0.3835	0.3710	0.3725	0.3679	0.3748	0.3795	0.2777	0.2721	0.2760	0.2743	0.2782	0.2751	0.2758	0.2705	0.2766	0.2698	0.2721	0.2715
NO2	R038	11	0.3864	0.3924	0.3877	0.4043	0.3923	0.3991	0.4016	0.3865	0.3877	0.3822	0.3899	0.3917	0.2879	0.2832	0.2884	0.2841	0.2884	0.2843	0.2852	0.2822	0.2867	0.2822	0.2839	0.2822
NO2	R038	12	0.3929	0.3996	0.3947	0.4121	0.3986	0.4047	0.4070	0.3927	0.3929	0.3870	0.3947	0.3981	0.2919	0.2865	0.2919	0.2880	0.2934	0.2906	0.2897	0.2865	0.2914	0.2865	0.2884	0.2873
NO2	R039	1	0.1393	0.1252	0.1268	0.1222	0.1411	0.1313	0.1294	0.1371	0.1460	0.1368	0.1396	0.1388	0.1429	0.1445	0.1436	0.1382	0.1413	0.1382	0.1455	0.1355	0.1442	0.1382	0.1450	0.1383
NO2	R039	2	0.1331	0.1193	0.1207	0.1166	0.1366	0.1274	0.1259	0.1327	0.1416	0.1336	0.1366	0.1355	0.1392	0.1399	0.1395	0.1344	0.1373	0.1335	0.1389	0.1293	0.1372	0.1317	0.1382	0.1316
NO2	R039	3	0.1337	0.1193	0.1207	0.1168	0.1354	0.1259	0.1238	0.1317	0.1403	0.1316	0.1328	0.1318	0.1354	0.1370	0.1361	0.1311	0.1344	0.1313	0.1384	0.1293	0.1382	0.1317	0.1397	0.1333
NO2	R039	4	0.1283	0.1152	0.1171	0.1132	0.1314	0.1226	0.1215	0.1315	0.1398	0.1314	0.1338	0.1321	0.1346	0.1364	0.1346	0.1298	0.1333	0.1292	0.1352	0.1255	0.1335	0.1271	0.1333	0.1257
NO2	R039	5	0.1258	0.1113	0.1124	0.1079	0.1253	0.1163	0.1142	0.1214	0.1308	0.1230	0.1260	0.1252	0.1286	0.1288	0.1289	0.1235	0.1259	0.1220	0.1278	0.1195	0.1278	0.1231	0.1296	0.1229
NO2	R039	6	0.1203	0.1084	0.1109	0.1061	0.1230	0.1138	0.1116	0.1205	0.1306	0.1221	0.1249	0.1230	0.1264	0.1290	0.1283	0.1234	0.1255	0.1227	0.1301	0.1204	0.1285	0.1231	0.1289	0.1236
NO2	R039	7	0.1191	0.1067	0.1088	0.1040	0.1198	0.1124	0.1096	0.1177	0.1272	0.1221	0.1259	0.1260	0.1286	0.1300	0.1295	0.1252	0.1249	0.1220	0.1280	0.1180	0.1244	0.1191	0.1249	0.1181
NO2	R039	8	0.1222	0.1080	0.1105	0.1065	0.1230	0.1136	0.1114	0.1174	0.1278	0.1209	0.1245	0.1232	0.1269	0.1299	0.1297	0.1243	0.1292	0.1248	0.1316	0.1214	0.1273	0.1200	0.1271	0.1210

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R039	9	0.1218	0.1091	0.1098	0.1045	0.1227	0.1122	0.1103	0.1164	0.1249	0.1181	0.1240	0.1204	0.1258	0.1280	0.1291	0.1210	0.1224	0.1214	0.1285	0.1185	0.1272	0.1205	0.1269	0.1203
NO2	R039	10	0.1298	0.1171	0.1180	0.1131	0.1315	0.1230	0.1206	0.1277	0.1368	0.1286	0.1315	0.1307	0.1348	0.1358	0.1344	0.1302	0.1317	0.1289	0.1366	0.1263	0.1351	0.1281	0.1355	0.1298
NO2	R039	11	0.1359	0.1213	0.1231	0.1184	0.1373	0.1281	0.1263	0.1332	0.1427	0.1339	0.1371	0.1352	0.1399	0.1416	0.1404	0.1349	0.1368	0.1334	0.1413	0.1319	0.1401	0.1342	0.1416	0.1351
NO2	R039	12	0.1386	0.1240	0.1258	0.1211	0.1401	0.1304	0.1286	0.1359	0.1450	0.1360	0.1391	0.1378	0.1421	0.1434	0.1425	0.1370	0.1393	0.1367	0.1438	0.1343	0.1426	0.1366	0.1442	0.1380
NO2	R040	1	0.1972	0.1844	0.1982	0.1759	0.2005	0.1844	0.1864	0.1977	0.2002	0.2008	0.2015	0.1995	0.2001	0.2015	0.2008	0.1975	0.1994	0.1968	0.1998	0.2023	0.1975	0.1948	0.1964	0.1939
NO2	R040	2	0.1885	0.1758	0.1888	0.1682	0.1946	0.1792	0.1816	0.1918	0.1946	0.1964	0.1975	0.1949	0.1951	0.1953	0.1954	0.1924	0.1941	0.1902	0.1908	0.1932	0.1881	0.1857	0.1875	0.1850
NO2	R040	3	0.1895	0.1759	0.1890	0.1685	0.1929	0.1771	0.1785	0.1903	0.1927	0.1933	0.1921	0.1899	0.1900	0.1915	0.1906	0.1877	0.1899	0.1872	0.1902	0.1933	0.1894	0.1859	0.1895	0.1873
NO2	R040	4	0.1817	0.1698	0.1834	0.1635	0.1874	0.1726	0.1752	0.1903	0.1923	0.1934	0.1936	0.1902	0.1888	0.1906	0.1887	0.1858	0.1884	0.1844	0.1859	0.1876	0.1829	0.1794	0.1811	0.1769
NO2	R040	5	0.1781	0.1639	0.1757	0.1561	0.1788	0.1637	0.1647	0.1757	0.1800	0.1809	0.1823	0.1803	0.1806	0.1800	0.1807	0.1767	0.1779	0.1737	0.1757	0.1786	0.1750	0.1737	0.1761	0.1730
NO2	R040	6	0.1702	0.1596	0.1734	0.1535	0.1755	0.1601	0.1608	0.1743	0.1796	0.1796	0.1806	0.1770	0.1772	0.1802	0.1797	0.1766	0.1772	0.1749	0.1790	0.1800	0.1761	0.1738	0.1753	0.1740
NO2	R040	7	0.1684	0.1569	0.1699	0.1505	0.1710	0.1582	0.1577	0.1702	0.1749	0.1796	0.1821	0.1814	0.1806	0.1818	0.1816	0.1792	0.1765	0.1737	0.1760	0.1765	0.1703	0.1681	0.1698	0.1662
NO2	R040	8	0.1729	0.1589	0.1727	0.1541	0.1755	0.1598	0.1605	0.1698	0.1757	0.1778	0.1799	0.1773	0.1780	0.1816	0.1818	0.1779	0.1826	0.1780	0.1811	0.1815	0.1744	0.1694	0.1728	0.1703
NO2	R040	9	0.1723	0.1606	0.1715	0.1511	0.1751	0.1578	0.1588	0.1684	0.1718	0.1737	0.1791	0.1732	0.1764	0.1789	0.1810	0.1731	0.1729	0.1730	0.1768	0.1774	0.1743	0.1703	0.1726	0.1694
NO2	R040	10	0.1839	0.1725	0.1847	0.1634	0.1874	0.1731	0.1738	0.1846	0.1880	0.1891	0.1900	0.1882	0.1891	0.1897	0.1883	0.1864	0.1863	0.1838	0.1878	0.1890	0.1851	0.1808	0.1840	0.1824
NO2	R040	11	0.1926	0.1790	0.1929	0.1709	0.1956	0.1803	0.1824	0.1925	0.1961	0.1969	0.1982	0.1947	0.1962	0.1977	0.1968	0.1933	0.1933	0.1901	0.1942	0.1972	0.1920	0.1894	0.1921	0.1898
NO2	R040	12	0.1962	0.1828	0.1968	0.1745	0.1992	0.1832	0.1853	0.1961	0.1990	0.1996	0.2009	0.1982	0.1991	0.2002	0.1994	0.1960	0.1968	0.1946	0.1975	0.2005	0.1953	0.1927	0.1954	0.1936
NO2	R041	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R041	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R041	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R041	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R041	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R041	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R041	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R041	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R041	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R041	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R041	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R041	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R042	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.2320	0.2312	0.2320	0.2253	0.2260	0.2233	0.2337	0.2203	0.2306	0.2196	0.2319	0.2169
NO2	R042	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.2265	0.2243	0.2259	0.2197	0.2202	0.2162	0.2236	0.2107	0.2200	0.2098	0.2215	0.2069
NO2	R042	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.2207	0.2200	0.2207	0.2147	0.2157	0.2129	0.2230	0.2108	0.2216	0.2101	0.2239	0.2096
NO2	R042	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.2194	0.2191	0.2184	0.2125	0.2141	0.2097	0.2180	0.2048	0.2143	0.2029	0.2140	0.1980
NO2	R042	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.2100	0.2072	0.2094	0.2026	0.2025	0.1981	0.2063	0.1953	0.2053	0.1965	0.2081	0.1936
NO2	R042	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.2063	0.2074	0.2084	0.2024	0.2017	0.1994	0.2101	0.1968	0.2066	0.1967	0.2072	0.1948
NO2	R042	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.2100	0.2091	0.2104	0.2053	0.2009	0.1981	0.2066	0.1929	0.1999	0.1903	0.2007	0.1860
NO2	R042	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.2071	0.2089	0.2106	0.2039	0.2077	0.2027	0.2124	0.1984	0.2046	0.1917	0.2043	0.1907
NO2	R042	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2053	0.2059	0.2097	0.1985	0.1968	0.1972	0.2075	0.1939	0.2045	0.1926	0.2040	0.1896
NO2	R042	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.2198	0.2180	0.2181	0.2132	0.2116	0.2091	0.2202	0.2063	0.2168	0.2044	0.2174	0.2041
NO2	R042	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.2277	0.2270	0.2276	0.2206	0.2194	0.2161	0.2276	0.2150	0.2246	0.2139	0.2269	0.2124
NO2	R042	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.2309	0.2297	0.2305	0.2238	0.2231	0.2209	0.2312	0.2184	0.2282	0.2173	0.2307	0.2165
NO2	R043	1	0.1719	0.1544	0.1587	0.1504	0.1786	0.1648	0.1576	0.1688	0.1805	0.1684	0.1711	0.1718	0.3354	0.3356	0.3354	0.3306	0.3298	0.3282	0.3309	0.3360	0.3285	0.3227	0.3344	0.3261
NO2	R043	2	0.1645	0.1474	0.1513	0.1436	0.1734	0.1602	0.1536	0.1636	0.1754	0.1646	0.1676	0.1679	0.3279	0.3261	0.3271	0.3228	0.3217	0.3181	0.3169	0.3217	0.3137	0.3085	0.3198	0.3116
NO2	R043	3	0.1653	0.1473	0.1514	0.1439	0.1720	0.1583	0.1510	0.1624	0.1737	0.1621	0.1630	0.1635	0.3197	0.3200	0.3197	0.3155	0.3152	0.3134	0.3162	0.3220	0.3160	0.3092	0.3232	0.3156
NO2	R043	4	0.1587	0.1424	0.1471	0.1395	0.1671	0.1544	0.1483	0.1622	0.1732	0.1620	0.1643	0.1638	0.3179	0.3187	0.3165	0.3125	0.3129	0.3088	0.3093	0.3131	0.3058	0.2988	0.3091	0.2985
NO2	R043	5	0.1557	0.1377	0.1412	0.1331	0.1596	0.1466	0.1396	0.1499	0.1623	0.1518	0.1549	0.1554	0.3045	0.3016	0.3036	0.2978	0.2960	0.2917	0.2930	0.2987	0.2931	0.2895	0.3008	0.2919
NO2	R043	6	0.1490	0.1342	0.1394	0.1308	0.1567	0.1434	0.1364	0.1488	0.1620	0.1507	0.1535	0.1526	0.2991	0.3020	0.3021	0.2976	0.2949	0.2935	0.2983	0.3009	0.2949	0.2898	0.2995	0.2938
NO2	R043	7	0.1474	0.1320	0.1367	0.1283	0.1528	0.1417	0.1339	0.1453	0.1577	0.1507	0.1547	0.1564	0.3045	0.3044	0.3051	0.3019	0.2937	0.2916	0.2935	0.2950	0.2854	0.2805	0.2902	0.2806
NO2	R043	8	0.1512	0.1336	0.1389	0.1314	0.1567	0.1431	0.1362	0.1450	0.1585	0.1492	0.1530	0.1529	0.3003	0.3042	0.3054	0.2998	0.3036	0.2985	0.3016	0.3034	0.2920	0.2826	0.2954	0.2876
NO2	R043	9	0.1507	0.1350	0.1379	0.1288	0.1563	0.1414	0.1348	0.1438	0.1550	0.1459	0.1523	0.1495	0.2977	0.2997	0.3041	0.2917	0.2877	0.2904	0.2948	0.2965	0.2919	0.2839	0.2950	0.2861
NO2	R043	10	0.1605	0.1447	0.1481	0.1394	0.1671	0.1548	0.1472	0.1575	0.1695	0.1586	0.1614	0.1621	0.3184	0.3171	0.3159	0.3134	0.3093	0.3078	0.3123	0.3153	0.3093	0.3010	0.3141	0.3076
NO2	R043	11	0.1679	0.1499	0.1544	0.1459	0.1743	0.1611	0.1542	0.1643	0.1767	0.1650	0.1682	0.1676	0.3296	0.3299	0.3295	0.3243	0.3206	0.3180	0.3226	0.3285	0.3203	0.3147	0.3276	0.3198
NO2	R043	12	0.1710	0.1530	0.1576	0.1492	0.1775	0.1637	0.1567	0.1674	0.1794	0.1674	0.1706	0.1707	0.3340	0.3337	0.3335	0.3287	0.3259	0.3249	0.3274	0.3333	0.3252	0.3195	0.3327	0.3257
NO2	R044	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R044	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R044	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R044	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R044	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R044	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R044	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R044	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R044	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R044	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R044	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R044	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R045	1	0.0880	0.0825	0.0807	0.0806	0.0915	0.0853	0.0853	0.0935	0.1038	0.0976	0.0995	0.0965	0.1568	0.1596	0.1574	0.1566	0.1578	0.1559	0.1550	0.1572	0.1551	0.1484	0.1519	0.1525
NO2	R045	2	0.0818	0.0767	0.0746	0.0750	0.0870	0.0813	0.0818	0.0891	0.0993	0.0943	0.0964	0.0931	0.1512	0.1525	0.1513	0.1508	0.1518	0.1484	0.1448	0.1467	0.1443	0.1386	0.1417	0.1423
NO2	R045	3	0.0824	0.0766	0.0746	0.0752	0.0858	0.0798	0.0797	0.0881	0.0979	0.0922	0.0925	0.0895	0.1452	0.1481	0.1458	0.1455	0.1471	0.1450	0.1442	0.1469	0.1459	0.1389	0.1440	0.1450
NO2	R045	4	0.0770	0.0726	0.0711	0.0715	0.0818	0.0766	0.0774	0.0880	0.0975	0.0921	0.0934	0.0897	0.1439	0.1471	0.1436	0.1433	0.1453	0.1417	0.1392	0.1404	0.1384	0.1318	0.1343	0.1330
NO2	R045	5	0.0745	0.0687	0.0663	0.0663	0.0757	0.0703	0.0701	0.0779	0.0881	0.0833	0.0854	0.0828	0.1345	0.1349	0.1344	0.1329	0.1332	0.1294	0.1275	0.1301	0.1294	0.1254	0.1286	0.1285
NO2	R045	6	0.0690	0.0658	0.0648	0.0645	0.0733	0.0677	0.0675	0.0770	0.0878	0.0824	0.0842	0.0806	0.1306	0.1352	0.1332	0.1327	0.1324	0.1307	0.1313	0.1317	0.1306	0.1256	0.1277	0.1298
NO2	R045	7	0.0678	0.0641	0.0627	0.0624	0.0702	0.0664	0.0655	0.0742	0.0842	0.0824	0.0853	0.0836	0.1345	0.1369	0.1354	0.1357	0.1315	0.1294	0.1279	0.1276	0.1239	0.1192	0.1214	0.1207
NO2	R045	8	0.0709	0.0654	0.0644	0.0649	0.0733	0.0675	0.0673	0.0739	0.0849	0.0811	0.0837	0.0808	0.1314	0.1367	0.1356	0.1342	0.1386	0.1343	0.1337	0.1335	0.1286	0.1207	0.1249	0.1255
NO2	R045	9	0.0705	0.0665	0.0637	0.0628	0.0730	0.0661	0.0662	0.0729	0.0819	0.0783	0.0832	0.0781	0.1296	0.1335	0.1347	0.1286	0.1273	0.1285	0.1288	0.1287	0.1285	0.1215	0.1246	0.1244
NO2	R045	10	0.0785	0.0744	0.0719	0.0715	0.0819	0.0770	0.0765	0.0842	0.0943	0.0891	0.0910	0.0883	0.1443	0.1460	0.1432	0.1440	0.1428	0.1411	0.1413	0.1420	0.1410	0.1333	0.1377	0.1394
NO2	R045	11	0.0846	0.0787	0.0770	0.0768	0.0877	0.0821	0.0822	0.0897	0.1005	0.0947	0.0968	0.0928	0.1524	0.1553	0.1530	0.1519	0.1509	0.1483	0.1487	0.1514	0.1489	0.1427	0.1470	0.1479
NO2	R045	12	0.0873	0.0814	0.0797	0.0795	0.0904	0.0843	0.0845	0.0923	0.1028	0.0967	0.0990	0.0954	0.1557	0.1581	0.1559	0.1550	0.1549	0.1534	0.1524	0.1551	0.1526	0.1461	0.1507	0.1522
NO2	R046	1	0.1382	0.1320	0.1297	0.1316	0.1505	0.1414	0.1357	0.1454	0.1589	0.1505	0.1525	0.1558	0.1202	0.1224	0.1209	0.1160	0.1183	0.1152	0.1225	0.1135	0.1212	0.1153	0.1196	0.1155
NO2	R046	2	0.1289	0.1231	0.1203	0.1230	0.1439	0.1357	0.1306	0.1390	0.1525	0.1458	0.1481	0.1509	0.1158	0.1169	0.1160	0.1115	0.1136	0.1096	0.1145	0.1060	0.1128	0.1075	0.1114	0.1075
NO2	R046	3	0.1299	0.1231	0.1205	0.1234	0.1420	0.1332	0.1272	0.1374	0.1503	0.1426	0.1422	0.1452	0.1113	0.1135	0.1120	0.1076	0.1101	0.1070	0.1140	0.1060	0.1140	0.1077	0.1132	0.1096
NO2	R046	4	0.1215	0.1167	0.1150	0.1178	0.1356	0.1280	0.1237	0.1374	0.1498	0.1426	0.1440	0.1457	0.1103	0.1127	0.1102	0.1060	0.1088	0.1045	0.1101	0.1014	0.1083	0.1020	0.1055	0.1004
NO2	R046	5	0.1177	0.1106	0.1074	0.1094	0.1257	0.1177	0.1123	0.1216	0.1358	0.1293	0.1317	0.1347	0.1030	0.1035	0.1032	0.0984	0.0999	0.0956	0.1010	0.0941	0.1013	0.0970	0.1010	0.0970
NO2	R046	6	0.1091	0.1060	0.1051	0.1064	0.1220	0.1135	0.1082	0.1202	0.1354	0.1279	0.1299	0.1311	0.1002	0.1037	0.1024	0.0982	0.0993	0.0966	0.1039	0.0952	0.1022	0.0972	0.1003	0.0979
NO2	R046	7	0.1071	0.1031	0.1016	0.1029	0.1167	0.1112	0.1048	0.1157	0.1298	0.1279	0.1315	0.1360	0.1030	0.1050	0.1040	0.1005	0.0987	0.0956	0.1013	0.0923	0.0971	0.0922	0.0953	0.0910
NO2	R046	8	0.1120	0.1053	0.1044	0.1071	0.1220	0.1131	0.1079	0.1153	0.1308	0.1259	0.1292	0.1315	0.1009	0.1049	0.1041	0.0994	0.1039	0.0991	0.1058	0.0965	0.1007	0.0933	0.0981	0.0946
NO2	R046	9	0.1114	0.1071	0.1032	0.1037	0.1214	0.1108	0.1060	0.1137	0.1263	0.1215	0.1284	0.1269	0.0995	0.1025	0.1035	0.0953	0.0955	0.0950	0.1020	0.0930	0.1006	0.0940	0.0978	0.0938
NO2	R046	10	0.1239	0.1196	0.1163	0.1177	0.1356	0.1285	0.1222	0.1313	0.1450	0.1380	0.1402	0.1434	0.1106	0.1119	0.1100	0.1065	0.1069	0.1040	0.1118	0.1025	0.1103	0.1032	0.1082	0.1053
NO2	R046	11	0.1333	0.1264	0.1244	0.1262	0.1452	0.1369	0.1314	0.1399	0.1542	0.1464	0.1489	0.1505	0.1168	0.1190	0.1173	0.1122	0.1130	0.1095	0.1176	0.1093	0.1164	0.1107	0.1156	0.1118
NO2	R046	12	0.1372	0.1304	0.1283	0.1301	0.1491	0.1401	0.1346	0.1437	0.1575	0.1493	0.1518	0.1544	0.1193	0.1211	0.1197	0.1147	0.1160	0.1134	0.1205	0.1120	0.1193	0.1135	0.1186	0.1152
NO2	R047	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.1571	0.1567	0.1571	0.1528	0.1536	0.1504	0.1583	0.1484	0.1545	0.1462	0.1536	0.1446
NO2	R047	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.1516	0.1498	0.1510	0.1472	0.1478	0.1433	0.1481	0.1388	0.1438	0.1363	0.1432	0.1346
NO2	R047	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.1458	0.1455	0.1458	0.1422	0.1433	0.1400	0.1475	0.1389	0.1455	0.1366	0.1456	0.1373
NO2	R047	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.1445	0.1446	0.1435	0.1401	0.1417	0.1368	0.1426	0.1330	0.1382	0.1294	0.1356	0.1257
NO2	R047	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1351	0.1327	0.1345	0.1301	0.1301	0.1252	0.1308	0.1235	0.1292	0.1230	0.1298	0.1213
NO2	R047	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1314	0.1330	0.1335	0.1299	0.1293	0.1265	0.1346	0.1249	0.1304	0.1232	0.1288	0.1225
NO2	R047	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1351	0.1346	0.1355	0.1328	0.1285	0.1252	0.1312	0.1210	0.1238	0.1169	0.1224	0.1137
NO2	R047	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1322	0.1345	0.1357	0.1314	0.1352	0.1298	0.1370	0.1265	0.1285	0.1183	0.1260	0.1184
NO2	R047	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1304	0.1314	0.1348	0.1260	0.1244	0.1244	0.1321	0.1220	0.1283	0.1191	0.1257	0.1173
NO2	R047	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.1449	0.1435	0.1432	0.1407	0.1392	0.1362	0.1447	0.1344	0.1407	0.1310	0.1391	0.1318
NO2	R047	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.1528	0.1525	0.1527	0.1482	0.1470	0.1432	0.1521	0.1432	0.1485	0.1405	0.1486	0.1401
NO2	R047	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.1560	0.1552	0.1556	0.1513	0.1507	0.1481	0.1557	0.1465	0.1521	0.1439	0.1524	0.1442
NO2	R048	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R048	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R048	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R048	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R048	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R048	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R048	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R048	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R048	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R048	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R048	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R048	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R049	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R049	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R049	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R049	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R049	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R049	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R049	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R049	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R049	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R049	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R049	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R049	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R050	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R050	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R050	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R050	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R050	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R050	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R050	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R050	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R050	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R050	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R050	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R050	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R051	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R051	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R051	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R051	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R051	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R051	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R051	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R051	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R051	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R051	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R051	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R051	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R052	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R052	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R052	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R052	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R052	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R052	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R052	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R052	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R052	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R052	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R052	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R052	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R053	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R053	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R053	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R053	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R053	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R053	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R053	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R053	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R053	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R053	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R053	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R053	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R054	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R054	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R054	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R054	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R054	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R054	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R054	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R054	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R054	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R054	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R054	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R054	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R055	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R055	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R055	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R055	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R055	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R055	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R055	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R055	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R055	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R055	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R055	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R055	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R056	1	0.1077	0.1011	0.1001	0.0988	0.1141	0.1062	0.1032	0.1145	0.1231	0.1154	0.1170	0.1187	0.1568	0.1596	0.1574	0.1566	0.1578	0.1559	0.1550	0.1572	0.1551	0.1484	0.1519	0.1525
NO2	R056	2	0.1003	0.0941	0.0927	0.0920	0.1089	0.1015	0.0991	0.1094	0.1179	0.1117	0.1135	0.1147	0.1512	0.1525	0.1513	0.1508	0.1518	0.1484	0.1448	0.1467	0.1443	0.1386	0.1417	0.1423
NO2	R056	3	0.1011	0.0941	0.0928	0.0923	0.1075	0.0997	0.0966	0.1081	0.1162	0.1092	0.1089	0.1103	0.1452	0.1481	0.1458	0.1455	0.1471	0.1450	0.1442	0.1469	0.1459	0.1389	0.1440	0.1450
NO2	R056	4	0.0945	0.0891	0.0884	0.0879	0.1026	0.0957	0.0938	0.1080	0.1158	0.1091	0.1102	0.1106	0.1439	0.1471	0.1436	0.1433	0.1453	0.1417	0.1392	0.1404	0.1384	0.1318	0.1343	0.1330
NO2	R056	5	0.0915	0.0844	0.0826	0.0815	0.0951	0.0880	0.0851	0.0957	0.1048	0.0989	0.1008	0.1022	0.1345	0.1349	0.1344	0.1329	0.1332	0.1294	0.1275	0.1301	0.1294	0.1254	0.1286	0.1285
NO2	R056	6	0.0848	0.0809	0.0807	0.0792	0.0922	0.0848	0.0820	0.0946	0.1045	0.0977	0.0994	0.0995	0.1306	0.1352	0.1332	0.1327	0.1324	0.1307	0.1313	0.1317	0.1306	0.1256	0.1277	0.1298
NO2	R056	7	0.0833	0.0787	0.0781	0.0767	0.0882	0.0831	0.0795	0.0911	0.1003	0.0978	0.1006	0.1032	0.1345	0.1369	0.1354	0.1357	0.1315	0.1294	0.1279	0.1276	0.1239	0.1192	0.1214	0.1207
NO2	R056	8	0.0871	0.0803	0.0802	0.0798	0.0922	0.0845	0.0817	0.0908	0.1010	0.0963	0.0989	0.0998	0.1314	0.1367	0.1356	0.1342	0.1386	0.1343	0.1337	0.1335	0.1286	0.1207	0.1249	0.1255
NO2	R056	9	0.0866	0.0817	0.0793	0.0772	0.0918	0.0828	0.0803	0.0896	0.0975	0.0929	0.0982	0.0963	0.1296	0.1335	0.1347	0.1286	0.1273	0.1285	0.1288	0.1287	0.1285	0.1215	0.1246	0.1244
NO2	R056	10	0.0964	0.0914	0.0894	0.0878	0.1026	0.0962	0.0927	0.1033	0.1121	0.1056	0.1073	0.1089	0.1443	0.1460	0.1432	0.1440	0.1428	0.1411	0.1413	0.1420	0.1410	0.1333	0.1377	0.1394
NO2	R056	11	0.1038	0.0966	0.0958	0.0943	0.1098	0.1025	0.0997	0.1100	0.1193	0.1121	0.1141	0.1144	0.1524	0.1553	0.1530	0.1519	0.1509	0.1483	0.1487	0.1514	0.1489	0.1427	0.1470	0.1479
NO2	R056	12	0.1069	0.0997	0.0989	0.0976	0.1129	0.1050	0.1023	0.1132	0.1219	0.1144	0.1165	0.1175	0.1557	0.1581	0.1559	0.1550	0.1549	0.1534	0.1524	0.1551	0.1526	0.1461	0.1507	0.1522
NO2	R057	1	0.0880	0.0825	0.0807	0.0806	0.0915	0.0853	0.0853	0.0935	0.1038	0.0976	0.0995	0.0965	0.1126	0.1106	0.1132	0.1128	0.1134	0.1120	0.1116	0.1129	0.1079	0.1061	0.1086	0.1088
NO2	R057	2	0.0818	0.0767	0.0746	0.0750	0.0870	0.0813	0.0818	0.0891	0.0993	0.0943	0.0964	0.0931	0.1084	0.1055	0.1086	0.1084	0.1089	0.1065	0.1040	0.1051	0.1002	0.0988	0.1011	0.1013
NO2	R057	3	0.0824	0.0766	0.0746	0.0752	0.0858	0.0798	0.0797	0.0881	0.0979	0.0922	0.0925	0.0895	0.1040	0.1024	0.1045	0.1045	0.1054	0.1039	0.1036	0.1052	0.1012	0.0989	0.1026	0.1031
NO2	R057	4	0.0770	0.0726	0.0711	0.0715	0.0818	0.0766	0.0774	0.0880	0.0975	0.0921	0.0934	0.0897	0.1030	0.1016	0.1029	0.1029	0.1041	0.1014	0.0999	0.1004	0.0960	0.0937	0.0956	0.0945
NO2	R057	5	0.0745	0.0687	0.0663	0.0663	0.0757	0.0703	0.0701	0.0779	0.0881	0.0833	0.0854	0.0828	0.0962	0.0931	0.0963	0.0954	0.0953	0.0925	0.0915	0.0930	0.0897	0.0892	0.0914	0.0912
NO2	R057	6	0.0690	0.0658	0.0648	0.0645	0.0733	0.0677	0.0675	0.0770	0.0878	0.0824	0.0842	0.0806	0.0934	0.0933	0.0954	0.0952	0.0947	0.0935	0.0941	0.0942	0.0905	0.0892	0.0907	0.0920
NO2	R057	7	0.0678	0.0641	0.0627	0.0624	0.0702	0.0664	0.0655	0.0742	0.0842	0.0824	0.0853	0.0836	0.0962	0.0946	0.0970	0.0974	0.0941	0.0925	0.0917	0.0913	0.0859	0.0847	0.0862	0.0855
NO2	R057	8	0.0709	0.0654	0.0644	0.0649	0.0733	0.0675	0.0673	0.0739	0.0849	0.0811	0.0837	0.0808	0.0940	0.0944	0.0971	0.0964	0.0992	0.0961	0.0959	0.0954	0.0892	0.0857	0.0888	0.0890
NO2	R057	9	0.0705	0.0665	0.0637	0.0628	0.0730	0.0661	0.0662	0.0729	0.0819	0.0783	0.0832	0.0781	0.0927	0.0922	0.0965	0.0923	0.0911	0.0919	0.0924	0.0920	0.0891	0.0864	0.0886	0.0881
NO2	R057	10	0.0785	0.0744	0.0719	0.0715	0.0819	0.0770	0.0765	0.0842	0.0943	0.0891	0.0910	0.0883	0.1033	0.1009	0.1026	0.1034	0.1023	0.1010	0.1015	0.1017	0.0978	0.0948	0.0981	0.0990
NO2	R057	11	0.0846	0.0787	0.0770	0.0768	0.0877	0.0821	0.0822	0.0897	0.1005	0.0947	0.0968	0.0928	0.1092	0.1074	0.1097	0.1091	0.1081	0.1062	0.1068	0.1086	0.1033	0.1017	0.1047	0.1053
NO2	R057	12	0.0873	0.0814	0.0797	0.0795	0.0904	0.0843	0.0845	0.0923	0.1028	0.0967	0.0990	0.0954	0.1118	0.1095	0.1120	0.1115	0.1112	0.1101	0.1097	0.1112	0.1061	0.1044	0.1076	0.1084
NO2	R058	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R058	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R058	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R058	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R058	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R058	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R058	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R058	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R058	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R058	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R058	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R058	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R059	1	0.0937	0.0756	0.0768	0.0814	0.0885	0.1498	0.1581	0.1237	0.1080	0.1036	0.1055	0.1037	0.1052	0.1082	0.1056	0.1042	0.1082	0.1065	0.1076	0.1018	0.1046	0.1093	0.1107	0.1051
NO2	R059	2	0.0867	0.0698	0.0707	0.0753	0.0840	0.1434	0.1518	0.1179	0.1031	0.0999	0.1021	0.0999	0.1011	0.1028	0.1010	0.0999	0.1036	0.1007	0.0996	0.0942	0.0964	0.1010	0.1024	0.0970
NO2	R059	3	0.0876	0.0699	0.0709	0.0756	0.0827	0.1402	0.1474	0.1163	0.1013	0.0972	0.0974	0.0955	0.0966	0.0995	0.0970	0.0960	0.0999	0.0981	0.0992	0.0944	0.0976	0.1014	0.1043	0.0992
NO2	R059	4	0.0813	0.0656	0.0672	0.0717	0.0784	0.1340	0.1430	0.1165	0.1011	0.0974	0.0989	0.0960	0.0956	0.0987	0.0953	0.0943	0.0985	0.0955	0.0953	0.0895	0.0919	0.0952	0.0961	0.0897
NO2	R059	5	0.0784	0.0616	0.0622	0.0657	0.0716	0.1216	0.1280	0.1012	0.0901	0.0867	0.0890	0.0874	0.0883	0.0891	0.0882	0.0864	0.0890	0.0859	0.0861	0.0819	0.0848	0.0898	0.0913	0.0860
NO2	R059	6	0.0719	0.0587	0.0607	0.0636	0.0692	0.1165	0.1226	0.0997	0.0898	0.0854	0.0875	0.0844	0.0853	0.0893	0.0873	0.0862	0.0883	0.0869	0.0892	0.0832	0.0859	0.0900	0.0906	0.0871
NO2	R059	7	0.0704	0.0567	0.0583	0.0611	0.0655	0.1137	0.1179	0.0955	0.0853	0.0856	0.0888	0.0884	0.0883	0.0908	0.0890	0.0886	0.0876	0.0859	0.0863	0.0801	0.0806	0.0846	0.0852	0.0797
NO2	R059	8	0.0742	0.0582	0.0603	0.0641	0.0692	0.1161	0.1220	0.0950	0.0861	0.0839	0.0869	0.0847	0.0860	0.0907	0.0891	0.0875	0.0932	0.0897	0.0910	0.0844	0.0843	0.0858	0.0883	0.0837
NO2	R059	9	0.0738	0.0594	0.0595	0.0616	0.0688	0.1132	0.1195	0.0934	0.0826	0.0803	0.0862	0.0811	0.0846	0.0881	0.0885	0.0831	0.0844	0.0851	0.0871	0.0809	0.0842	0.0866	0.0880	0.0828
NO2	R059	10	0.0831	0.0675	0.0681	0.0716	0.0784	0.1346	0.1409	0.1104	0.0972	0.0936	0.0957	0.0942	0.0959	0.0978	0.0949	0.0949	0.0965	0.0950	0.0970	0.0908	0.0939	0.0965	0.0990	0.0947
NO2	R059	11	0.0901	0.0720	0.0734	0.0776	0.0848	0.1448	0.1532	0.1188	0.1045	0.1004	0.1028	0.0998	0.1021	0.1050	0.1024	0.1008	0.1029	0.1007	0.1028	0.0977	0.1000	0.1046	0.1068	0.1015
NO2	R059	12	0.0930	0.0745	0.0759	0.0804	0.0876	0.1485	0.1568	0.1223	0.1069	0.1026	0.1051	0.1026	0.1045	0.1072	0.1046	0.1031	0.1059	0.1046	0.1056	0.1003	0.1027	0.1074	0.1098	0.1048
NO2	R060	1	0.1122	0.0990	0.1056	0.0970	0.1064	0.1486	0.1577	0.1358	0.1245	0.1244	0.1212	0.1219	0.1541	0.1565	0.1541	0.1533	0.1519	0.1511	0.1527	0.1461	0.1521	0.1561	0.1597	0.1517
NO2	R060	2	0.1040	0.0915	0.0973	0.0897	0.1012	0.1422	0.1514	0.1296	0.1190	0.1201	0.1173	0.1175	0.1483	0.1489	0.1476	0.1472	0.1456	0.1432	0.1416	0.1354	0.1403	0.1444	0.1479	0.1403
NO2	R060	3	0.1049	0.0917	0.0977	0.0902	0.0996	0.1391	0.1471	0.1277	0.1169	0.1169	0.1119	0.1124	0.1418	0.1441	0.1418	0.1415	0.1406	0.1395	0.1412	0.1357	0.1422	0.1450	0.1506	0.1435
NO2	R060	4	0.0975	0.0861	0.0926	0.0855	0.0946	0.1329	0.1426	0.1280	0.1166	0.1171	0.1137	0.1129	0.1404	0.1431	0.1393	0.1390	0.1388	0.1360	0.1357	0.1289	0.1340	0.1363	0.1390	0.1299
NO2	R060	5	0.0940	0.0809	0.0858	0.0784	0.0865	0.1207	0.1277	0.1112	0.1040	0.1044	0.1023	0.1029	0.1298	0.1293	0.1291	0.1275	0.1254	0.1224	0.1226	0.1181	0.1238	0.1286	0.1321	0.1245
NO2	R060	6	0.0863	0.0771	0.0838	0.0760	0.0835	0.1156	0.1223	0.1096	0.1036	0.1029	0.1006	0.0994	0.1254	0.1296	0.1278	0.1272	0.1245	0.1238	0.1269	0.1198	0.1253	0.1289	0.1311	0.1261
NO2	R060	7	0.0845	0.0745	0.0805	0.0729	0.0791	0.1128	0.1176	0.1049	0.0984	0.1029	0.1021	0.1040	0.1298	0.1316	0.1303	0.1306	0.1235	0.1224	0.1230	0.1154	0.1176	0.1212	0.1234	0.1155
NO2	R060	8	0.0891	0.0765	0.0831	0.0765	0.0835	0.1151	0.1217	0.1044	0.0994	0.1009	0.1000	0.0998	0.1264	0.1315	0.1304	0.1290	0.1314	0.1279	0.1296	0.1216	0.1229	0.1230	0.1278	0.1212
NO2	R060	9	0.0885	0.0780	0.0821	0.0735	0.0831	0.1123	0.1192	0.1027	0.0953	0.0967	0.0991	0.0955	0.1243	0.1278	0.1295	0.1226	0.1189	0.1213	0.1240	0.1165	0.1228	0.1240	0.1274	0.1199
NO2	R060	10	0.0997	0.0886	0.0938	0.0854	0.0945	0.1334	0.1406	0.1213	0.1121	0.1126	0.1100	0.1108	0.1408	0.1418	0.1388	0.1398	0.1359	0.1352	0.1380	0.1306	0.1368	0.1382	0.1432	0.1370
NO2	R060	11	0.1080	0.0945	0.1010	0.0925	0.1022	0.1436	0.1528	0.1305	0.1205	0.1206	0.1181	0.1173	0.1497	0.1520	0.1496	0.1484	0.1448	0.1432	0.1462	0.1406	0.1456	0.1496	0.1543	0.1468
NO2	R060	12	0.1113	0.0977	0.1044	0.0958	0.1054	0.1472	0.1564	0.1342	0.1233	0.1233	0.1207	0.1206	0.1531	0.1550	0.1527	0.1518	0.1489	0.1485	0.1500	0.1440	0.1495	0.1535	0.1584	0.1514
NO2	R061	1	0.0777	0.0635	0.0696	0.0696	0.0759	0.1302	0.1367	0.1087	0.0916	0.0908	0.0926	0.0909	0.0556	0.0576	0.0559	0.0551	0.0550	0.0539	0.0546	0.0515	0.0555	0.0567	0.0571	0.0531
NO2	R061	2	0.0719	0.0586	0.0639	0.0643	0.0720	0.1245	0.1312	0.1036	0.0875	0.0875	0.0896	0.0875	0.0532	0.0545	0.0533	0.0526	0.0525	0.0509	0.0503	0.0474	0.0508	0.0521	0.0527	0.0488
NO2	R061	3	0.0726	0.0587	0.0642	0.0646	0.0709	0.1218	0.1274	0.1021	0.0860	0.0852	0.0854	0.0837	0.0508	0.0526	0.0511	0.0505	0.0505	0.0494	0.0501	0.0474	0.0515	0.0523	0.0536	0.0499
NO2	R061	4	0.0673	0.0550	0.0607	0.0612	0.0673	0.1164	0.1236	0.1023	0.0857	0.0853	0.0867	0.0840	0.0501	0.0521	0.0500	0.0495	0.0497	0.0480	0.0480	0.0449	0.0483	0.0490	0.0493	0.0450
NO2	R061	5	0.0649	0.0516	0.0562	0.0560	0.0614	0.1056	0.1105	0.0887	0.0763	0.0759	0.0779	0.0765	0.0462	0.0470	0.0462	0.0452	0.0449	0.0430	0.0432	0.0410	0.0445	0.0461	0.0467	0.0430
NO2	R061	6	0.0595	0.0491	0.0549	0.0543	0.0593	0.1012	0.1059	0.0875	0.0760	0.0748	0.0766	0.0739	0.0446	0.0471	0.0458	0.0452	0.0446	0.0437	0.0448	0.0415	0.0450	0.0462	0.0463	0.0436
NO2	R061	7	0.0582	0.0475	0.0527	0.0520	0.0561	0.0987	0.1018	0.0837	0.0722	0.0748	0.0778	0.0773	0.0462	0.0478	0.0467	0.0464	0.0441	0.0430	0.0433	0.0400	0.0423	0.0434	0.0437	0.0398
NO2	R061	8	0.0614	0.0488	0.0545	0.0547	0.0593	0.1008	0.1053	0.0833	0.0728	0.0734	0.0762	0.0742	0.0450	0.0478	0.0467	0.0458	0.0470	0.0450	0.0458	0.0423	0.0442	0.0440	0.0452	0.0419
NO2	R061	9	0.0610	0.0497	0.0537	0.0525	0.0590	0.0982	0.1032	0.0820	0.0699	0.0702	0.0755	0.0709	0.0443	0.0465	0.0464	0.0434	0.0424	0.0427	0.0437	0.0404	0.0442	0.0444	0.0451	0.0414
NO2	R061	10	0.0689	0.0566	0.0616	0.0611	0.0672	0.1168	0.1218	0.0969	0.0823	0.0819	0.0839	0.0824	0.0503	0.0517	0.0498	0.0497	0.0487	0.0478	0.0489	0.0455	0.0494	0.0496	0.0509	0.0476
NO2	R061	11	0.0747	0.0604	0.0664	0.0663	0.0728	0.1258	0.1324	0.1044	0.0886	0.0879	0.0901	0.0873	0.0537	0.0556	0.0540	0.0531	0.0520	0.0507	0.0519	0.0491	0.0527	0.0540	0.0549	0.0512
NO2	R061	12	0.0771	0.0626	0.0687	0.0688	0.0752	0.1290	0.1356	0.1074	0.0908	0.0899	0.0923	0.0899	0.0551	0.0569	0.0552	0.0544	0.0538	0.0529	0.0535	0.0506	0.0544	0.0556	0.0567	0.0529
NO2	R062	1	0.1332	0.1269	0.1285	0.1279	0.1320	0.1489	0.1502	0.1494	0.1538	0.1534	0.1544	0.1495	0.1171	0.1192	0.1172	0.1180	0.1162	0.1220	0.1197	0.1185	0.1166	0.1177	0.1156	0.1117
NO2	R062	2	0.1234	0.1175	0.1186	0.1186	0.1256	0.1424	0.1442	0.1425	0.1471	0.1481	0.1496	0.1442	0.1125	0.1133	0.1121	0.1132	0.1112	0.1155	0.1109	0.1097	0.1074	0.1087	0.1068	0.1031
NO2	R062	3	0.1246	0.1177	0.1190	0.1191	0.1237	0.1394	0.1401	0.1405	0.1447	0.1443	0.1428	0.1380	0.1075	0.1096	0.1077	0.1087	0.1073	0.1125	0.1105	0.1099	0.1088	0.1092	0.1088	0.1055
NO2	R062	4	0.1158	0.1107	0.1129	0.1131	0.1175	0.1332	0.1359	0.1408	0.1443	0.1445	0.1450	0.1387	0.1064	0.1087	0.1057	0.1068	0.1059	0.1095	0.1062	0.1044	0.1025	0.1026	0.1003	0.0954
NO2	R062	5	0.1118	0.1040	0.1047	0.1038	0.1075	0.1210	0.1217	0.1224	0.1287	0.1288	0.1306	0.1263	0.0983	0.0983	0.0979	0.0979	0.0957	0.0986	0.0958	0.0955	0.0946	0.0967	0.0953	0.0914
NO2	R062	6	0.1027	0.0991	0.1022	0.1006	0.1038	0.1159	0.1165	0.1207	0.1283	0.1271	0.1284	0.1222	0.0950	0.0985	0.0970	0.0977	0.0950	0.0998	0.0993	0.0970	0.0958	0.0970	0.0946	0.0927
NO2	R062	7	0.1005	0.0959	0.0983	0.0966	0.0984	0.1131	0.1121	0.1155	0.1219	0.1271	0.1304	0.1277	0.0983	0.1000	0.0988	0.1003	0.0943	0.0986	0.0962	0.0933	0.0899	0.0911	0.0891	0.0848
NO2	R062	8	0.1058	0.0983	0.1015	0.1013	0.1038	0.1155	0.1160	0.1150	0.1230	0.1247	0.1276	0.1226	0.0958	0.0999	0.0989	0.0991	0.1002	0.1029	0.1013	0.0985	0.0939	0.0924	0.0922	0.0890
NO2	R062	9	0.1051	0.1003	0.1001	0.0974	0.1033	0.1126	0.1136	0.1132	0.1181	0.1194	0.1266	0.1173	0.0942	0.0971	0.0982	0.0942	0.0906	0.0978	0.0971	0.0942	0.0939	0.0932	0.0920	0.0880
NO2	R062	10	0.1183	0.1138	0.1144	0.1129	0.1174	0.1337	0.1339	0.1335	0.1388	0.1391	0.1404	0.1360	0.1066	0.1077	0.1053	0.1074	0.1037	0.1089	0.1079	0.1057	0.1046	0.1040	0.1034	0.1007
NO2	R062	11	0.1282	0.1213	0.1231	0.1222	0.1269	0.1440	0.1456	0.1437	0.1489	0.1488	0.1506	0.1439	0.1135	0.1156	0.1137	0.1141	0.1106	0.1155	0.1145	0.1139	0.1115	0.1126	0.1115	0.1080
NO2	R062	12	0.1321	0.1252	0.1271	0.1264	0.1307	0.1475	0.1490	0.1476	0.1525	0.1521	0.1539	0.1481	0.1163	0.1180	0.1160	0.1168	0.1138	0.1198	0.1175	0.1168	0.1145	0.1157	0.1146	0.1114
NO2	R063	1	0.0964	0.0794	0.0847	0.0864	0.0929	0.1532	0.1591	0.1319	0.1135	0.1122	0.1102	0.1117	0.1037	0.1059	0.1038	0.1074	0.1071	0.1061	0.1047	0.1029	0.1024	0.1084	0.1086	0.1003
NO2	R063	2	0.0892	0.0733	0.0779	0.0800	0.0883	0.1466	0.1528	0.1258	0.1084	0.1083	0.1067	0.1076	0.0996	0.1007	0.0992	0.1030	0.1025	0.1004	0.0968	0.0952	0.0942	0.1001	0.1003	0.0926
NO2	R063	3	0.0901	0.0734	0.0782	0.0803	0.0869	0.1434	0.1484	0.1240	0.1066	0.1055	0.1017	0.1030	0.0952	0.0974	0.0953	0.0989	0.0989	0.0978	0.0966	0.0954	0.0955	0.1006	0.1022	0.0947
NO2	R063	4	0.0836	0.0689	0.0741	0.0762	0.0825	0.1370	0.1440	0.1243	0.1062	0.1056	0.1033	0.1034	0.0941	0.0966	0.0935	0.0971	0.0975	0.0952	0.0927	0.0906	0.0898	0.0944	0.0942	0.0856
NO2	R063	5	0.0806	0.0647	0.0686	0.0698	0.0754	0.1244	0.1288	0.1079	0.0947	0.0940	0.0930	0.0942	0.0870	0.0873	0.0866	0.0890	0.0881	0.0855	0.0837	0.0828	0.0830	0.0889	0.0895	0.0821
NO2	R063	6	0.0739	0.0616	0.0670	0.0676	0.0728	0.1192	0.1233	0.1064	0.0943	0.0927	0.0914	0.0911	0.0840	0.0875	0.0858	0.0889	0.0875	0.0867	0.0867	0.0841	0.0839	0.0893	0.0888	0.0831
NO2	R063	7	0.0724	0.0595	0.0644	0.0649	0.0689	0.1163	0.1186	0.1018	0.0896	0.0927	0.0928	0.0952	0.0870	0.0888	0.0874	0.0912	0.0868	0.0856	0.0839	0.0809	0.0788	0.0838	0.0836	0.0761
NO2	R063	8	0.0764	0.0611	0.0665	0.0682	0.0728	0.1187	0.1228	0.1014	0.0904	0.0910	0.0908	0.0914	0.0847	0.0886	0.0875	0.0901	0.0923	0.0894	0.0885	0.0854	0.0824	0.0851	0.0865	0.0798
NO2	R063	9	0.0759	0.0624	0.0656	0.0655	0.0724	0.1158	0.1203	0.0997	0.0868	0.0870	0.0901	0.0874	0.0833	0.0862	0.0869	0.0856	0.0834	0.0848	0.0846	0.0817	0.0823	0.0858	0.0863	0.0790
NO2	R063	10	0.0855	0.0709	0.0751	0.0761	0.0824	0.1376	0.1419	0.1178	0.1021	0.1015	0.1000	0.1014	0.0944	0.0957	0.0931	0.0976	0.0955	0.0946	0.0943	0.0917	0.0918	0.0958	0.0971	0.0904

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R063	11	0.0927	0.0756	0.0809	0.0825	0.0892	0.1481	0.1542	0.1268	0.1098	0.1087	0.1074	0.1074	0.1005	0.1028	0.1006	0.1038	0.1019	0.1003	0.1001	0.0989	0.0978	0.1037	0.1047	0.0970
NO2	R063	12	0.0956	0.0783	0.0837	0.0854	0.0920	0.1518	0.1578	0.1304	0.1125	0.1112	0.1097	0.1105	0.1029	0.1048	0.1027	0.1063	0.1049	0.1042	0.1028	0.1014	0.1006	0.1066	0.1076	0.1001
NO2	R064	1	0.1399	0.1255	0.1298	0.1317	0.1307	0.1670	0.1776	0.1607	0.1597	0.1592	0.1534	0.1559	0.1289	0.1304	0.1286	0.1280	0.1289	0.1277	0.1268	0.1229	0.1281	0.1297	0.1293	0.1236
NO2	R064	2	0.1297	0.1162	0.1197	0.1221	0.1244	0.1599	0.1706	0.1533	0.1528	0.1538	0.1487	0.1504	0.1239	0.1241	0.1231	0.1228	0.1235	0.1210	0.1175	0.1137	0.1180	0.1198	0.1196	0.1142
NO2	R064	3	0.1310	0.1164	0.1202	0.1227	0.1225	0.1564	0.1658	0.1512	0.1502	0.1498	0.1418	0.1440	0.1185	0.1200	0.1182	0.1180	0.1192	0.1178	0.1171	0.1140	0.1196	0.1204	0.1219	0.1168
NO2	R064	4	0.1217	0.1094	0.1140	0.1165	0.1163	0.1495	0.1608	0.1515	0.1498	0.1501	0.1441	0.1447	0.1172	0.1191	0.1161	0.1159	0.1176	0.1147	0.1125	0.1083	0.1126	0.1131	0.1124	0.1057
NO2	R064	5	0.1175	0.1028	0.1057	0.1068	0.1064	0.1358	0.1440	0.1317	0.1336	0.1338	0.1298	0.1318	0.1084	0.1076	0.1075	0.1062	0.1063	0.1032	0.1016	0.0991	0.1041	0.1066	0.1068	0.1013
NO2	R064	6	0.1079	0.0980	0.1032	0.1035	0.1028	0.1301	0.1379	0.1298	0.1332	0.1319	0.1276	0.1275	0.1047	0.1079	0.1065	0.1061	0.1055	0.1045	0.1053	0.1005	0.1053	0.1069	0.1059	0.1026
NO2	R064	7	0.1056	0.0948	0.0993	0.0994	0.0974	0.1269	0.1327	0.1243	0.1265	0.1319	0.1295	0.1332	0.1084	0.1095	0.1085	0.1089	0.1046	0.1032	0.1019	0.0968	0.0989	0.1005	0.0998	0.0940
NO2	R064	8	0.1113	0.0972	0.1025	0.1043	0.1028	0.1296	0.1373	0.1238	0.1277	0.1295	0.1268	0.1279	0.1056	0.1094	0.1087	0.1075	0.1113	0.1078	0.1074	0.1021	0.1033	0.1019	0.1033	0.0986
NO2	R064	9	0.1105	0.0992	0.1011	0.1003	0.1022	0.1264	0.1344	0.1218	0.1226	0.1240	0.1258	0.1224	0.1038	0.1064	0.1079	0.1021	0.1007	0.1023	0.1028	0.0978	0.1032	0.1028	0.1030	0.0976
NO2	R064	10	0.1244	0.1125	0.1155	0.1163	0.1162	0.1501	0.1585	0.1436	0.1441	0.1444	0.1395	0.1419	0.1176	0.1180	0.1157	0.1165	0.1152	0.1141	0.1144	0.1097	0.1150	0.1146	0.1158	0.1116
NO2	R064	11	0.1348	0.1199	0.1243	0.1259	0.1257	0.1616	0.1722	0.1546	0.1546	0.1545	0.1496	0.1501	0.1251	0.1266	0.1248	0.1238	0.1227	0.1208	0.1213	0.1180	0.1225	0.1241	0.1248	0.1196
NO2	R064	12	0.1388	0.1238	0.1284	0.1302	0.1295	0.1655	0.1762	0.1588	0.1583	0.1579	0.1529	0.1544	0.1280	0.1291	0.1274	0.1267	0.1263	0.1255	0.1245	0.1211	0.1259	0.1275	0.1282	0.1234
NO2	R065	1	0.1158	0.0946	0.1017	0.1027	0.1118	0.1721	0.1793	0.1487	0.1256	0.1248	0.1266	0.1286	0.0979	0.1007	0.0977	0.0972	0.0969	0.0955	0.0957	0.0898	0.0973	0.1042	0.1009	0.0936
NO2	R065	2	0.1073	0.0874	0.0938	0.0951	0.1063	0.1647	0.1722	0.1419	0.1200	0.1205	0.1226	0.1240	0.0940	0.0956	0.0934	0.0932	0.0927	0.0902	0.0885	0.0829	0.0896	0.0961	0.0932	0.0864
NO2	R065	3	0.1083	0.0876	0.0941	0.0956	0.1046	0.1611	0.1673	0.1399	0.1179	0.1172	0.1169	0.1186	0.0897	0.0924	0.0895	0.0894	0.0894	0.0879	0.0881	0.0831	0.0908	0.0966	0.0950	0.0884
NO2	R065	4	0.1006	0.0823	0.0892	0.0907	0.0994	0.1540	0.1623	0.1403	0.1177	0.1175	0.1188	0.1192	0.0888	0.0917	0.0880	0.0879	0.0882	0.0856	0.0847	0.0788	0.0854	0.0906	0.0875	0.0798
NO2	R065	5	0.0970	0.0773	0.0826	0.0831	0.0908	0.1399	0.1453	0.1218	0.1049	0.1047	0.1069	0.1085	0.0820	0.0828	0.0815	0.0805	0.0796	0.0769	0.0764	0.0721	0.0788	0.0854	0.0831	0.0765
NO2	R065	6	0.0890	0.0736	0.0807	0.0805	0.0877	0.1340	0.1392	0.1201	0.1046	0.1031	0.1051	0.1049	0.0792	0.0830	0.0807	0.0804	0.0790	0.0778	0.0792	0.0732	0.0798	0.0856	0.0824	0.0775
NO2	R065	7	0.0872	0.0712	0.0776	0.0773	0.0831	0.1307	0.1339	0.1149	0.0993	0.1032	0.1067	0.1097	0.0820	0.0843	0.0822	0.0825	0.0784	0.0769	0.0767	0.0704	0.0749	0.0805	0.0776	0.0709
NO2	R065	8	0.0919	0.0730	0.0801	0.0812	0.0877	0.1335	0.1385	0.1144	0.1003	0.1012	0.1044	0.1053	0.0798	0.0842	0.0823	0.0815	0.0834	0.0804	0.0808	0.0743	0.0783	0.0816	0.0804	0.0744
NO2	R065	9	0.0913	0.0745	0.0790	0.0780	0.0872	0.1302	0.1357	0.1125	0.0962	0.0969	0.1035	0.1007	0.0785	0.0819	0.0817	0.0773	0.0754	0.0762	0.0773	0.0711	0.0782	0.0823	0.0801	0.0737
NO2	R065	10	0.1028	0.0846	0.0904	0.0905	0.0992	0.1546	0.1600	0.1328	0.1132	0.1130	0.1149	0.1169	0.0891	0.0909	0.0876	0.0883	0.0864	0.0851	0.0861	0.0799	0.0873	0.0919	0.0902	0.0843
NO2	R065	11	0.1114	0.0902	0.0974	0.0981	0.1074	0.1664	0.1739	0.1430	0.1216	0.1210	0.1233	0.1237	0.0948	0.0976	0.0947	0.0940	0.0921	0.0902	0.0914	0.0861	0.0930	0.0996	0.0973	0.0904
NO2	R065	12	0.1149	0.0933	0.1006	0.1015	0.1107	0.1705	0.1779	0.1470	0.1244	0.1237	0.1260	0.1273	0.0972	0.0996	0.0967	0.0962	0.0948	0.0938	0.0939	0.0884	0.0956	0.1023	0.1000	0.0934
NO2	R066	1	0.1399	0.1255	0.1298	0.1317	0.1307	0.1670	0.1776	0.1607	0.1597	0.1592	0.1534	0.1559	0.1388	0.1405	0.1386	0.1384	0.1392	0.1379	0.1368	0.1327	0.1384	0.1393	0.1387	0.1337
NO2	R066	2	0.1297	0.1162	0.1197	0.1221	0.1244	0.1599	0.1706	0.1533	0.1528	0.1538	0.1487	0.1504	0.1335	0.1337	0.1327	0.1328	0.1334	0.1306	0.1268	0.1228	0.1276	0.1288	0.1283	0.1236
NO2	R066	3	0.1310	0.1164	0.1202	0.1227	0.1225	0.1564	0.1658	0.1512	0.1502	0.1498	0.1418	0.1440	0.1276	0.1293	0.1275	0.1276	0.1288	0.1272	0.1264	0.1231	0.1293	0.1294	0.1307	0.1264
NO2	R066	4	0.1217	0.1094	0.1140	0.1165	0.1163	0.1495	0.1608	0.1515	0.1498	0.1501	0.1441	0.1447	0.1263	0.1283	0.1252	0.1254	0.1270	0.1239	0.1215	0.1169	0.1218	0.1215	0.1206	0.1144
NO2	R066	5	0.1175	0.1028	0.1057	0.1068	0.1064	0.1358	0.1440	0.1317	0.1336	0.1338	0.1298	0.1318	0.1168	0.1160	0.1159	0.1149	0.1148	0.1115	0.1097	0.1070	0.1125	0.1146	0.1146	0.1097
NO2	R066	6	0.1079	0.0980	0.1032	0.1035	0.1028	0.1301	0.1379	0.1298	0.1332	0.1319	0.1276	0.1275	0.1128	0.1163	0.1149	0.1148	0.1140	0.1129	0.1136	0.1086	0.1138	0.1149	0.1137	0.1111
NO2	R066	7	0.1056	0.0948	0.0993	0.0994	0.0974	0.1269	0.1327	0.1243	0.1265	0.1319	0.1295	0.1332	0.1168	0.1180	0.1170	0.1178	0.1130	0.1115	0.1101	0.1046	0.1069	0.1080	0.1071	0.1017
NO2	R066	8	0.1113	0.0972	0.1025	0.1043	0.1028	0.1296	0.1373	0.1238	0.1277	0.1295	0.1268	0.1279	0.1137	0.1179	0.1172	0.1163	0.1202	0.1165	0.1160	0.1103	0.1117	0.1096	0.1108	0.1067
NO2	R066	9	0.1105	0.0992	0.1011	0.1003	0.1022	0.1264	0.1344	0.1218	0.1226	0.1240	0.1258	0.1224	0.1119	0.1147	0.1163	0.1105	0.1088	0.1106	0.1110	0.1056	0.1116	0.1105	0.1105	0.1056
NO2	R066	10	0.1244	0.1125	0.1155	0.1163	0.1162	0.1501	0.1585	0.1436	0.1441	0.1444	0.1395	0.1419	0.1266	0.1272	0.1247	0.1260	0.1244	0.1232	0.1235	0.1185	0.1243	0.1232	0.1242	0.1207
NO2	R066	11	0.1348	0.1199	0.1243	0.1259	0.1257	0.1616	0.1722	0.1546	0.1546	0.1545	0.1496	0.1501	0.1347	0.1364	0.1345	0.1339	0.1325	0.1305	0.1309	0.1275	0.1324	0.1334	0.1339	0.1294
NO2	R066	12	0.1388	0.1238	0.1284	0.1302	0.1295	0.1655	0.1762	0.1588	0.1583	0.1579	0.1529	0.1544	0.1378	0.1391	0.1373	0.1370	0.1364	0.1355	0.1344	0.1308	0.1360	0.1369	0.1375	0.1334
NO2	R067	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R067	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R067	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R067	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R067	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R067	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R067	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R067	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R067	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R067	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R067	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R067	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R068	1	0.0937	0.0756	0.0768	0.0814	0.0885	0.1498	0.1581	0.1237	0.1080	0.1036	0.1055	0.1037	0.0837	0.0858	0.0840	0.0828	0.0828	0.0815	0.0823	0.0779	0.0826	0.0872	0.0853	0.0796
NO2	R068	2	0.0867	0.0698	0.0707	0.0753	0.0840	0.1434	0.1518	0.1179	0.1031	0.0999	0.1021	0.0999	0.0803	0.0814	0.0802	0.0793	0.0792	0.0769	0.0760	0.0719	0.0760	0.0804	0.0788	0.0735
NO2	R068	3	0.0876	0.0699	0.0709	0.0756	0.0827	0.1402	0.1474	0.1163	0.1013	0.0972	0.0974	0.0955	0.0767	0.0787	0.0769	0.0760	0.0764	0.0750	0.0757	0.0720	0.0770	0.0808	0.0803	0.0751
NO2	R068	4	0.0813	0.0656	0.0672	0.0717	0.0784	0.1340	0.1430	0.1165	0.1011	0.0974	0.0989	0.0960	0.0759	0.0781	0.0755	0.0747	0.0753	0.0729	0.0727	0.0683	0.0724	0.0758	0.0739	0.0678
NO2	R068	5	0.0784	0.0616	0.0622	0.0657	0.0716	0.1216	0.1280	0.1012	0.0901	0.0867	0.0890	0.0874	0.0701	0.0705	0.0699	0.0684	0.0679	0.0655	0.0656	0.0624	0.0668	0.0714	0.0702	0.0650
NO2	R068	6	0.0719	0.0587	0.0607	0.0636	0.0692	0.1165	0.1226	0.0997	0.0898	0.0854	0.0875	0.0844	0.0677	0.0707	0.0692	0.0683	0.0674	0.0663	0.0680	0.0634	0.0676	0.0716	0.0696	0.0658
NO2	R068	7	0.0704	0.0567	0.0583	0.0611	0.0655	0.1137	0.1179	0.0955	0.0853	0.0856	0.0888	0.0884	0.0701	0.0718	0.0706	0.0701	0.0669	0.0655	0.0658	0.0610	0.0635	0.0672	0.0655	0.0602
NO2	R068	8	0.0742	0.0582	0.0603	0.0641	0.0692	0.1161	0.1220	0.0950	0.0861	0.0839	0.0869	0.0847	0.0682	0.0717	0.0707	0.0692	0.0712	0.0685	0.0694	0.0643	0.0664	0.0682	0.0679	0.0632

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R068	9	0.0738	0.0594	0.0595	0.0616	0.0688	0.1132	0.1195	0.0934	0.0826	0.0803	0.0862	0.0811	0.0671	0.0697	0.0701	0.0657	0.0644	0.0649	0.0664	0.0616	0.0663	0.0688	0.0677	0.0626
NO2	R068	10	0.0831	0.0675	0.0681	0.0716	0.0784	0.1346	0.1409	0.1104	0.0972	0.0936	0.0957	0.0942	0.0761	0.0774	0.0753	0.0751	0.0737	0.0725	0.0740	0.0693	0.0740	0.0768	0.0762	0.0717
NO2	R068	11	0.0901	0.0720	0.0734	0.0776	0.0848	0.1448	0.1532	0.1188	0.1045	0.1004	0.1028	0.0998	0.0811	0.0832	0.0813	0.0799	0.0786	0.0769	0.0785	0.0746	0.0789	0.0833	0.0822	0.0768
NO2	R068	12	0.0930	0.0745	0.0759	0.0804	0.0876	0.1485	0.1568	0.1223	0.1069	0.1026	0.1051	0.1026	0.0831	0.0849	0.0831	0.0818	0.0810	0.0800	0.0807	0.0767	0.0812	0.0857	0.0846	0.0794
NO2	R069	1	0.0644	0.0513	0.0520	0.0561	0.0607	0.1118	0.1193	0.0871	0.0742	0.0708	0.0724	0.0738	0.0910	0.0936	0.0913	0.0903	0.0904	0.0917	0.0936	0.0885	0.0905	0.0954	0.0965	0.0906
NO2	R069	2	0.0595	0.0472	0.0477	0.0517	0.0575	0.1068	0.1145	0.0828	0.0707	0.0682	0.0699	0.0709	0.0875	0.0889	0.0873	0.0866	0.0864	0.0867	0.0865	0.0818	0.0834	0.0881	0.0892	0.0836
NO2	R069	3	0.0601	0.0473	0.0478	0.0520	0.0566	0.1045	0.1112	0.0817	0.0695	0.0663	0.0666	0.0678	0.0835	0.0859	0.0838	0.0831	0.0834	0.0845	0.0861	0.0819	0.0845	0.0884	0.0908	0.0855
NO2	R069	4	0.0556	0.0442	0.0452	0.0491	0.0537	0.0998	0.1078	0.0818	0.0693	0.0664	0.0676	0.0680	0.0826	0.0853	0.0823	0.0817	0.0823	0.0822	0.0827	0.0777	0.0795	0.0830	0.0837	0.0772
NO2	R069	5	0.0536	0.0414	0.0418	0.0450	0.0489	0.0905	0.0964	0.0709	0.0617	0.0590	0.0608	0.0619	0.0763	0.0770	0.0762	0.0748	0.0742	0.0738	0.0747	0.0711	0.0734	0.0782	0.0795	0.0740
NO2	R069	6	0.0491	0.0395	0.0408	0.0436	0.0472	0.0867	0.0923	0.0699	0.0615	0.0581	0.0597	0.0597	0.0737	0.0772	0.0754	0.0746	0.0737	0.0747	0.0774	0.0721	0.0742	0.0784	0.0788	0.0749
NO2	R069	7	0.0481	0.0381	0.0391	0.0418	0.0447	0.0845	0.0887	0.0669	0.0583	0.0582	0.0606	0.0626	0.0763	0.0784	0.0769	0.0767	0.0731	0.0738	0.0749	0.0695	0.0696	0.0737	0.0742	0.0686
NO2	R069	8	0.0508	0.0392	0.0405	0.0439	0.0472	0.0863	0.0918	0.0665	0.0589	0.0570	0.0593	0.0600	0.0743	0.0783	0.0770	0.0757	0.0778	0.0772	0.0790	0.0732	0.0729	0.0748	0.0769	0.0720
NO2	R069	9	0.0504	0.0400	0.0400	0.0421	0.0470	0.0841	0.0900	0.0655	0.0565	0.0546	0.0588	0.0574	0.0731	0.0761	0.0764	0.0719	0.0704	0.0732	0.0756	0.0701	0.0728	0.0754	0.0766	0.0713
NO2	R069	10	0.0570	0.0456	0.0459	0.0491	0.0536	0.1002	0.1062	0.0775	0.0666	0.0638	0.0654	0.0667	0.0829	0.0845	0.0820	0.0821	0.0806	0.0817	0.0842	0.0788	0.0812	0.0841	0.0863	0.0816
NO2	R069	11	0.0618	0.0487	0.0495	0.0533	0.0581	0.1079	0.1155	0.0835	0.0717	0.0685	0.0703	0.0708	0.0883	0.0908	0.0885	0.0873	0.0859	0.0866	0.0893	0.0848	0.0865	0.0912	0.0930	0.0874
NO2	R069	12	0.0639	0.0505	0.0513	0.0554	0.0600	0.1107	0.1183	0.0860	0.0735	0.0701	0.0720	0.0729	0.0904	0.0927	0.0905	0.0893	0.0885	0.0901	0.0918	0.0871	0.0889	0.0937	0.0957	0.0903
NO2	R070	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R070	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R070	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R070	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R070	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R070	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R070	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R070	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R070	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R070	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R070	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R070	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R071	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R071	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R071	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R071	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R071	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R071	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R071	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R071	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R071	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R071	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R071	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R071	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R072	1	0.1077	0.1011	0.1001	0.0988	0.1141	0.1062	0.1032	0.1145	0.1231	0.1154	0.1170	0.1187	0.2010	0.2030	0.2010	0.1993	0.1986	0.1967	0.1997	0.1908	0.1975	0.1987	0.2042	0.1949
NO2	R072	2	0.1003	0.0941	0.0927	0.0920	0.1089	0.1015	0.0991	0.1094	0.1179	0.1117	0.1135	0.1147	0.1937	0.1938	0.1929	0.1918	0.1909	0.1870	0.1862	0.1779	0.1833	0.1847	0.1899	0.1810
NO2	R072	3	0.1011	0.0941	0.0928	0.0923	0.1075	0.0997	0.0966	0.1081	0.1162	0.1092	0.1089	0.1103	0.1859	0.1879	0.1859	0.1849	0.1847	0.1826	0.1856	0.1781	0.1855	0.1853	0.1932	0.1848
NO2	R072	4	0.0945	0.0891	0.0884	0.0879	0.1026	0.0957	0.0938	0.1080	0.1158	0.1091	0.1102	0.1106	0.1842	0.1867	0.1829	0.1820	0.1825	0.1782	0.1790	0.1701	0.1757	0.1749	0.1793	0.1684
NO2	R072	5	0.0915	0.0844	0.0826	0.0815	0.0951	0.0880	0.0851	0.0957	0.1048	0.0989	0.1008	0.1022	0.1714	0.1702	0.1706	0.1681	0.1665	0.1620	0.1632	0.1570	0.1634	0.1656	0.1710	0.1621
NO2	R072	6	0.0848	0.0809	0.0807	0.0792	0.0922	0.0848	0.0820	0.0946	0.1045	0.0977	0.0994	0.0995	0.1662	0.1706	0.1691	0.1678	0.1655	0.1637	0.1684	0.1591	0.1652	0.1660	0.1697	0.1639
NO2	R072	7	0.0833	0.0787	0.0781	0.0767	0.0882	0.0831	0.0795	0.0911	0.1003	0.0978	0.1006	0.1032	0.1714	0.1729	0.1720	0.1719	0.1643	0.1619	0.1637	0.1537	0.1560	0.1567	0.1606	0.1513
NO2	R072	8	0.0871	0.0803	0.0802	0.0798	0.0922	0.0845	0.0817	0.0908	0.1010	0.0963	0.0989	0.0998	0.1674	0.1727	0.1722	0.1699	0.1737	0.1684	0.1715	0.1613	0.1624	0.1588	0.1657	0.1580
NO2	R072	9	0.0866	0.0817	0.0793	0.0772	0.0918	0.0828	0.0803	0.0896	0.0975	0.0929	0.0982	0.0963	0.1649	0.1684	0.1710	0.1623	0.1586	0.1607	0.1650	0.1551	0.1623	0.1601	0.1653	0.1564
NO2	R072	10	0.0964	0.0914	0.0894	0.0878	0.1026	0.0962	0.0927	0.1033	0.1121	0.1056	0.1073	0.1089	0.1847	0.1851	0.1823	0.1829	0.1791	0.1773	0.1818	0.1720	0.1790	0.1771	0.1842	0.1770
NO2	R072	11	0.1038	0.0966	0.0958	0.0943	0.1098	0.1025	0.0997	0.1100	0.1193	0.1121	0.1141	0.1144	0.1954	0.1975	0.1953	0.1932	0.1898	0.1870	0.1917	0.1840	0.1896	0.1908	0.1976	0.1888
NO2	R072	12	0.1069	0.0997	0.0989	0.0976	0.1129	0.1050	0.1023	0.1132	0.1219	0.1144	0.1165	0.1175	0.1996	0.2011	0.1991	0.1974	0.1948	0.1935	0.1963	0.1884	0.1944	0.1955	0.2027	0.1944
NO2	R073	1	0.1037	0.0860	0.0873	0.0927	0.1005	0.1642	0.1725	0.1434	0.1251	0.1202	0.1213	0.1233	0.1202	0.1224	0.1209	0.1160	0.1183	0.1152	0.1225	0.1135	0.1212	0.1153	0.1196	0.1155
NO2	R073	2	0.0963	0.0797	0.0805	0.0861	0.0956	0.1571	0.1657	0.1368	0.1196	0.1161	0.1175	0.1190	0.1158	0.1169	0.1160	0.1115	0.1136	0.1096	0.1145	0.1060	0.1128	0.1075	0.1114	0.1075
NO2	R073	3	0.0971	0.0796	0.0806	0.0864	0.0942	0.1538	0.1611	0.1350	0.1178	0.1133	0.1125	0.1142	0.1113	0.1135	0.1120	0.1076	0.1101	0.1070	0.1140	0.1060	0.1140	0.1077	0.1132	0.1096
NO2	R073	4	0.0905	0.0752	0.0767	0.0821	0.0897	0.1472	0.1563	0.1351	0.1174	0.1134	0.1139	0.1145	0.1103	0.1127	0.1102	0.1060	0.1088	0.1045	0.1101	0.1014	0.1083	0.1020	0.1055	0.1004
NO2	R073	5	0.0875	0.0711	0.0714	0.0758	0.0827	0.1341	0.1404	0.1184	0.1056	0.1019	0.1035	0.1052	0.1030	0.1035	0.1032	0.0984	0.0999	0.0956	0.1010	0.0941	0.1013	0.0970	0.1010	0.0970
NO2	R073	6	0.0808	0.0679	0.0698	0.0736	0.0800	0.1286	0.1346	0.1168	0.1052	0.1007	0.1019	0.1020	0.1002	0.1037	0.1024	0.0982	0.0993	0.0966	0.1039	0.0952	0.1022	0.0972	0.1003	0.0979

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R073	7	0.0792	0.0661	0.0674	0.0711	0.0764	0.1257	0.1298	0.1121	0.1006	0.1007	0.1033	0.1062	0.1030	0.1050	0.1040	0.1005	0.0987	0.0956	0.1013	0.0923	0.0971	0.0922	0.0953	0.0910
NO2	R073	8	0.0830	0.0675	0.0693	0.0741	0.0800	0.1282	0.1341	0.1116	0.1014	0.0990	0.1013	0.1023	0.1009	0.1049	0.1041	0.0994	0.1039	0.0991	0.1058	0.0965	0.1007	0.0933	0.0981	0.0946
NO2	R073	9	0.0825	0.0687	0.0685	0.0716	0.0796	0.1252	0.1314	0.1099	0.0977	0.0954	0.1005	0.0984	0.0995	0.1025	0.1035	0.0953	0.0955	0.0950	0.1020	0.0930	0.1006	0.0940	0.0978	0.0938
NO2	R073	10	0.0923	0.0773	0.0776	0.0820	0.0897	0.1478	0.1542	0.1285	0.1133	0.1094	0.1106	0.1126	0.1106	0.1119	0.1100	0.1065	0.1069	0.1040	0.1118	0.1025	0.1103	0.1032	0.1082	0.1053
NO2	R073	11	0.0997	0.0819	0.0833	0.0884	0.0964	0.1587	0.1671	0.1377	0.1211	0.1166	0.1181	0.1188	0.1168	0.1190	0.1173	0.1122	0.1130	0.1095	0.1176	0.1093	0.1164	0.1107	0.1156	0.1118
NO2	R073	12	0.1029	0.0847	0.0862	0.0915	0.0994	0.1626	0.1711	0.1417	0.1239	0.1191	0.1208	0.1221	0.1193	0.1211	0.1197	0.1147	0.1160	0.1134	0.1205	0.1120	0.1193	0.1135	0.1186	0.1152
NO2	R074	1	0.1459	0.1412	0.1391	0.1338	0.1335	0.1537	0.1690	0.1819	0.2954	0.2592	0.1984	0.1913	0.1459	0.1470	0.1459	0.1448	0.1523	0.1509	0.1560	0.1468	0.1448	0.1437	0.1438	0.1343
NO2	R074	2	0.1352	0.1308	0.1284	0.1241	0.1271	0.1471	0.1624	0.1737	0.2827	0.2505	0.1922	0.1846	0.1402	0.1398	0.1396	0.1390	0.1459	0.1429	0.1446	0.1361	0.1335	0.1329	0.1330	0.1241
NO2	R074	3	0.1365	0.1311	0.1288	0.1247	0.1251	0.1439	0.1577	0.1713	0.2779	0.2440	0.1834	0.1767	0.1341	0.1353	0.1341	0.1336	0.1408	0.1392	0.1441	0.1362	0.1353	0.1335	0.1355	0.1269
NO2	R074	4	0.1269	0.1233	0.1222	0.1184	0.1189	0.1376	0.1530	0.1717	0.2773	0.2444	0.1863	0.1776	0.1327	0.1343	0.1317	0.1312	0.1390	0.1356	0.1385	0.1295	0.1276	0.1254	0.1250	0.1149
NO2	R074	5	0.1226	0.1158	0.1134	0.1086	0.1088	0.1250	0.1370	0.1493	0.2474	0.2180	0.1679	0.1618	0.1227	0.1214	0.1220	0.1203	0.1256	0.1221	0.1251	0.1187	0.1178	0.1183	0.1189	0.1101
NO2	R074	6	0.1125	0.1104	0.1107	0.1052	0.1051	0.1198	0.1312	0.1471	0.2465	0.2150	0.1651	0.1564	0.1186	0.1217	0.1209	0.1201	0.1247	0.1236	0.1295	0.1204	0.1192	0.1187	0.1179	0.1116
NO2	R074	7	0.1101	0.1068	0.1065	0.1011	0.0996	0.1168	0.1262	0.1408	0.2343	0.2150	0.1675	0.1636	0.1227	0.1235	0.1231	0.1233	0.1237	0.1221	0.1255	0.1158	0.1120	0.1115	0.1110	0.1022
NO2	R074	8	0.1160	0.1095	0.1099	0.1060	0.1051	0.1193	0.1306	0.1402	0.2366	0.2109	0.1640	0.1571	0.1195	0.1234	0.1233	0.1218	0.1316	0.1275	0.1323	0.1222	0.1170	0.1131	0.1149	0.1072
NO2	R074	9	0.1153	0.1117	0.1084	0.1019	0.1045	0.1163	0.1279	0.1379	0.2269	0.2020	0.1627	0.1503	0.1176	0.1200	0.1224	0.1158	0.1190	0.1211	0.1266	0.1170	0.1169	0.1141	0.1146	0.1060
NO2	R074	10	0.1297	0.1267	0.1239	0.1182	0.1187	0.1381	0.1508	0.1627	0.2666	0.2351	0.1804	0.1742	0.1332	0.1330	0.1312	0.1320	0.1361	0.1348	0.1408	0.1312	0.1301	0.1272	0.1288	0.1212
NO2	R074	11	0.1405	0.1350	0.1333	0.1279	0.1284	0.1487	0.1639	0.1750	0.2862	0.2516	0.1935	0.1842	0.1415	0.1427	0.1415	0.1402	0.1450	0.1429	0.1492	0.1412	0.1386	0.1377	0.1389	0.1299
NO2	R074	12	0.1447	0.1394	0.1376	0.1323	0.1322	0.1523	0.1678	0.1799	0.2927	0.2570	0.1976	0.1895	0.1449	0.1456	0.1445	0.1434	0.1492	0.1483	0.1532	0.1448	0.1423	0.1413	0.1425	0.1340
NO2	R075	1	0.0850	0.0614	0.0638	0.0756	0.0810	0.1530	0.1691	0.1333	0.1144	0.1051	0.1079	0.1104	0.0829	0.0826	0.0833	0.0822	0.0823	0.0839	0.0852	0.0799	0.0828	0.0839	0.0847	0.0766
NO2	R075	2	0.0785	0.0566	0.0586	0.0698	0.0769	0.1464	0.1624	0.1271	0.1092	0.1013	0.1045	0.1064	0.0795	0.0784	0.0796	0.0788	0.0787	0.0792	0.0788	0.0738	0.0761	0.0773	0.0781	0.0705
NO2	R075	3	0.0793	0.0567	0.0588	0.0701	0.0757	0.1432	0.1577	0.1253	0.1073	0.0986	0.0995	0.1016	0.0759	0.0758	0.0763	0.0756	0.0759	0.0771	0.0784	0.0738	0.0771	0.0777	0.0795	0.0721
NO2	R075	4	0.0735	0.0531	0.0556	0.0665	0.0718	0.1368	0.1530	0.1255	0.1071	0.0987	0.1011	0.1021	0.0750	0.0751	0.0749	0.0742	0.0748	0.0749	0.0753	0.0701	0.0726	0.0728	0.0732	0.0651
NO2	R075	5	0.0710	0.0498	0.0514	0.0609	0.0656	0.1242	0.1369	0.1090	0.0953	0.0878	0.0909	0.0929	0.0693	0.0678	0.0693	0.0679	0.0675	0.0674	0.0680	0.0641	0.0670	0.0687	0.0696	0.0623
NO2	R075	6	0.0651	0.0474	0.0502	0.0590	0.0633	0.1190	0.1311	0.1075	0.0950	0.0866	0.0894	0.0898	0.0670	0.0680	0.0686	0.0678	0.0671	0.0682	0.0703	0.0650	0.0678	0.0689	0.0691	0.0632
NO2	R075	7	0.0637	0.0458	0.0482	0.0566	0.0599	0.1160	0.1261	0.1028	0.0903	0.0866	0.0907	0.0940	0.0693	0.0690	0.0699	0.0696	0.0665	0.0674	0.0682	0.0625	0.0636	0.0646	0.0649	0.0577
NO2	R075	8	0.0672	0.0470	0.0498	0.0594	0.0633	0.1185	0.1305	0.1023	0.0911	0.0850	0.0888	0.0901	0.0675	0.0689	0.0700	0.0687	0.0707	0.0704	0.0718	0.0660	0.0664	0.0656	0.0672	0.0607
NO2	R075	9	0.0667	0.0480	0.0492	0.0571	0.0630	0.1155	0.1278	0.1007	0.0873	0.0813	0.0881	0.0863	0.0664	0.0670	0.0695	0.0653	0.0639	0.0668	0.0688	0.0631	0.0665	0.0661	0.0670	0.0600
NO2	R075	10	0.0752	0.0547	0.0564	0.0664	0.0718	0.1374	0.1508	0.1189	0.1029	0.0949	0.0979	0.1002	0.0754	0.0744	0.0746	0.0747	0.0733	0.0745	0.0767	0.0710	0.0741	0.0739	0.0755	0.0688
NO2	R075	11	0.0817	0.0584	0.0608	0.0720	0.0777	0.1479	0.1639	0.1281	0.1106	0.1018	0.1051	0.1060	0.0802	0.0800	0.0806	0.0794	0.0782	0.0792	0.0813	0.0766	0.0791	0.0802	0.0816	0.0739
NO2	R075	12	0.0843	0.0605	0.0630	0.0746	0.0802	0.1516	0.1678	0.1318	0.1133	0.1041	0.1075	0.1092	0.0823	0.0817	0.0824	0.0813	0.0806	0.0824	0.0836	0.0787	0.0813	0.0824	0.0838	0.0763
NO2	R076	1	0.0803	0.0738	0.0753	0.0781	0.0819	0.1063	0.1098	0.1234	0.2124	0.2105	0.1629	0.1500	0.0833	0.0822	0.0837	0.0869	0.0855	0.0897	0.0930	0.0930	0.0831	0.0810	0.0771	0.0731
NO2	R076	2	0.0743	0.0681	0.0693	0.0724	0.0780	0.1017	0.1053	0.1177	0.2031	0.2034	0.1578	0.1447	0.0799	0.0781	0.0800	0.0833	0.0818	0.0849	0.0861	0.0860	0.0764	0.0748	0.0712	0.0674
NO2	R076	3	0.0750	0.0683	0.0696	0.0726	0.0767	0.0994	0.1023	0.1161	0.1997	0.1981	0.1504	0.1385	0.0764	0.0755	0.0767	0.0800	0.0789	0.0826	0.0857	0.0862	0.0774	0.0752	0.0725	0.0690
NO2	R076	4	0.0696	0.0642	0.0660	0.0689	0.0728	0.0950	0.0993	0.1163	0.1992	0.1984	0.1529	0.1391	0.0755	0.0749	0.0753	0.0785	0.0778	0.0804	0.0824	0.0818	0.0729	0.0705	0.0668	0.0623
NO2	R076	5	0.0672	0.0603	0.0612	0.0632	0.0666	0.0863	0.0888	0.1010	0.1777	0.1769	0.1377	0.1267	0.0698	0.0676	0.0697	0.0720	0.0703	0.0724	0.0744	0.0749	0.0673	0.0665	0.0634	0.0597
NO2	R076	6	0.0616	0.0574	0.0597	0.0612	0.0643	0.0826	0.0851	0.0996	0.1771	0.1744	0.1353	0.1225	0.0675	0.0678	0.0691	0.0719	0.0698	0.0732	0.0770	0.0760	0.0681	0.0667	0.0629	0.0605
NO2	R076	7	0.0603	0.0555	0.0574	0.0588	0.0609	0.0806	0.0818	0.0953	0.1683	0.1744	0.1374	0.1281	0.0698	0.0688	0.0703	0.0738	0.0692	0.0723	0.0746	0.0732	0.0639	0.0626	0.0593	0.0553
NO2	R076	8	0.0636	0.0569	0.0593	0.0617	0.0643	0.0822	0.0847	0.0948	0.1698	0.1711	0.1345	0.1229	0.0680	0.0687	0.0704	0.0728	0.0737	0.0755	0.0787	0.0771	0.0669	0.0635	0.0613	0.0581
NO2	R076	9	0.0632	0.0581	0.0585	0.0593	0.0640	0.0802	0.0829	0.0933	0.1630	0.1639	0.1334	0.1176	0.0669	0.0669	0.0699	0.0692	0.0666	0.0718	0.0753	0.0739	0.0668	0.0641	0.0612	0.0575
NO2	R076	10	0.0711	0.0660	0.0669	0.0688	0.0727	0.0954	0.0979	0.1102	0.1916	0.1909	0.1479	0.1364	0.0757	0.0742	0.0750	0.0791	0.0762	0.0800	0.0838	0.0828	0.0744	0.0716	0.0688	0.0658
NO2	R076	11	0.0772	0.0704	0.0721	0.0746	0.0787	0.1028	0.1063	0.1186	0.2057	0.2043	0.1588	0.1444	0.0807	0.0797	0.0810	0.0840	0.0813	0.0849	0.0889	0.0893	0.0794	0.0775	0.0743	0.0706
NO2	R076	12	0.0796	0.0728	0.0745	0.0772	0.0811	0.1053	0.1090	0.1220	0.2105	0.2087	0.1622	0.1486	0.0826	0.0813	0.0828	0.0860	0.0838	0.0881	0.0912	0.0916	0.0816	0.0796	0.0764	0.0729
NO2	R077	1	0.1282	0.1269	0.1285	0.1279	0.1320	0.1489	0.1502	0.1439	0.1422	0.1418	0.1428	0.1438	0.1633	0.1569	0.1627	0.1627	0.1626	0.1693	0.1686	0.1678	0.1618	0.1562	0.1560	0.1487
NO2	R077	2	0.1189	0.1175	0.1186	0.1186	0.1256	0.1424	0.1442	0.1373	0.1360	0.1370	0.1383	0.1387	0.1570	0.1493	0.1559	0.1562	0.1558	0.1604	0.1564	0.1556	0.1493	0.1445	0.1443	0.1375
NO2	R077	3	0.1201	0.1177	0.1190	0.1191	0.1237	0.1394	0.1401	0.1354	0.1336	0.1333	0.1320	0.1328	0.1503	0.1445	0.1497	0.1501	0.1505	0.1563	0.1559	0.1558	0.1513	0.1451	0.1470	0.1406
NO2	R077	4	0.1115	0.1107	0.1129	0.1131	0.1175	0.1332	0.1359	0.1357	0.1333	0.1336	0.1341	0.1334	0.1487	0.1434	0.1471	0.1475	0.1485	0.1523	0.1499	0.1482	0.1426	0.1364	0.1357	0.1273
NO2	R077	5	0.1077	0.1040	0.1047	0.1038	0.1075	0.1210	0.1217	0.1180	0.1190	0.1191	0.1208	0.1215	0.1375	0.1297	0.1363	0.1353	0.1343	0.1372	0.1355	0.1358	0.1318	0.1287	0.1290	0.1221
NO2	R077	6	0.0988	0.0991	0.1022	0.1006	0.1038	0.1159	0.1165	0.1163	0.1186	0.1175	0.1187	0.1176	0.1330	0.1300	0.1350	0.1351	0.1334	0.1388	0.1402	0.1377	0.1334	0.1291	0.1280	0.1237
NO2	R077	7	0.0968	0.0959	0.0983	0.0966	0.0984	0.1131	0.1121	0.1113	0.1127	0.1175	0.1205	0.1229	0.1375	0.1320	0.1375	0.1386	0.1323	0.1372	0.1359	0.1326	0.1253	0.1213	0.1206	0.1133
NO2	R077	8	0.1020	0.0983	0.1015	0.1013	0.1038	0.1155	0.1160	0.1108	0.1137	0.1152	0.1180	0.1180	0.1340	0.1318	0.1377	0.1369	0.1406	0.1432	0.1431	0.1398	0.1308	0.1230	0.1247	0.1188
NO2	R077	9	0.1013	0.1003	0.1001	0.0974	0.1033	0.1126	0.1136	0.1090	0.1091	0.1104	0.1170	0.1129	0.1318	0.1282	0.1367	0.1302	0.1273	0.1360	0.1371	0.1339	0.1308	0.1241	0.1244	0.1176
NO2	R077	10	0.1140	0.1138	0.1144	0.1129	0.1174	0.1337	0.1339	0.1286	0.1283	0.1285	0.1298	0.1308	0.1492	0.1421	0.1465	0.1484	0.1454	0.1514	0.1524	0.1501	0.1455	0.1383	0.1397	0.1343
NO2	R077	11	0.1235	0.1213	0.1231	0.1222	0.1269	0.1440	0.1456	0.1384	0.1377	0.1376	0.1392	0.1384	0.1585	0.1524	0.1580	0.1575	0.1549	0.1604	0.1615	0.1615	0.1550	0.1497	0.1507	0.1439
NO2	R077	12	0.1273	0.1252	0.1271	0.1264	0.1307	0.1475	0.1490	0.1423	0.1409	0.1406	0.1422	0.1424	0.1622	0.1554	0.1612	0.1611	0.1594	0.1665	0.1657	0.1655	0.1591	0.1536	0.1546	0.1483
NO2	R078	1	0.0594	0.0471	0.0495	0.0537	0.0578	0.1042	0.1097	0.0827	0.0680	0.0654	0.0662	0.0675	0.1133	0.1153	0.1137	0.1129	0.1130	0.1120	0.1114	0.1109	0.1118	0.1149	0.1156	0.1137
NO2	R078	2	0.0549	0.0433	0.0454	0.0496	0.0548	0.0996	0.1052	0.0788	0.0648	0.0630	0.0640	0.0649	0.1089	0.1097	0.1089	0.1084	0.1083	0.1061	0.1033	0.1028	0.1032	0.1063	0.1070	0.1051
NO2	R078	3	0.0554	0.0434	0.0455	0.0497	0.0538	0.0974	0.1022	0.0776	0.0636	0.0612	0.0610	0.0621	0.1041	0.1061	0.1046	0.1042	0.1045	0.1034	0.1030	0.1030	0.1045	0.1068	0.1090	0.1075
NO2	R078	4	0.0514	0.0407	0.0431	0.0471	0.0511	0.0930	0.0990	0.0778	0.0635	0.0613	0.0619	0.0624	0.1030	0.1053	0.1027	0.1023	0.1031	0.1007	0.0990	0.0979	0.0985	0.1004	0.1006	0.0973

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R078	5	0.0496	0.0381	0.0399	0.0431	0.0467	0.0844	0.0887	0.0675	0.0565	0.0545	0.0556	0.0568	0.0953	0.0952	0.0951	0.0938	0.0932	0.0907	0.0895	0.0897	0.0910	0.0946	0.0956	0.0934
NO2	R078	6	0.0454	0.0363	0.0390	0.0418	0.0451	0.0808	0.0848	0.0665	0.0563	0.0537	0.0547	0.0548	0.0921	0.0954	0.0942	0.0937	0.0926	0.0918	0.0926	0.0910	0.0921	0.0949	0.0949	0.0946
NO2	R078	7	0.0445	0.0351	0.0374	0.0400	0.0426	0.0788	0.0816	0.0636	0.0535	0.0538	0.0555	0.0574	0.0953	0.0969	0.0960	0.0962	0.0918	0.0907	0.0897	0.0876	0.0865	0.0892	0.0893	0.0866
NO2	R078	8	0.0469	0.0360	0.0387	0.0421	0.0451	0.0805	0.0845	0.0633	0.0540	0.0527	0.0543	0.0550	0.0928	0.0967	0.0961	0.0950	0.0977	0.0947	0.0945	0.0924	0.0904	0.0905	0.0925	0.0909
NO2	R078	9	0.0466	0.0368	0.0382	0.0404	0.0448	0.0785	0.0827	0.0623	0.0517	0.0505	0.0539	0.0526	0.0913	0.0941	0.0955	0.0903	0.0884	0.0899	0.0905	0.0885	0.0903	0.0913	0.0923	0.0899
NO2	R078	10	0.0525	0.0419	0.0437	0.0470	0.0510	0.0934	0.0976	0.0736	0.0611	0.0590	0.0598	0.0612	0.1034	0.1043	0.1023	0.1030	0.1010	0.1001	0.1006	0.0992	0.1005	0.1017	0.1036	0.1027
NO2	R078	11	0.0571	0.0448	0.0472	0.0511	0.0553	0.1007	0.1062	0.0794	0.0656	0.0632	0.0644	0.0648	0.1099	0.1119	0.1104	0.1093	0.1075	0.1060	0.1067	0.1067	0.1070	0.1102	0.1117	0.1100
NO2	R078	12	0.0589	0.0464	0.0489	0.0529	0.0571	0.1032	0.1087	0.0817	0.0673	0.0647	0.0659	0.0668	0.1125	0.1141	0.1127	0.1118	0.1107	0.1101	0.1095	0.1094	0.1100	0.1130	0.1147	0.1135
NO2	R079	1	0.1097	0.1032	0.1033	0.1071	0.1073	0.1294	0.1333	0.1181	0.1208	0.1197	0.1168	0.1188	0.0843	0.0855	0.0843	0.0862	0.0865	0.0880	0.0870	0.0844	0.0837	0.0863	0.0835	0.0774
NO2	R079	2	0.1017	0.0956	0.0953	0.0994	0.1022	0.1240	0.1281	0.1127	0.1156	0.1157	0.1131	0.1146	0.0810	0.0812	0.0806	0.0826	0.0828	0.0832	0.0806	0.0781	0.0770	0.0796	0.0771	0.0714
NO2	R079	3	0.1027	0.0958	0.0956	0.0998	0.1006	0.1212	0.1244	0.1111	0.1136	0.1127	0.1079	0.1097	0.0774	0.0785	0.0773	0.0793	0.0798	0.0811	0.0804	0.0783	0.0781	0.0800	0.0785	0.0730
NO2	R079	4	0.0955	0.0901	0.0908	0.0948	0.0956	0.1159	0.1207	0.1114	0.1133	0.1129	0.1096	0.1103	0.0766	0.0779	0.0760	0.0779	0.0788	0.0789	0.0772	0.0742	0.0735	0.0751	0.0724	0.0660
NO2	R079	5	0.0922	0.0846	0.0842	0.0870	0.0875	0.1053	0.1081	0.0969	0.1011	0.1007	0.0988	0.1005	0.0708	0.0704	0.0703	0.0714	0.0712	0.0709	0.0696	0.0679	0.0679	0.0708	0.0688	0.0633
NO2	R079	6	0.0846	0.0807	0.0822	0.0843	0.0845	0.1009	0.1035	0.0955	0.1008	0.0993	0.0971	0.0971	0.0683	0.0706	0.0697	0.0713	0.0707	0.0719	0.0721	0.0690	0.0687	0.0710	0.0682	0.0641
NO2	R079	7	0.0829	0.0781	0.0791	0.0810	0.0801	0.0984	0.0996	0.0913	0.0958	0.0993	0.0986	0.1016	0.0708	0.0716	0.0710	0.0732	0.0700	0.0710	0.0698	0.0664	0.0645	0.0667	0.0642	0.0587
NO2	R079	8	0.0873	0.0800	0.0816	0.0849	0.0845	0.1004	0.1031	0.0909	0.0967	0.0974	0.0965	0.0975	0.0688	0.0715	0.0711	0.0723	0.0745	0.0741	0.0736	0.0701	0.0674	0.0677	0.0665	0.0616
NO2	R079	9	0.0867	0.0817	0.0806	0.0817	0.0840	0.0980	0.1009	0.0895	0.0928	0.0933	0.0957	0.0934	0.0677	0.0696	0.0706	0.0686	0.0674	0.0703	0.0704	0.0670	0.0673	0.0683	0.0663	0.0610
NO2	R079	10	0.0975	0.0926	0.0920	0.0947	0.0954	0.1164	0.1189	0.1055	0.1090	0.1086	0.1062	0.1082	0.0768	0.0772	0.0757	0.0784	0.0772	0.0785	0.0784	0.0753	0.0751	0.0762	0.0745	0.0697
NO2	R079	11	0.1057	0.0987	0.0990	0.1025	0.1032	0.1253	0.1292	0.1136	0.1170	0.1162	0.1139	0.1144	0.0817	0.0828	0.0817	0.0833	0.0823	0.0832	0.0832	0.0811	0.0800	0.0826	0.0805	0.0748
NO2	R079	12	0.1089	0.1019	0.1022	0.1059	0.1063	0.1283	0.1322	0.1168	0.1198	0.1188	0.1163	0.1176	0.0838	0.0845	0.0834	0.0852	0.0847	0.0865	0.0854	0.0832	0.0822	0.0848	0.0827	0.0772
NO2	R080	1	0.0857	0.0828	0.0853	0.0856	0.0845	0.1017	0.1052	0.0934	0.0871	0.0873	0.0873	0.0886	0.0870	0.0882	0.0871	0.0876	0.0891	0.0889	0.0881	0.0873	0.0861	0.0895	0.0892	0.0863
NO2	R080	2	0.0793	0.0766	0.0786	0.0794	0.0804	0.0973	0.1010	0.0890	0.0833	0.0842	0.0845	0.0854	0.0836	0.0838	0.0833	0.0840	0.0853	0.0842	0.0815	0.0808	0.0793	0.0828	0.0825	0.0797
NO2	R080	3	0.0801	0.0767	0.0789	0.0797	0.0791	0.0951	0.0981	0.0877	0.0818	0.0820	0.0806	0.0817	0.0799	0.0811	0.0800	0.0807	0.0823	0.0820	0.0812	0.0809	0.0803	0.0831	0.0840	0.0815
NO2	R080	4	0.0745	0.0722	0.0749	0.0756	0.0751	0.0909	0.0951	0.0879	0.0816	0.0821	0.0819	0.0821	0.0790	0.0804	0.0785	0.0792	0.0813	0.0798	0.0781	0.0769	0.0757	0.0781	0.0776	0.0737
NO2	R080	5	0.0718	0.0678	0.0694	0.0694	0.0687	0.0825	0.0852	0.0764	0.0727	0.0731	0.0737	0.0748	0.0730	0.0727	0.0727	0.0726	0.0734	0.0718	0.0705	0.0704	0.0699	0.0736	0.0737	0.0707
NO2	R080	6	0.0659	0.0646	0.0678	0.0672	0.0664	0.0790	0.0815	0.0753	0.0725	0.0721	0.0724	0.0722	0.0706	0.0728	0.0720	0.0725	0.0728	0.0727	0.0730	0.0714	0.0708	0.0738	0.0731	0.0716
NO2	R080	7	0.0646	0.0625	0.0651	0.0645	0.0629	0.0771	0.0784	0.0720	0.0689	0.0721	0.0735	0.0756	0.0730	0.0739	0.0734	0.0745	0.0723	0.0718	0.0707	0.0688	0.0664	0.0693	0.0688	0.0655
NO2	R080	8	0.0680	0.0640	0.0673	0.0677	0.0664	0.0787	0.0812	0.0717	0.0695	0.0708	0.0720	0.0725	0.0711	0.0738	0.0735	0.0735	0.0769	0.0751	0.0746	0.0725	0.0694	0.0704	0.0712	0.0688
NO2	R080	9	0.0676	0.0654	0.0664	0.0651	0.0660	0.0768	0.0795	0.0706	0.0666	0.0678	0.0714	0.0694	0.0700	0.0718	0.0729	0.0698	0.0696	0.0712	0.0713	0.0694	0.0694	0.0710	0.0711	0.0681
NO2	R080	10	0.0760	0.0742	0.0758	0.0755	0.0750	0.0913	0.0937	0.0833	0.0785	0.0790	0.0792	0.0805	0.0793	0.0796	0.0782	0.0797	0.0796	0.0793	0.0794	0.0779	0.0773	0.0792	0.0798	0.0778
NO2	R080	11	0.0825	0.0791	0.0817	0.0818	0.0812	0.0983	0.1019	0.0897	0.0843	0.0846	0.0850	0.0852	0.0843	0.0855	0.0844	0.0847	0.0848	0.0841	0.0842	0.0839	0.0823	0.0858	0.0862	0.0834
NO2	R080	12	0.0850	0.0817	0.0844	0.0846	0.0837	0.1007	0.1044	0.0923	0.0863	0.0865	0.0869	0.0877	0.0864	0.0873	0.0862	0.0867	0.0873	0.0873	0.0864	0.0860	0.0846	0.0881	0.0885	0.0861
NO2	R081	1	0.0848	0.0798	0.0817	0.0835	0.0832	0.1071	0.1091	0.0967	0.0975	0.0972	0.0948	0.0956	0.0995	0.0968	0.0995	0.0994	0.0990	0.1019	0.1050	0.1009	0.0957	0.0943	0.0910	0.0878
NO2	R081	2	0.0785	0.0738	0.0753	0.0774	0.0791	0.1025	0.1048	0.0922	0.0932	0.0939	0.0918	0.0922	0.0957	0.0921	0.0952	0.0954	0.0948	0.0965	0.0972	0.0935	0.0882	0.0871	0.0841	0.0811
NO2	R081	3	0.0793	0.0740	0.0755	0.0777	0.0778	0.1002	0.1017	0.0910	0.0916	0.0914	0.0875	0.0881	0.0914	0.0891	0.0914	0.0916	0.0915	0.0941	0.0969	0.0937	0.0894	0.0875	0.0856	0.0829
NO2	R081	4	0.0737	0.0695	0.0717	0.0738	0.0739	0.0957	0.0986	0.0911	0.0914	0.0915	0.0889	0.0885	0.0905	0.0884	0.0898	0.0900	0.0903	0.0916	0.0931	0.0889	0.0842	0.0822	0.0790	0.0750
NO2	R081	5	0.0711	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0870	0.0883	0.0791	0.0815	0.0816	0.0801	0.0807	0.0837	0.0799	0.0832	0.0826	0.0817	0.0824	0.0841	0.0814	0.0778	0.0775	0.0751	0.0719
NO2	R081	6	0.0652	0.0622	0.0649	0.0655	0.0653	0.0833	0.0845	0.0780	0.0812	0.0804	0.0788	0.0779	0.0808	0.0801	0.0824	0.0824	0.0811	0.0835	0.0871	0.0827	0.0787	0.0777	0.0745	0.0729
NO2	R081	7	0.0639	0.0602	0.0624	0.0629	0.0619	0.0813	0.0814	0.0747	0.0771	0.0804	0.0800	0.0815	0.0837	0.0813	0.0840	0.0846	0.0803	0.0824	0.0844	0.0796	0.0740	0.0731	0.0701	0.0667
NO2	R081	8	0.0673	0.0617	0.0644	0.0660	0.0653	0.0829	0.0842	0.0744	0.0778	0.0788	0.0783	0.0783	0.0815	0.0812	0.0841	0.0835	0.0855	0.0861	0.0889	0.0840	0.0772	0.0741	0.0726	0.0700
NO2	R081	9	0.0669	0.0630	0.0636	0.0635	0.0650	0.0809	0.0824	0.0731	0.0747	0.0755	0.0776	0.0749	0.0802	0.0790	0.0835	0.0793	0.0773	0.0817	0.0852	0.0804	0.0772	0.0748	0.0724	0.0693
NO2	R081	10	0.0753	0.0714	0.0726	0.0737	0.0738	0.0962	0.0972	0.0864	0.0878	0.0880	0.0861	0.0869	0.0908	0.0876	0.0895	0.0905	0.0885	0.0911	0.0947	0.0901	0.0860	0.0833	0.0813	0.0791
NO2	R081	11	0.0817	0.0763	0.0783	0.0798	0.0799	0.1036	0.1057	0.0929	0.0944	0.0943	0.0924	0.0919	0.0966	0.0940	0.0965	0.0962	0.0942	0.0965	0.1003	0.0970	0.0916	0.0903	0.0878	0.0849
NO2	R081	12	0.0842	0.0788	0.0808	0.0825	0.0823	0.1061	0.1082	0.0956	0.0966	0.0964	0.0945	0.0946	0.0989	0.0958	0.0985	0.0984	0.0970	0.1002	0.1031	0.0995	0.0940	0.0927	0.0901	0.0876
NO2	R082	1	0.0876	0.0853	0.0864	0.0873	0.0878	0.1040	0.1050	0.1055	0.1189	0.1185	0.1148	0.1118	0.1023	0.1032	0.1022	0.1058	0.1051	0.1085	0.1112	0.1068	0.1016	0.0981	0.0974	0.0930
NO2	R082	2	0.0812	0.0789	0.0796	0.0810	0.0836	0.0996	0.1008	0.1006	0.1137	0.1144	0.1112	0.1078	0.0984	0.0981	0.0978	0.1015	0.1006	0.1028	0.1030	0.0989	0.0937	0.0907	0.0900	0.0858
NO2	R082	3	0.0820	0.0790	0.0799	0.0813	0.0822	0.0973	0.0979	0.0992	0.1118	0.1114	0.1060	0.1032	0.0940	0.0949	0.0939	0.0975	0.0971	0.1001	0.1027	0.0991	0.0949	0.0911	0.0918	0.0878
NO2	R082	4	0.0762	0.0743	0.0759	0.0772	0.0781	0.0930	0.0949	0.0994	0.1115	0.1116	0.1077	0.1037	0.0931	0.0942	0.0922	0.0957	0.0958	0.0975	0.0986	0.0941	0.0894	0.0856	0.0846	0.0795
NO2	R082	5	0.0735	0.0698	0.0703	0.0708	0.0715	0.0845	0.0850	0.0863	0.0994	0.0994	0.0970	0.0944	0.0860	0.0852	0.0854	0.0878	0.0866	0.0878	0.0892	0.0862	0.0825	0.0807	0.0804	0.0762
NO2	R082	6	0.0675	0.0665	0.0687	0.0686	0.0691	0.0809	0.0813	0.0851	0.0991	0.0980	0.0954	0.0913	0.0832	0.0854	0.0846	0.0876	0.0860	0.0888	0.0923	0.0875	0.0836	0.0809	0.0798	0.0771
NO2	R082	7	0.0661	0.0644	0.0660	0.0658	0.0654	0.0790	0.0783	0.0815	0.0942	0.0981	0.0968	0.0954	0.0860	0.0867	0.0862	0.0899	0.0853	0.0878	0.0894	0.0842	0.0785	0.0761	0.0751	0.0706
NO2	R082	8	0.0696	0.0660	0.0682	0.0691	0.0691	0.0806	0.0810	0.0811	0.0950	0.0962	0.0948	0.0916	0.0838	0.0866	0.0863	0.0888	0.0906	0.0916	0.0942	0.0888	0.0820	0.0772	0.0778	0.0741
NO2	R082	9	0.0692	0.0674	0.0673	0.0664	0.0687	0.0786	0.0793	0.0798	0.0912	0.0922	0.0940	0.0877	0.0824	0.0842	0.0857	0.0844	0.0820	0.0870	0.0902	0.0850	0.0819	0.0778	0.0775	0.0734
NO2	R082	10	0.0778	0.0764	0.0768	0.0771	0.0780	0.0934	0.0935	0.0942	0.1073	0.1074	0.1043	0.1016	0.0933	0.0934	0.0919	0.0963	0.0938	0.0969	0.1003	0.0953	0.0912	0.0867	0.0872	0.0839
NO2	R082	11	0.0844	0.0815	0.0828	0.0835	0.0844	0.1006	0.1017	0.1014	0.1151	0.1149	0.1119	0.1076	0.0993	0.1002	0.0992	0.1023	0.0999	0.1027	0.1064	0.1027	0.0972	0.0940	0.0940	0.0899
NO2	R082	12	0.0870	0.0842	0.0855	0.0863	0.0870	0.1031	0.1041	0.1043	0.1179	0.1175	0.1144	0.1107	0.1017	0.1022	0.1012	0.1047	0.1029	0.1066	0.1092	0.1053	0.0998	0.0965	0.0965	0.0927
NO2	R083	1	0.0893	0.0854	0.0856	0.0887	0.0897	0.1089	0.1112	0.1028	0.1055	0.1046	0.1022	0.1030	0.1080	0.1081	0.1079	0.1115	0.1111	0.1192	0.1186	0.1182	0.1065	0.1014	0.0977	0.0943
NO2	R083	2	0.0827	0.0790	0.0789	0.0822	0.0854	0.1043	0.1068	0.0980	0.1007	0.1010	0.0990	0.0994	0.1038	0.1029	0.1032	0.1070	0.1064	0.1130	0.1099	0.1095	0.0983	0.0938	0.0903	0.0871

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R083	3	0.0835	0.0792	0.0792	0.0825	0.0840	0.1019	0.1037	0.0967	0.0990	0.0983	0.0944	0.0951	0.0993	0.0995	0.0992	0.1028	0.1027	0.1101	0.1096	0.1097	0.0995	0.0941	0.0921	0.0891
NO2	R083	4	0.0776	0.0744	0.0751	0.0783	0.0798	0.0974	0.1005	0.0968	0.0988	0.0985	0.0959	0.0955	0.0982	0.0987	0.0974	0.1010	0.1013	0.1072	0.1053	0.1043	0.0938	0.0885	0.0849	0.0807
NO2	R083	5	0.0749	0.0699	0.0697	0.0718	0.0730	0.0885	0.0900	0.0842	0.0881	0.0878	0.0864	0.0870	0.0908	0.0892	0.0902	0.0926	0.0916	0.0965	0.0951	0.0955	0.0867	0.0834	0.0807	0.0773
NO2	R083	6	0.0687	0.0666	0.0680	0.0696	0.0705	0.0847	0.0861	0.0830	0.0878	0.0866	0.0849	0.0841	0.0878	0.0895	0.0893	0.0925	0.0910	0.0977	0.0985	0.0969	0.0877	0.0837	0.0801	0.0783
NO2	R083	7	0.0673	0.0644	0.0654	0.0668	0.0668	0.0827	0.0829	0.0794	0.0834	0.0866	0.0862	0.0880	0.0908	0.0908	0.0910	0.0949	0.0902	0.0965	0.0955	0.0933	0.0824	0.0786	0.0754	0.0717
NO2	R083	8	0.0709	0.0660	0.0675	0.0701	0.0705	0.0844	0.0858	0.0791	0.0842	0.0850	0.0844	0.0845	0.0885	0.0907	0.0911	0.0937	0.0959	0.1007	0.1005	0.0984	0.0860	0.0798	0.0781	0.0753
NO2	R083	9	0.0705	0.0674	0.0666	0.0674	0.0701	0.0823	0.0840	0.0778	0.0808	0.0813	0.0837	0.0808	0.0870	0.0882	0.0905	0.0891	0.0868	0.0957	0.0963	0.0943	0.0859	0.0805	0.0778	0.0745
NO2	R083	10	0.0793	0.0765	0.0761	0.0782	0.0797	0.0978	0.0991	0.0918	0.0950	0.0947	0.0928	0.0937	0.0985	0.0978	0.0970	0.1016	0.0992	0.1066	0.1071	0.1056	0.0957	0.0897	0.0875	0.0851
NO2	R083	11	0.0860	0.0816	0.0820	0.0847	0.0862	0.1054	0.1077	0.0988	0.1021	0.1015	0.0996	0.0991	0.1048	0.1049	0.1046	0.1079	0.1058	0.1130	0.1135	0.1137	0.1019	0.0971	0.0943	0.0912
NO2	R083	12	0.0886	0.0843	0.0847	0.0876	0.0888	0.1079	0.1103	0.1016	0.1044	0.1037	0.1018	0.1020	0.1073	0.1070	0.1068	0.1104	0.1088	0.1172	0.1165	0.1165	0.1048	0.0997	0.0968	0.0940
NO2	R084	1	0.0909	0.0903	0.0909	0.0908	0.0905	0.1007	0.1014	0.1035	0.1190	0.1188	0.1112	0.1119	0.0992	0.0996	0.0988	0.0988	0.1015	0.1046	0.1040	0.1032	0.0980	0.0944	0.0935	0.0895
NO2	R084	2	0.0842	0.0835	0.0838	0.0842	0.0861	0.0964	0.0974	0.0987	0.1138	0.1147	0.1076	0.1079	0.0954	0.0947	0.0945	0.0948	0.0973	0.0991	0.0963	0.0956	0.0903	0.0872	0.0864	0.0826
NO2	R084	3	0.0851	0.0837	0.0841	0.0845	0.0848	0.0942	0.0946	0.0974	0.1119	0.1118	0.1027	0.1033	0.0911	0.0915	0.0908	0.0911	0.0939	0.0965	0.0960	0.0958	0.0915	0.0876	0.0880	0.0845
NO2	R084	4	0.0791	0.0787	0.0798	0.0803	0.0805	0.0900	0.0917	0.0975	0.1115	0.1119	0.1043	0.1038	0.0902	0.0909	0.0892	0.0895	0.0926	0.0940	0.0922	0.0910	0.0862	0.0823	0.0812	0.0765
NO2	R084	5	0.0763	0.0739	0.0740	0.0737	0.0737	0.0818	0.0821	0.0848	0.0995	0.0998	0.0939	0.0945	0.0834	0.0822	0.0826	0.0821	0.0837	0.0846	0.0833	0.0833	0.0796	0.0776	0.0771	0.0733
NO2	R084	6	0.0701	0.0705	0.0723	0.0714	0.0712	0.0783	0.0786	0.0836	0.0991	0.0984	0.0924	0.0914	0.0806	0.0824	0.0819	0.0819	0.0832	0.0856	0.0863	0.0846	0.0805	0.0778	0.0765	0.0742
NO2	R084	7	0.0686	0.0682	0.0695	0.0685	0.0674	0.0764	0.0757	0.0800	0.0943	0.0984	0.0938	0.0955	0.0834	0.0836	0.0834	0.0841	0.0825	0.0846	0.0836	0.0814	0.0757	0.0732	0.0721	0.0680
NO2	R084	8	0.0723	0.0698	0.0718	0.0719	0.0712	0.0780	0.0783	0.0797	0.0952	0.0966	0.0918	0.0918	0.0812	0.0835	0.0835	0.0830	0.0876	0.0883	0.0880	0.0858	0.0790	0.0742	0.0746	0.0713
NO2	R084	9	0.0718	0.0713	0.0708	0.0691	0.0708	0.0761	0.0767	0.0784	0.0913	0.0924	0.0910	0.0878	0.0799	0.0812	0.0829	0.0789	0.0793	0.0839	0.0843	0.0822	0.0790	0.0749	0.0744	0.0706
NO2	R084	10	0.0808	0.0809	0.0809	0.0802	0.0804	0.0905	0.0904	0.0925	0.1073	0.1077	0.1010	0.1018	0.0905	0.0901	0.0889	0.0900	0.0907	0.0935	0.0937	0.0922	0.0880	0.0834	0.0836	0.0807
NO2	R084	11	0.0876	0.0863	0.0871	0.0868	0.0870	0.0974	0.0982	0.0995	0.1152	0.1152	0.1083	0.1077	0.0963	0.0967	0.0958	0.0956	0.0967	0.0990	0.0994	0.0992	0.0937	0.0904	0.0902	0.0865
NO2	R084	12	0.0902	0.0891	0.0899	0.0898	0.0896	0.0998	0.1006	0.1024	0.1179	0.1178	0.1107	0.1108	0.0985	0.0986	0.0978	0.0978	0.0995	0.1028	0.1021	0.1018	0.0962	0.0928	0.0926	0.0893
NO2	R085	1	0.0802	0.0771	0.0765	0.0785	0.0805	0.0992	0.1008	0.1081	0.1283	0.1231	0.1191	0.1160	0.1178	0.1137	0.1174	0.1247	0.1290	0.1340	0.1385	0.1326	0.1165	0.1066	0.1057	0.0985
NO2	R085	2	0.0742	0.0712	0.0704	0.0727	0.0766	0.0949	0.0967	0.1030	0.1226	0.1188	0.1154	0.1118	0.1132	0.1081	0.1123	0.1197	0.1236	0.1269	0.1284	0.1228	0.1073	0.0986	0.0978	0.0911
NO2	R085	3	0.0750	0.0714	0.0706	0.0729	0.0753	0.0927	0.0939	0.1016	0.1205	0.1156	0.1100	0.1069	0.1083	0.1046	0.1079	0.1150	0.1193	0.1237	0.1280	0.1230	0.1087	0.0991	0.0996	0.0931
NO2	R085	4	0.0697	0.0671	0.0670	0.0692	0.0715	0.0886	0.0911	0.1018	0.1202	0.1159	0.1118	0.1074	0.1072	0.1038	0.1060	0.1131	0.1177	0.1204	0.1230	0.1169	0.1025	0.0930	0.0918	0.0843
NO2	R085	5	0.0672	0.0630	0.0621	0.0635	0.0654	0.0805	0.0815	0.0885	0.1072	0.1033	0.1006	0.0979	0.0991	0.0938	0.0982	0.1037	0.1064	0.1084	0.1111	0.1070	0.0947	0.0878	0.0874	0.0808
NO2	R085	6	0.0617	0.0601	0.0607	0.0615	0.0632	0.0771	0.0780	0.0872	0.1068	0.1018	0.0989	0.0946	0.0958	0.0940	0.0972	0.1034	0.1056	0.1098	0.1151	0.1086	0.0958	0.0880	0.0867	0.0819
NO2	R085	7	0.0604	0.0581	0.0583	0.0591	0.0599	0.0752	0.0751	0.0834	0.1015	0.1018	0.1004	0.0990	0.0991	0.0954	0.0991	0.1062	0.1048	0.1084	0.1115	0.1046	0.0900	0.0827	0.0816	0.0750
NO2	R085	8	0.0637	0.0595	0.0602	0.0620	0.0632	0.0767	0.0777	0.0830	0.1024	0.0998	0.0983	0.0949	0.0965	0.0953	0.0993	0.1049	0.1114	0.1132	0.1174	0.1103	0.0941	0.0839	0.0844	0.0786
NO2	R085	9	0.0632	0.0608	0.0594	0.0596	0.0629	0.0748	0.0761	0.0817	0.0983	0.0956	0.0974	0.0909	0.0949	0.0927	0.0986	0.0997	0.1009	0.1075	0.1124	0.1056	0.0940	0.0846	0.0842	0.0778
NO2	R085	10	0.0711	0.0690	0.0679	0.0691	0.0714	0.0890	0.0898	0.0964	0.1156	0.1114	0.1082	0.1054	0.1075	0.1029	0.1056	0.1137	0.1153	0.1198	0.1250	0.1184	0.1047	0.0943	0.0946	0.0889
NO2	R085	11	0.0772	0.0736	0.0732	0.0749	0.0773	0.0959	0.0976	0.1039	0.1242	0.1193	0.1161	0.1116	0.1143	0.1103	0.1139	0.1207	0.1228	0.1268	0.1326	0.1274	0.1115	0.1021	0.1020	0.0952
NO2	R085	12	0.0796	0.0761	0.0756	0.0775	0.0797	0.0982	0.1000	0.1068	0.1271	0.1220	0.1186	0.1148	0.1170	0.1125	0.1163	0.1235	0.1264	0.1317	0.1360	0.1307	0.1144	0.1049	0.1048	0.0983
NO2	R086	1	0.0858	0.0834	0.0822	0.0842	0.0862	0.1003	0.1009	0.1057	0.1269	0.1219	0.1153	0.1124	0.1011	0.0985	0.0976	0.1007	0.1041	0.1098	0.1132	0.1080	0.0969	0.0931	0.0896	0.0855
NO2	R086	2	0.0795	0.0771	0.0757	0.0781	0.0820	0.0960	0.0968	0.1008	0.1213	0.1178	0.1117	0.1084	0.0971	0.0936	0.0934	0.0966	0.0996	0.1040	0.1048	0.1001	0.0892	0.0860	0.0829	0.0788
NO2	R086	3	0.0803	0.0773	0.0760	0.0784	0.0807	0.0938	0.0940	0.0994	0.1192	0.1147	0.1065	0.1037	0.0929	0.0905	0.0896	0.0928	0.0961	0.1012	0.1044	0.1002	0.0904	0.0864	0.0844	0.0807
NO2	R086	4	0.0746	0.0727	0.0721	0.0744	0.0766	0.0896	0.0911	0.0996	0.1190	0.1149	0.1082	0.1042	0.0918	0.0897	0.0880	0.0911	0.0949	0.0986	0.1003	0.0952	0.0851	0.0811	0.0778	0.0730
NO2	R086	5	0.0720	0.0683	0.0669	0.0682	0.0701	0.0814	0.0816	0.0866	0.1061	0.1024	0.0975	0.0949	0.0849	0.0811	0.0815	0.0835	0.0857	0.0887	0.0906	0.0871	0.0786	0.0765	0.0739	0.0699
NO2	R086	6	0.0661	0.0651	0.0653	0.0661	0.0677	0.0780	0.0781	0.0853	0.1057	0.1009	0.0958	0.0918	0.0821	0.0813	0.0807	0.0834	0.0851	0.0898	0.0939	0.0884	0.0796	0.0767	0.0733	0.0708
NO2	R086	7	0.0647	0.0629	0.0627	0.0635	0.0642	0.0761	0.0752	0.0816	0.1005	0.1009	0.0973	0.0960	0.0849	0.0825	0.0822	0.0856	0.0844	0.0887	0.0909	0.0852	0.0747	0.0721	0.0691	0.0648
NO2	R086	8	0.0682	0.0645	0.0648	0.0666	0.0677	0.0776	0.0778	0.0813	0.1014	0.0990	0.0952	0.0921	0.0827	0.0824	0.0823	0.0845	0.0898	0.0927	0.0958	0.0897	0.0781	0.0731	0.0715	0.0681
NO2	R086	9	0.0677	0.0659	0.0639	0.0640	0.0674	0.0757	0.0762	0.0800	0.0973	0.0949	0.0944	0.0882	0.0813	0.0802	0.0818	0.0803	0.0813	0.0880	0.0917	0.0860	0.0780	0.0737	0.0713	0.0674
NO2	R086	10	0.0762	0.0747	0.0730	0.0743	0.0765	0.0901	0.0898	0.0943	0.1144	0.1105	0.1048	0.1022	0.0922	0.0889	0.0877	0.0917	0.0929	0.0981	0.1020	0.0964	0.0869	0.0823	0.0802	0.0770
NO2	R086	11	0.0827	0.0797	0.0787	0.0805	0.0828	0.0970	0.0977	0.1015	0.1229	0.1183	0.1124	0.1081	0.0980	0.0955	0.0946	0.0974	0.0990	0.1039	0.1082	0.1038	0.0926	0.0891	0.0865	0.0826
NO2	R086	12	0.0852	0.0823	0.0813	0.0832	0.0854	0.0993	0.1000	0.1045	0.1257	0.1209	0.1149	0.1113	0.1005	0.0974	0.0966	0.0996	0.1019	0.1079	0.1111	0.1065	0.0951	0.0915	0.0889	0.0853
NO2	R087	1	0.0732	0.0718	0.0726	0.0732	0.0767	0.0900	0.0903	0.0930	0.1058	0.1053	0.1000	0.0973	0.1466	0.1361	0.1405	0.1527	0.1727	0.2094	0.2464	0.2191	0.1399	0.1230	0.1182	0.1098
NO2	R087	2	0.0678	0.0663	0.0668	0.0678	0.0730	0.0860	0.0866	0.0887	0.1011	0.1017	0.0968	0.0938	0.1409	0.1294	0.1346	0.1466	0.1655	0.1986	0.2286	0.2030	0.1290	0.1137	0.1093	0.1016
NO2	R087	3	0.0685	0.0665	0.0670	0.0680	0.0718	0.0841	0.0841	0.0874	0.0994	0.0990	0.0923	0.0897	0.1348	0.1252	0.1293	0.1409	0.1598	0.1934	0.2279	0.2035	0.1307	0.1142	0.1114	0.1038
NO2	R087	4	0.0636	0.0625	0.0636	0.0645	0.0682	0.0803	0.0815	0.0875	0.0990	0.0992	0.0938	0.0902	0.1334	0.1243	0.1269	0.1384	0.1577	0.1884	0.2191	0.1934	0.1231	0.1074	0.1028	0.0940
NO2	R087	5	0.0613	0.0587	0.0589	0.0591	0.0624	0.0729	0.0730	0.0761	0.0883	0.0883	0.0845	0.0820	0.1233	0.1124	0.1176	0.1269	0.1425	0.1697	0.1980	0.1772	0.1138	0.1013	0.0977	0.0902
NO2	R087	6	0.0563	0.0559	0.0575	0.0573	0.0602	0.0698	0.0698	0.0749	0.0880	0.0870	0.0830	0.0794	0.1192	0.1127	0.1165	0.1267	0.1415	0.1718	0.2050	0.1798	0.1151	0.1016	0.0969	0.0913
NO2	R087	7	0.0551	0.0540	0.0553	0.0550	0.0570	0.0681	0.0672	0.0717	0.0837	0.0871	0.0843	0.0830	0.1233	0.1144	0.1187	0.1301	0.1404	0.1697	0.1986	0.1731	0.1082	0.0954	0.0913	0.0837
NO2	R087	8	0.0581	0.0554	0.0571	0.0577	0.0602	0.0695	0.0695	0.0714	0.0844	0.0854	0.0824	0.0796	0.1202	0.1142	0.1189	0.1284	0.1493	0.1772	0.2092	0.1825	0.1130	0.0969	0.0945	0.0877
NO2	R087	9	0.0577	0.0566	0.0563	0.0555	0.0599	0.0678	0.0681	0.0703	0.0809	0.0818	0.0818	0.0762	0.1182	0.1111	0.1180	0.1221	0.1351	0.1683	0.2003	0.1748	0.1129	0.0977	0.0943	0.0868
NO2	R087	10	0.0649	0.0642	0.0644	0.0644	0.0681	0.0807	0.0804	0.0829	0.0953	0.0953	0.0908	0.0885	0.1337	0.1231	0.1265	0.1392	0.1545	0.1874	0.2228	0.1959	0.1257	0.1088	0.1058	0.0992
NO2	R087	11	0.0705	0.0686	0.0694	0.0698	0.0737	0.0869	0.0874	0.0893	0.1024	0.1022	0.0974	0.0936	0.1422	0.1321	0.1364	0.1478	0.1645	0.1984	0.2360	0.2108	0.1338	0.1179	0.1141	0.1063
NO2	R087	12	0.0727	0.0708	0.0717	0.0723	0.0760	0.0891	0.0895	0.0919	0.1048	0.1044	0.0997	0.0964	0.1456	0.1347	0.1392	0.1511	0.1693	0.2059	0.2421	0.2160	0.1375	0.1210	0.1172	0.1096

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R088	1	0.0886	0.0820	0.0851	0.0860	0.0884	0.1177	0.1196	0.1065	0.1055	0.1048	0.1025	0.1038	0.0919	0.0899	0.0919	0.0917	0.0911	0.0940	0.0928	0.0917	0.0907	0.0907	0.0904	0.0881
NO2	R088	2	0.0821	0.0758	0.0785	0.0797	0.0842	0.1127	0.1148	0.1016	0.1007	0.1012	0.0993	0.1001	0.0883	0.0855	0.0879	0.0879	0.0872	0.0890	0.0859	0.0848	0.0835	0.0839	0.0836	0.0814
NO2	R088	3	0.0829	0.0759	0.0787	0.0800	0.0828	0.1102	0.1115	0.1002	0.0990	0.0985	0.0947	0.0958	0.0844	0.0827	0.0844	0.0844	0.0841	0.0867	0.0857	0.0850	0.0846	0.0843	0.0851	0.0832
NO2	R088	4	0.0770	0.0714	0.0747	0.0760	0.0786	0.1053	0.1081	0.1003	0.0988	0.0987	0.0962	0.0962	0.0836	0.0820	0.0829	0.0829	0.0831	0.0844	0.0823	0.0808	0.0797	0.0792	0.0785	0.0752
NO2	R088	5	0.0743	0.0670	0.0693	0.0697	0.0720	0.0957	0.0968	0.0872	0.0881	0.0880	0.0866	0.0876	0.0773	0.0741	0.0768	0.0760	0.0750	0.0759	0.0744	0.0740	0.0736	0.0746	0.0746	0.0722
NO2	R088	6	0.0682	0.0639	0.0676	0.0675	0.0695	0.0916	0.0927	0.0860	0.0878	0.0867	0.0852	0.0847	0.0746	0.0743	0.0760	0.0759	0.0745	0.0769	0.0770	0.0750	0.0745	0.0748	0.0740	0.0731
NO2	R088	7	0.0668	0.0618	0.0650	0.0648	0.0658	0.0894	0.0892	0.0823	0.0834	0.0867	0.0864	0.0886	0.0773	0.0754	0.0775	0.0780	0.0739	0.0759	0.0746	0.0723	0.0700	0.0703	0.0697	0.0669
NO2	R088	8	0.0704	0.0633	0.0671	0.0680	0.0695	0.0912	0.0923	0.0819	0.0842	0.0851	0.0846	0.0851	0.0752	0.0753	0.0776	0.0769	0.0786	0.0794	0.0786	0.0762	0.0731	0.0714	0.0722	0.0703
NO2	R088	9	0.0699	0.0647	0.0662	0.0654	0.0691	0.0890	0.0904	0.0806	0.0808	0.0815	0.0839	0.0813	0.0740	0.0732	0.0771	0.0731	0.0711	0.0753	0.0752	0.0730	0.0730	0.0720	0.0720	0.0695
NO2	R088	10	0.0787	0.0734	0.0757	0.0759	0.0785	0.1058	0.1066	0.0951	0.0950	0.0949	0.0931	0.0943	0.0838	0.0812	0.0826	0.0835	0.0813	0.0839	0.0837	0.0818	0.0813	0.0803	0.0809	0.0794
NO2	R088	11	0.0854	0.0783	0.0816	0.0822	0.0850	0.1139	0.1159	0.1024	0.1021	0.1017	0.0999	0.0998	0.0891	0.0872	0.0891	0.0886	0.0867	0.0889	0.0888	0.0881	0.0867	0.0870	0.0873	0.0852
NO2	R088	12	0.0880	0.0808	0.0842	0.0850	0.0876	0.1166	0.1186	0.1052	0.1044	0.1039	0.1021	0.1028	0.0913	0.0890	0.0910	0.0907	0.0892	0.0923	0.0912	0.0904	0.0891	0.0893	0.0896	0.0879
NO2	R089	1	0.1331	0.1315	0.1242	0.1221	0.1217	0.1343	0.1455	0.1626	0.3132	0.2696	0.1997	0.1742	0.1392	0.1400	0.1396	0.1454	0.1454	0.1522	0.1664	0.1506	0.1386	0.1347	0.1342	0.1270
NO2	R089	2	0.1234	0.1217	0.1146	0.1132	0.1158	0.1285	0.1397	0.1552	0.2997	0.2605	0.1936	0.1681	0.1338	0.1331	0.1336	0.1396	0.1393	0.1442	0.1542	0.1394	0.1278	0.1246	0.1241	0.1173
NO2	R089	3	0.1246	0.1220	0.1150	0.1137	0.1140	0.1257	0.1357	0.1531	0.2945	0.2538	0.1847	0.1609	0.1279	0.1287	0.1283	0.1341	0.1345	0.1405	0.1537	0.1397	0.1294	0.1251	0.1265	0.1200
NO2	R089	4	0.1158	0.1147	0.1091	0.1079	0.1083	0.1202	0.1316	0.1534	0.2939	0.2542	0.1876	0.1617	0.1266	0.1278	0.1260	0.1318	0.1326	0.1368	0.1477	0.1327	0.1219	0.1176	0.1167	0.1086
NO2	R089	5	0.1118	0.1077	0.1012	0.0990	0.0991	0.1091	0.1178	0.1333	0.2623	0.2267	0.1690	0.1473	0.1170	0.1155	0.1168	0.1209	0.1199	0.1231	0.1334	0.1216	0.1126	0.1109	0.1109	0.1042
NO2	R089	6	0.1026	0.1027	0.0988	0.0960	0.0957	0.1046	0.1128	0.1314	0.2614	0.2235	0.1661	0.1424	0.1131	0.1158	0.1156	0.1206	0.1190	0.1246	0.1382	0.1233	0.1140	0.1112	0.1100	0.1055
NO2	R089	7	0.1004	0.0993	0.0950	0.0921	0.0907	0.1020	0.1086	0.1257	0.2484	0.2236	0.1686	0.1489	0.1170	0.1176	0.1178	0.1238	0.1180	0.1231	0.1339	0.1188	0.1070	0.1045	0.1036	0.0966
NO2	R089	8	0.1058	0.1019	0.0981	0.0967	0.0957	0.1041	0.1124	0.1252	0.2507	0.2194	0.1651	0.1430	0.1139	0.1173	0.1180	0.1223	0.1255	0.1286	0.1410	0.1253	0.1119	0.1060	0.1072	0.1013
NO2	R089	9	0.1051	0.1039	0.0968	0.0930	0.0952	0.1015	0.1100	0.1232	0.2405	0.2101	0.1637	0.1368	0.1121	0.1141	0.1172	0.1162	0.1136	0.1221	0.1351	0.1199	0.1118	0.1069	0.1069	0.1002
NO2	R089	10	0.1183	0.1179	0.1106	0.1078	0.1082	0.1206	0.1297	0.1453	0.2827	0.2445	0.1816	0.1586	0.1269	0.1266	0.1256	0.1325	0.1299	0.1360	0.1503	0.1345	0.1245	0.1192	0.1201	0.1146
NO2	R089	11	0.1282	0.1256	0.1190	0.1167	0.1170	0.1298	0.1410	0.1564	0.3034	0.2617	0.1948	0.1677	0.1350	0.1359	0.1355	0.1408	0.1384	0.1442	0.1592	0.1448	0.1326	0.1291	0.1296	0.1228
NO2	R089	12	0.1321	0.1297	0.1229	0.1207	0.1205	0.1331	0.1444	0.1608	0.3103	0.2674	0.1990	0.1726	0.1382	0.1386	0.1383	0.1440	0.1425	0.1496	0.1635	0.1484	0.1362	0.1325	0.1331	0.1268
NO2	R090	1	0.0782	0.0774	0.0738	0.0746	0.0746	0.0981	0.1034	0.0917	0.0903	0.0901	0.0878	0.0860	0.0974	0.0969	0.0978	0.0979	0.0994	0.1003	0.1012	0.0968	0.0942	0.0975	0.0931	0.0871
NO2	R090	2	0.0724	0.0715	0.0679	0.0691	0.0710	0.0939	0.0993	0.0874	0.0862	0.0870	0.0850	0.0828	0.0936	0.0921	0.0936	0.0940	0.0952	0.0950	0.0937	0.0896	0.0868	0.0901	0.0860	0.0804
NO2	R090	3	0.0731	0.0717	0.0682	0.0693	0.0698	0.0917	0.0964	0.0862	0.0848	0.0846	0.0811	0.0792	0.0894	0.0890	0.0898	0.0902	0.0918	0.0925	0.0934	0.0898	0.0879	0.0905	0.0876	0.0822
NO2	R090	4	0.0679	0.0674	0.0647	0.0658	0.0663	0.0877	0.0935	0.0863	0.0846	0.0848	0.0823	0.0796	0.0885	0.0884	0.0883	0.0886	0.0905	0.0901	0.0897	0.0853	0.0828	0.0850	0.0808	0.0744
NO2	R090	5	0.0655	0.0633	0.0599	0.0603	0.0606	0.0796	0.0837	0.0750	0.0754	0.0755	0.0742	0.0725	0.0818	0.0799	0.0817	0.0813	0.0818	0.0811	0.0810	0.0780	0.0764	0.0801	0.0767	0.0713
NO2	R090	6	0.0601	0.0603	0.0585	0.0585	0.0586	0.0762	0.0800	0.0739	0.0751	0.0745	0.0729	0.0700	0.0791	0.0801	0.0809	0.0811	0.0813	0.0820	0.0839	0.0792	0.0773	0.0803	0.0761	0.0722
NO2	R090	7	0.0588	0.0583	0.0562	0.0561	0.0555	0.0744	0.0771	0.0708	0.0713	0.0745	0.0740	0.0733	0.0818	0.0813	0.0825	0.0833	0.0806	0.0810	0.0813	0.0762	0.0726	0.0755	0.0717	0.0661
NO2	R090	8	0.0620	0.0597	0.0581	0.0589	0.0586	0.0759	0.0797	0.0705	0.0720	0.0730	0.0725	0.0703	0.0797	0.0812	0.0826	0.0822	0.0857	0.0846	0.0856	0.0804	0.0759	0.0766	0.0742	0.0694
NO2	R090	9	0.0616	0.0610	0.0573	0.0566	0.0582	0.0740	0.0781	0.0693	0.0691	0.0699	0.0718	0.0673	0.0784	0.0790	0.0820	0.0782	0.0775	0.0804	0.0820	0.0770	0.0758	0.0773	0.0740	0.0686
NO2	R090	10	0.0694	0.0692	0.0655	0.0657	0.0662	0.0881	0.0921	0.0818	0.0813	0.0815	0.0797	0.0781	0.0888	0.0876	0.0879	0.0892	0.0887	0.0896	0.0912	0.0864	0.0845	0.0861	0.0832	0.0785
NO2	R090	11	0.0753	0.0739	0.0706	0.0713	0.0717	0.0949	0.1002	0.0881	0.0874	0.0874	0.0855	0.0826	0.0945	0.0940	0.0949	0.0948	0.0945	0.0949	0.0968	0.0930	0.0901	0.0934	0.0898	0.0842
NO2	R090	12	0.0776	0.0763	0.0729	0.0737	0.0739	0.0972	0.1026	0.0906	0.0895	0.0893	0.0875	0.0851	0.0968	0.0959	0.0969	0.0970	0.0974	0.0986	0.0993	0.0955	0.0925	0.0959	0.0922	0.0869
NO2	R091	1	0.0535	0.0415	0.0431	0.0473	0.0513	0.0955	0.1005	0.0738	0.0599	0.0577	0.0587	0.0602	0.0979	0.0999	0.0982	0.0979	0.0981	0.0970	0.0957	0.0955	0.0964	0.0996	0.1007	0.0984
NO2	R091	2	0.0494	0.0381	0.0395	0.0437	0.0486	0.0913	0.0964	0.0703	0.0571	0.0555	0.0567	0.0578	0.0940	0.0950	0.0939	0.0939	0.0940	0.0919	0.0887	0.0885	0.0889	0.0921	0.0932	0.0909
NO2	R091	3	0.0499	0.0381	0.0396	0.0438	0.0478	0.0892	0.0936	0.0692	0.0560	0.0540	0.0540	0.0553	0.0899	0.0919	0.0902	0.0902	0.0907	0.0895	0.0884	0.0887	0.0900	0.0925	0.0949	0.0930
NO2	R091	4	0.0463	0.0358	0.0375	0.0415	0.0453	0.0852	0.0907	0.0693	0.0559	0.0541	0.0548	0.0555	0.0889	0.0912	0.0886	0.0886	0.0895	0.0871	0.0849	0.0843	0.0848	0.0870	0.0876	0.0841
NO2	R091	5	0.0446	0.0335	0.0347	0.0380	0.0413	0.0774	0.0812	0.0601	0.0496	0.0480	0.0492	0.0505	0.0822	0.0824	0.0820	0.0812	0.0809	0.0784	0.0767	0.0772	0.0784	0.0820	0.0832	0.0807
NO2	R091	6	0.0408	0.0319	0.0339	0.0368	0.0399	0.0741	0.0777	0.0593	0.0495	0.0474	0.0484	0.0487	0.0795	0.0826	0.0813	0.0811	0.0803	0.0794	0.0794	0.0783	0.0793	0.0822	0.0825	0.0817
NO2	R091	7	0.0400	0.0308	0.0325	0.0352	0.0377	0.0722	0.0748	0.0566	0.0470	0.0474	0.0491	0.0511	0.0822	0.0838	0.0828	0.0833	0.0796	0.0784	0.0770	0.0754	0.0744	0.0772	0.0777	0.0748
NO2	R091	8	0.0422	0.0315	0.0336	0.0370	0.0399	0.0737	0.0774	0.0564	0.0475	0.0465	0.0481	0.0489	0.0801	0.0837	0.0829	0.0822	0.0847	0.0819	0.0811	0.0795	0.0778	0.0784	0.0805	0.0785
NO2	R091	9	0.0419	0.0323	0.0332	0.0356	0.0397	0.0719	0.0758	0.0555	0.0454	0.0445	0.0477	0.0468	0.0788	0.0814	0.0823	0.0781	0.0767	0.0777	0.0776	0.0761	0.0777	0.0791	0.0803	0.0777
NO2	R091	10	0.0473	0.0368	0.0380	0.0414	0.0452	0.0857	0.0895	0.0656	0.0537	0.0520	0.0530	0.0545	0.0892	0.0903	0.0882	0.0892	0.0876	0.0866	0.0864	0.0853	0.0866	0.0881	0.0902	0.0888
NO2	R091	11	0.0514	0.0394	0.0411	0.0450	0.0491	0.0923	0.0973	0.0708	0.0578	0.0558	0.0570	0.0577	0.0949	0.0969	0.0953	0.0947	0.0933	0.0917	0.0916	0.0919	0.0922	0.0955	0.0973	0.0952
NO2	R091	12	0.0531	0.0408	0.0426	0.0467	0.0507	0.0946	0.0997	0.0729	0.0592	0.0571	0.0584	0.0595	0.0972	0.0989	0.0972	0.0969	0.0961	0.0953	0.0940	0.0942	0.0948	0.0980	0.0999	0.0982
NO2	R092	1	0.0767	0.0692	0.0706	0.0766	0.0763	0.1082	0.1116	0.1002	0.1007	0.0958	0.0938	0.0955	0.0834	0.0845	0.0835	0.0854	0.0861	0.0851	0.0867	0.0825	0.0832	0.0862	0.0858	0.0832
NO2	R092	2	0.0710	0.0639	0.0650	0.0710	0.0725	0.1036	0.1071	0.0954	0.0962	0.0925	0.0908	0.0920	0.0800	0.0803	0.0798	0.0818	0.0824	0.0805	0.0802	0.0763	0.0766	0.0797	0.0793	0.0768
NO2	R092	3	0.0717	0.0640	0.0652	0.0712	0.0713	0.1012	0.1040	0.0941	0.0946	0.0900	0.0865	0.0880	0.0765	0.0776	0.0766	0.0786	0.0795	0.0784	0.0800	0.0764	0.0776	0.0800	0.0808	0.0785
NO2	R092	4	0.0666	0.0601	0.0619	0.0676	0.0677	0.0967	0.1008	0.0943	0.0942	0.0902	0.0879	0.0884	0.0757	0.0770	0.0752	0.0772	0.0784	0.0763	0.0768	0.0726	0.0732	0.0752	0.0745	0.0710
NO2	R092	5	0.0642	0.0564	0.0573	0.0620	0.0619	0.0879	0.0903	0.0818	0.0840	0.0803	0.0791	0.0805	0.0699	0.0696	0.0696	0.0707	0.0708	0.0687	0.0694	0.0664	0.0676	0.0709	0.0708	0.0681
NO2	R092	6	0.0589	0.0538	0.0560	0.0600	0.0598	0.0841	0.0864	0.0807	0.0837	0.0792	0.0778	0.0778	0.0676	0.0697	0.0690	0.0706	0.0703	0.0695	0.0718	0.0674	0.0684	0.0711	0.0702	0.0690
NO2	R092	7	0.0577	0.0520	0.0538	0.0576	0.0566	0.0821	0.0832	0.0772	0.0796	0.0792	0.0789	0.0813	0.0699	0.0708	0.0703	0.0726	0.0697	0.0687	0.0696	0.0649	0.0641	0.0667	0.0661	0.0632
NO2	R092	8	0.0608	0.0533	0.0555	0.0605	0.0598	0.0838	0.0861	0.0769	0.0803	0.0777	0.0773	0.0781	0.0681	0.0707	0.0704	0.0716	0.0742	0.0718	0.0734	0.0684	0.0671	0.0678	0.0685	0.0663
NO2	R092	9	0.0604	0.0544	0.0548	0.0581	0.0595	0.0817	0.0843	0.0757	0.0770	0.0743	0.0766	0.0747	0.0670	0.0688	0.0699	0.0681	0.0671	0.0681	0.0702	0.0656	0.0670	0.0684	0.0683	0.0656
NO2	R092	10	0.0680	0.0618	0.0627	0.0675	0.0676	0.0972	0.0994	0.0894	0.0907	0.0866	0.0851	0.0867	0.0760	0.0763	0.0749	0.0777	0.0768	0.0759	0.0782	0.0735	0.0746	0.0762	0.0767	0.0750

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R092	11	0.0738	0.0660	0.0676	0.0732	0.0732	0.1047	0.1081	0.0962	0.0974	0.0929	0.0913	0.0918	0.0808	0.0819	0.0809	0.0825	0.0819	0.0805	0.0829	0.0792	0.0795	0.0826	0.0828	0.0805
NO2	R092	12	0.0761	0.0682	0.0698	0.0757	0.0755	0.1072	0.1107	0.0990	0.0998	0.0950	0.0934	0.0945	0.0827	0.0836	0.0826	0.0845	0.0843	0.0836	0.0851	0.0813	0.0818	0.0848	0.0851	0.0830
NO2	R093	1	0.0535	0.0415	0.0431	0.0473	0.0513	0.0955	0.1005	0.0738	0.0599	0.0577	0.0587	0.0602	0.0791	0.0816	0.0794	0.0785	0.0786	0.0774	0.0776	0.0738	0.0785	0.0826	0.0834	0.0790
NO2	R093	2	0.0494	0.0381	0.0395	0.0437	0.0486	0.0913	0.0964	0.0703	0.0571	0.0555	0.0567	0.0578	0.0759	0.0775	0.0759	0.0752	0.0752	0.0733	0.0718	0.0683	0.0723	0.0763	0.0771	0.0729
NO2	R093	3	0.0499	0.0381	0.0396	0.0438	0.0478	0.0892	0.0936	0.0692	0.0560	0.0540	0.0540	0.0553	0.0726	0.0749	0.0729	0.0722	0.0725	0.0713	0.0716	0.0684	0.0732	0.0767	0.0785	0.0745
NO2	R093	4	0.0463	0.0358	0.0375	0.0415	0.0453	0.0852	0.0907	0.0693	0.0559	0.0541	0.0548	0.0555	0.0717	0.0743	0.0715	0.0708	0.0715	0.0694	0.0688	0.0650	0.0690	0.0720	0.0724	0.0674
NO2	R093	5	0.0446	0.0335	0.0347	0.0380	0.0413	0.0774	0.0812	0.0601	0.0496	0.0480	0.0492	0.0505	0.0663	0.0671	0.0662	0.0649	0.0646	0.0624	0.0621	0.0594	0.0637	0.0678	0.0688	0.0646
NO2	R093	6	0.0408	0.0319	0.0339	0.0368	0.0399	0.0741	0.0777	0.0593	0.0495	0.0474	0.0484	0.0487	0.0641	0.0673	0.0655	0.0648	0.0641	0.0632	0.0643	0.0603	0.0644	0.0680	0.0682	0.0654
NO2	R093	7	0.0400	0.0308	0.0325	0.0352	0.0377	0.0722	0.0748	0.0566	0.0470	0.0474	0.0491	0.0511	0.0663	0.0683	0.0668	0.0666	0.0636	0.0624	0.0623	0.0581	0.0604	0.0639	0.0642	0.0599
NO2	R093	8	0.0422	0.0315	0.0336	0.0370	0.0399	0.0737	0.0774	0.0564	0.0475	0.0465	0.0481	0.0489	0.0645	0.0682	0.0669	0.0657	0.0677	0.0651	0.0656	0.0612	0.0632	0.0649	0.0665	0.0629
NO2	R093	9	0.0419	0.0323	0.0332	0.0356	0.0397	0.0719	0.0758	0.0555	0.0454	0.0445	0.0477	0.0468	0.0635	0.0663	0.0664	0.0624	0.0612	0.0619	0.0628	0.0586	0.0632	0.0654	0.0663	0.0622
NO2	R093	10	0.0473	0.0368	0.0380	0.0414	0.0452	0.0857	0.0895	0.0656	0.0537	0.0520	0.0530	0.0545	0.0720	0.0736	0.0712	0.0713	0.0700	0.0690	0.0699	0.0658	0.0704	0.0730	0.0746	0.0711
NO2	R093	11	0.0514	0.0394	0.0411	0.0450	0.0491	0.0923	0.0973	0.0708	0.0578	0.0558	0.0570	0.0577	0.0766	0.0791	0.0770	0.0758	0.0747	0.0731	0.0743	0.0710	0.0750	0.0791	0.0805	0.0764
NO2	R093	12	0.0531	0.0408	0.0426	0.0467	0.0507	0.0946	0.0997	0.0729	0.0592	0.0571	0.0584	0.0595	0.0785	0.0807	0.0786	0.0776	0.0770	0.0761	0.0763	0.0728	0.0772	0.0813	0.0827	0.0788
NO2	R094	1	0.0432	0.0348	0.0350	0.0386	0.0412	0.0810	0.0855	0.0612	0.0503	0.0480	0.0479	0.0490	0.0568	0.0580	0.0571	0.0583	0.0582	0.0590	0.0581	0.0580	0.0559	0.0569	0.0574	0.0552
NO2	R094	2	0.0398	0.0319	0.0319	0.0356	0.0389	0.0774	0.0820	0.0582	0.0479	0.0462	0.0461	0.0470	0.0544	0.0550	0.0545	0.0558	0.0556	0.0557	0.0537	0.0536	0.0512	0.0525	0.0529	0.0509
NO2	R094	3	0.0402	0.0319	0.0320	0.0357	0.0382	0.0756	0.0796	0.0573	0.0471	0.0450	0.0439	0.0449	0.0519	0.0531	0.0523	0.0535	0.0536	0.0541	0.0535	0.0536	0.0519	0.0527	0.0539	0.0520
NO2	R094	4	0.0373	0.0299	0.0303	0.0338	0.0362	0.0722	0.0771	0.0574	0.0469	0.0449	0.0446	0.0450	0.0514	0.0527	0.0512	0.0525	0.0529	0.0527	0.0513	0.0508	0.0488	0.0494	0.0497	0.0469
NO2	R094	5	0.0359	0.0280	0.0280	0.0309	0.0330	0.0655	0.0690	0.0498	0.0416	0.0398	0.0400	0.0410	0.0474	0.0475	0.0475	0.0481	0.0476	0.0473	0.0463	0.0465	0.0450	0.0465	0.0471	0.0450
NO2	R094	6	0.0328	0.0266	0.0273	0.0299	0.0319	0.0627	0.0659	0.0490	0.0414	0.0393	0.0393	0.0395	0.0457	0.0476	0.0469	0.0479	0.0473	0.0479	0.0480	0.0471	0.0455	0.0466	0.0467	0.0456
NO2	R094	7	0.0321	0.0257	0.0261	0.0286	0.0301	0.0612	0.0634	0.0468	0.0394	0.0393	0.0399	0.0414	0.0474	0.0484	0.0479	0.0493	0.0469	0.0473	0.0464	0.0454	0.0428	0.0438	0.0439	0.0416
NO2	R094	8	0.0340	0.0263	0.0271	0.0301	0.0319	0.0624	0.0657	0.0466	0.0398	0.0385	0.0390	0.0396	0.0461	0.0484	0.0480	0.0487	0.0500	0.0495	0.0490	0.0480	0.0447	0.0445	0.0455	0.0438
NO2	R094	9	0.0337	0.0270	0.0267	0.0289	0.0317	0.0609	0.0643	0.0459	0.0382	0.0369	0.0387	0.0379	0.0453	0.0470	0.0476	0.0462	0.0451	0.0469	0.0468	0.0458	0.0447	0.0449	0.0454	0.0433
NO2	R094	10	0.0381	0.0308	0.0307	0.0337	0.0362	0.0726	0.0760	0.0543	0.0451	0.0432	0.0431	0.0442	0.0515	0.0523	0.0510	0.0528	0.0517	0.0525	0.0523	0.0516	0.0498	0.0501	0.0511	0.0496
NO2	R094	11	0.0415	0.0330	0.0333	0.0367	0.0393	0.0782	0.0827	0.0587	0.0485	0.0463	0.0464	0.0469	0.0549	0.0561	0.0552	0.0562	0.0553	0.0557	0.0555	0.0556	0.0533	0.0544	0.0553	0.0533
NO2	R094	12	0.0429	0.0342	0.0345	0.0381	0.0407	0.0802	0.0848	0.0604	0.0498	0.0475	0.0476	0.0484	0.0563	0.0573	0.0565	0.0576	0.0570	0.0579	0.0570	0.0571	0.0548	0.0560	0.0569	0.0551
NO2	R095	1	0.0601	0.0535	0.0548	0.0597	0.0602	0.0894	0.0915	0.0716	0.0678	0.0666	0.0654	0.0669	0.0816	0.0834	0.0817	0.0822	0.0810	0.0816	0.0799	0.0791	0.0813	0.0855	0.0838	0.0806
NO2	R095	2	0.0555	0.0492	0.0504	0.0552	0.0572	0.0854	0.0877	0.0681	0.0646	0.0641	0.0632	0.0643	0.0784	0.0792	0.0781	0.0788	0.0775	0.0772	0.0740	0.0732	0.0749	0.0790	0.0775	0.0744
NO2	R095	3	0.0561	0.0493	0.0505	0.0553	0.0562	0.0835	0.0852	0.0671	0.0635	0.0624	0.0602	0.0615	0.0749	0.0766	0.0750	0.0757	0.0747	0.0752	0.0738	0.0733	0.0759	0.0793	0.0789	0.0761
NO2	R095	4	0.0520	0.0463	0.0479	0.0525	0.0533	0.0797	0.0825	0.0672	0.0633	0.0624	0.0612	0.0618	0.0741	0.0760	0.0736	0.0743	0.0737	0.0731	0.0708	0.0696	0.0715	0.0746	0.0728	0.0688
NO2	R095	5	0.0502	0.0434	0.0443	0.0481	0.0487	0.0724	0.0739	0.0583	0.0564	0.0556	0.0551	0.0562	0.0684	0.0686	0.0681	0.0681	0.0666	0.0658	0.0640	0.0637	0.0660	0.0702	0.0691	0.0660
NO2	R095	6	0.0460	0.0414	0.0433	0.0466	0.0470	0.0693	0.0706	0.0575	0.0562	0.0549	0.0540	0.0542	0.0662	0.0688	0.0675	0.0680	0.0661	0.0666	0.0662	0.0646	0.0668	0.0704	0.0686	0.0668
NO2	R095	7	0.0450	0.0400	0.0415	0.0447	0.0445	0.0676	0.0680	0.0549	0.0533	0.0549	0.0549	0.0568	0.0684	0.0698	0.0688	0.0699	0.0656	0.0658	0.0642	0.0623	0.0627	0.0661	0.0646	0.0612
NO2	R095	8	0.0475	0.0409	0.0429	0.0469	0.0470	0.0690	0.0704	0.0547	0.0538	0.0537	0.0537	0.0544	0.0667	0.0697	0.0689	0.0689	0.0698	0.0687	0.0676	0.0656	0.0656	0.0672	0.0669	0.0642
NO2	R095	9	0.0472	0.0419	0.0424	0.0450	0.0468	0.0673	0.0689	0.0538	0.0517	0.0515	0.0533	0.0521	0.0656	0.0678	0.0684	0.0655	0.0631	0.0652	0.0647	0.0629	0.0655	0.0678	0.0667	0.0636
NO2	R095	10	0.0531	0.0476	0.0485	0.0524	0.0532	0.0801	0.0814	0.0637	0.0609	0.0601	0.0593	0.0606	0.0744	0.0752	0.0733	0.0748	0.0722	0.0727	0.0720	0.0705	0.0729	0.0755	0.0750	0.0726
NO2	R095	11	0.0578	0.0509	0.0524	0.0569	0.0577	0.0863	0.0885	0.0687	0.0654	0.0644	0.0636	0.0642	0.0791	0.0808	0.0792	0.0795	0.0769	0.0771	0.0764	0.0760	0.0777	0.0819	0.0809	0.0780
NO2	R095	12	0.0596	0.0527	0.0542	0.0589	0.0596	0.0885	0.0907	0.0707	0.0672	0.0660	0.0651	0.0661	0.0810	0.0825	0.0809	0.0814	0.0793	0.0801	0.0785	0.0780	0.0799	0.0841	0.0832	0.0805
NO2	R096	1	0.0499	0.0477	0.0482	0.0506	0.0468	0.0740	0.0769	0.0599	0.0524	0.0514	0.0526	0.0535	0.0630	0.0640	0.0629	0.0626	0.0629	0.0621	0.0628	0.0594	0.0623	0.0664	0.0658	0.0619
NO2	R096	2	0.0461	0.0439	0.0441	0.0467	0.0443	0.0707	0.0737	0.0570	0.0499	0.0494	0.0508	0.0514	0.0604	0.0607	0.0600	0.0599	0.0601	0.0587	0.0580	0.0548	0.0573	0.0613	0.0607	0.0571
NO2	R096	3	0.0465	0.0439	0.0443	0.0468	0.0435	0.0691	0.0716	0.0561	0.0489	0.0480	0.0483	0.0491	0.0577	0.0586	0.0576	0.0575	0.0579	0.0571	0.0578	0.0550	0.0581	0.0615	0.0618	0.0584
NO2	R096	4	0.0431	0.0412	0.0419	0.0443	0.0413	0.0659	0.0693	0.0562	0.0488	0.0481	0.0491	0.0493	0.0570	0.0581	0.0565	0.0564	0.0570	0.0555	0.0555	0.0521	0.0547	0.0578	0.0570	0.0527
NO2	R096	5	0.0415	0.0386	0.0388	0.0406	0.0377	0.0598	0.0620	0.0487	0.0434	0.0427	0.0440	0.0449	0.0526	0.0524	0.0522	0.0517	0.0515	0.0499	0.0500	0.0477	0.0504	0.0544	0.0541	0.0505
NO2	R096	6	0.0380	0.0368	0.0379	0.0393	0.0364	0.0572	0.0593	0.0480	0.0432	0.0421	0.0433	0.0433	0.0509	0.0526	0.0518	0.0516	0.0511	0.0505	0.0518	0.0484	0.0510	0.0545	0.0537	0.0512
NO2	R096	7	0.0373	0.0355	0.0363	0.0377	0.0344	0.0558	0.0571	0.0458	0.0411	0.0421	0.0439	0.0453	0.0526	0.0534	0.0527	0.0530	0.0507	0.0499	0.0502	0.0466	0.0478	0.0512	0.0505	0.0468
NO2	R096	8	0.0393	0.0364	0.0376	0.0396	0.0364	0.0570	0.0590	0.0456	0.0415	0.0413	0.0430	0.0434	0.0513	0.0533	0.0528	0.0523	0.0540	0.0521	0.0530	0.0491	0.0501	0.0520	0.0523	0.0492
NO2	R096	9	0.0391	0.0373	0.0371	0.0380	0.0362	0.0556	0.0578	0.0449	0.0397	0.0396	0.0427	0.0416	0.0504	0.0518	0.0524	0.0497	0.0488	0.0495	0.0506	0.0470	0.0500	0.0525	0.0522	0.0486
NO2	R096	10	0.0441	0.0424	0.0425	0.0443	0.0412	0.0663	0.0683	0.0532	0.0470	0.0463	0.0474	0.0484	0.0573	0.0575	0.0563	0.0568	0.0559	0.0552	0.0565	0.0528	0.0558	0.0586	0.0587	0.0557
NO2	R096	11	0.0479	0.0454	0.0459	0.0481	0.0447	0.0714	0.0744	0.0574	0.0505	0.0496	0.0511	0.0513	0.0610	0.0619	0.0609	0.0604	0.0596	0.0586	0.0600	0.0570	0.0595	0.0636	0.0634	0.0598
NO2	R096	12	0.0495	0.0470	0.0475	0.0499	0.0462	0.0732	0.0762	0.0591	0.0518	0.0508	0.0523	0.0529	0.0625	0.0632	0.0622	0.0619	0.0615	0.0610	0.0616	0.0585	0.0613	0.0653	0.0652	0.0618
NO2	R097	1	0.0856	0.0805	0.0777	0.0812	0.0807	0.1020	0.1093	0.1006	0.1017	0.1002	0.0967	0.0986	0.0985	0.0994	0.0988	0.0979	0.0989	0.1014	0.1007	0.0985	0.0981	0.1017	0.0978	0.0945
NO2	R097	2	0.0791	0.0743	0.0715	0.0751	0.0766	0.0974	0.1048	0.0958	0.0970	0.0966	0.0936	0.0950	0.0946	0.0945	0.0944	0.0939	0.0946	0.0960	0.0932	0.0911	0.0903	0.0939	0.0904	0.0872
NO2	R097	3	0.0799	0.0744	0.0718	0.0755	0.0754	0.0953	0.1018	0.0945	0.0954	0.0940	0.0892	0.0908	0.0904	0.0913	0.0907	0.0902	0.0913	0.0934	0.0929	0.0912	0.0915	0.0943	0.0921	0.0892
NO2	R097	4	0.0741	0.0699	0.0680	0.0715	0.0716	0.0910	0.0987	0.0946	0.0950	0.0941	0.0906	0.0912	0.0894	0.0906	0.0890	0.0885	0.0900	0.0909	0.0892	0.0867	0.0861	0.0885	0.0849	0.0806
NO2	R097	5	0.0716	0.0656	0.0629	0.0656	0.0654	0.0826	0.0882	0.0822	0.0847	0.0838	0.0815	0.0830	0.0826	0.0819	0.0824	0.0811	0.0813	0.0817	0.0805	0.0792	0.0795	0.0834	0.0806	0.0773
NO2	R097	6	0.0657	0.0625	0.0614	0.0635	0.0632	0.0791	0.0845	0.0809	0.0844	0.0826	0.0801	0.0803	0.0798	0.0821	0.0816	0.0810	0.0807	0.0828	0.0834	0.0805	0.0804	0.0837	0.0799	0.0782
NO2	R097	7	0.0642	0.0604	0.0590	0.0610	0.0598	0.0771	0.0813	0.0774	0.0802	0.0826	0.0813	0.0839	0.0826	0.0833	0.0832	0.0831	0.0800	0.0818	0.0808	0.0774	0.0756	0.0786	0.0753	0.0716
NO2	R097	8	0.0677	0.0620	0.0610	0.0640	0.0632	0.0788	0.0842	0.0771	0.0810	0.0811	0.0796	0.0806	0.0805	0.0832	0.0833	0.0821	0.0851	0.0855	0.0852	0.0817	0.0789	0.0798	0.0779	0.0752

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R097	9	0.0672	0.0632	0.0602	0.0615	0.0628	0.0768	0.0823	0.0759	0.0776	0.0776	0.0790	0.0770	0.0792	0.0809	0.0827	0.0779	0.0770	0.0811	0.0815	0.0782	0.0788	0.0805	0.0777	0.0744
NO2	R097	10	0.0758	0.0719	0.0689	0.0714	0.0715	0.0914	0.0973	0.0896	0.0914	0.0905	0.0877	0.0895	0.0897	0.0898	0.0886	0.0890	0.0882	0.0904	0.0907	0.0878	0.0879	0.0898	0.0875	0.0851
NO2	R097	11	0.0823	0.0767	0.0742	0.0775	0.0774	0.0984	0.1058	0.0966	0.0983	0.0971	0.0942	0.0947	0.0955	0.0964	0.0957	0.0947	0.0939	0.0958	0.0963	0.0946	0.0937	0.0973	0.0943	0.0913
NO2	R097	12	0.0848	0.0793	0.0768	0.0803	0.0799	0.1010	0.1084	0.0994	0.1007	0.0993	0.0964	0.0976	0.0978	0.0984	0.0978	0.0969	0.0968	0.0996	0.0989	0.0970	0.0963	0.1000	0.0970	0.0942
NO2	R098	1	0.0645	0.0552	0.0583	0.0526	0.0581	0.0916	0.0983	0.0806	0.0743	0.0740	0.0723	0.0728	0.1137	0.1148	0.1138	0.1128	0.1141	0.1171	0.1166	0.1138	0.1132	0.1173	0.1131	0.1090
NO2	R098	2	0.0595	0.0508	0.0535	0.0485	0.0550	0.0875	0.0942	0.0767	0.0708	0.0713	0.0698	0.0701	0.1092	0.1092	0.1088	0.1082	0.1092	0.1109	0.1080	0.1053	0.1043	0.1084	0.1046	0.1007
NO2	R098	3	0.0601	0.0509	0.0537	0.0487	0.0541	0.0856	0.0914	0.0755	0.0696	0.0694	0.0665	0.0670	0.1044	0.1056	0.1045	0.1039	0.1054	0.1080	0.1077	0.1055	0.1057	0.1089	0.1065	0.1030
NO2	R098	4	0.0557	0.0476	0.0508	0.0460	0.0513	0.0817	0.0886	0.0756	0.0693	0.0694	0.0676	0.0673	0.1033	0.1047	0.1026	0.1021	0.1039	0.1052	0.1034	0.1003	0.0995	0.1022	0.0982	0.0932
NO2	R098	5	0.0538	0.0447	0.0470	0.0421	0.0467	0.0741	0.0792	0.0655	0.0617	0.0617	0.0607	0.0611	0.0955	0.0947	0.0950	0.0936	0.0940	0.0946	0.0934	0.0917	0.0919	0.0964	0.0933	0.0893
NO2	R098	6	0.0493	0.0425	0.0459	0.0408	0.0451	0.0710	0.0758	0.0646	0.0614	0.0609	0.0597	0.0591	0.0922	0.0949	0.0941	0.0934	0.0933	0.0958	0.0967	0.0932	0.0930	0.0967	0.0926	0.0904
NO2	R098	7	0.0481	0.0411	0.0440	0.0391	0.0427	0.0692	0.0729	0.0618	0.0583	0.0609	0.0606	0.0618	0.0955	0.0963	0.0959	0.0959	0.0925	0.0947	0.0937	0.0896	0.0874	0.0908	0.0872	0.0828
NO2	R098	8	0.0508	0.0422	0.0455	0.0411	0.0451	0.0707	0.0754	0.0615	0.0588	0.0597	0.0593	0.0593	0.0930	0.0962	0.0960	0.0947	0.0984	0.0989	0.0987	0.0946	0.0913	0.0921	0.0902	0.0869
NO2	R098	9	0.0505	0.0431	0.0449	0.0394	0.0449	0.0689	0.0739	0.0606	0.0565	0.0571	0.0588	0.0567	0.0915	0.0936	0.0953	0.0899	0.0890	0.0938	0.0945	0.0905	0.0912	0.0929	0.0900	0.0860
NO2	R098	10	0.0570	0.0491	0.0515	0.0459	0.0513	0.0820	0.0874	0.0716	0.0667	0.0668	0.0653	0.0659	0.1036	0.1038	0.1022	0.1026	0.1018	0.1046	0.1052	0.1015	0.1016	0.1037	0.1012	0.0983
NO2	R098	11	0.0619	0.0524	0.0556	0.0499	0.0556	0.0884	0.0951	0.0773	0.0717	0.0716	0.0703	0.0699	0.1102	0.1114	0.1103	0.1091	0.1085	0.1108	0.1116	0.1094	0.1082	0.1122	0.1091	0.1054
NO2	R098	12	0.0639	0.0543	0.0576	0.0519	0.0575	0.0907	0.0974	0.0795	0.0736	0.0734	0.0720	0.0721	0.1128	0.1137	0.1126	0.1116	0.1118	0.1151	0.1145	0.1122	0.1112	0.1153	0.1121	0.1088
NO2	R099	1	0.0949	0.0760	0.0765	0.0819	0.0899	0.1507	0.1585	0.1300	0.1171	0.1116	0.1096	0.1120	0.1210	0.1243	0.1208	0.1195	0.1196	0.1220	0.1244	0.1154	0.1202	0.1277	0.1242	0.1148
NO2	R099	2	0.0882	0.0703	0.0705	0.0760	0.0853	0.1441	0.1521	0.1240	0.1120	0.1077	0.1061	0.1081	0.1163	0.1184	0.1156	0.1147	0.1146	0.1157	0.1156	0.1070	0.1112	0.1184	0.1152	0.1063
NO2	R099	3	0.0889	0.0702	0.0705	0.0763	0.0842	0.1411	0.1479	0.1224	0.1102	0.1052	0.1017	0.1038	0.1113	0.1145	0.1111	0.1103	0.1108	0.1127	0.1151	0.1072	0.1124	0.1187	0.1171	0.1084
NO2	R099	4	0.0829	0.0664	0.0671	0.0725	0.0800	0.1350	0.1435	0.1225	0.1098	0.1052	0.1028	0.1040	0.1102	0.1137	0.1093	0.1085	0.1093	0.1099	0.1109	0.1020	0.1062	0.1119	0.1085	0.0987
NO2	R099	5	0.0802	0.0627	0.0625	0.0669	0.0738	0.1230	0.1289	0.1075	0.0990	0.0947	0.0936	0.0957	0.1024	0.1034	0.1017	0.1000	0.0994	0.0995	0.1009	0.0940	0.0986	0.1059	0.1035	0.0950
NO2	R099	6	0.0742	0.0599	0.0610	0.0649	0.0714	0.1180	0.1235	0.1061	0.0986	0.0935	0.0922	0.0929	0.0992	0.1037	0.1008	0.0998	0.0988	0.1006	0.1042	0.0952	0.0997	0.1061	0.1027	0.0960
NO2	R099	7	0.0728	0.0582	0.0590	0.0627	0.0682	0.1153	0.1191	0.1018	0.0944	0.0935	0.0935	0.0966	0.1024	0.1052	0.1026	0.1022	0.0981	0.0995	0.1012	0.0920	0.0941	0.1001	0.0972	0.0886
NO2	R099	8	0.0762	0.0595	0.0606	0.0654	0.0714	0.1175	0.1231	0.1015	0.0952	0.0920	0.0917	0.0932	0.0999	0.1051	0.1027	0.1011	0.1038	0.1037	0.1062	0.0966	0.0981	0.1016	0.1003	0.0926
NO2	R099	9	0.0758	0.0605	0.0599	0.0632	0.0711	0.1148	0.1206	0.0999	0.0917	0.0886	0.0910	0.0897	0.0984	0.1024	0.1020	0.0964	0.0947	0.0988	0.1020	0.0928	0.0979	0.1024	0.1001	0.0916
NO2	R099	10	0.0846	0.0681	0.0679	0.0724	0.0801	0.1356	0.1415	0.1166	0.1061	0.1015	0.1000	0.1023	0.1105	0.1128	0.1090	0.1090	0.1073	0.1093	0.1127	0.1033	0.1083	0.1133	0.1116	0.1038
NO2	R099	11	0.0912	0.0722	0.0729	0.0781	0.0861	0.1456	0.1534	0.1248	0.1132	0.1081	0.1067	0.1079	0.1173	0.1206	0.1170	0.1155	0.1138	0.1156	0.1190	0.1108	0.1149	0.1222	0.1197	0.1109
NO2	R099	12	0.0941	0.0748	0.0755	0.0809	0.0889	0.1492	0.1571	0.1284	0.1160	0.1105	0.1091	0.1109	0.1202	0.1230	0.1194	0.1181	0.1172	0.1199	0.1222	0.1136	0.1181	0.1256	0.1231	0.1143
NO2	R100	1	0.1161	0.0857	0.0900	0.1045	0.1132	0.1965	0.2034	0.1661	0.1435	0.1373	0.1402	0.1437	0.1660	0.1701	0.1668	0.1635	0.1703	0.1675	0.1731	0.1619	0.1656	0.1686	0.1713	0.1658
NO2	R100	2	0.1079	0.0793	0.0830	0.0970	0.1076	0.1881	0.1954	0.1585	0.1373	0.1327	0.1358	0.1387	0.1600	0.1624	0.1601	0.1573	0.1636	0.1593	0.1615	0.1509	0.1538	0.1569	0.1594	0.1542
NO2	R100	3	0.1088	0.0793	0.0831	0.0973	0.1061	0.1841	0.1899	0.1564	0.1351	0.1294	0.1300	0.1330	0.1535	0.1575	0.1543	0.1516	0.1583	0.1554	0.1609	0.1511	0.1556	0.1574	0.1621	0.1574
NO2	R100	4	0.1014	0.0748	0.0790	0.0925	0.1009	0.1761	0.1842	0.1566	0.1347	0.1295	0.1318	0.1335	0.1521	0.1565	0.1517	0.1492	0.1564	0.1518	0.1553	0.1442	0.1475	0.1488	0.1507	0.1438
NO2	R100	5	0.0981	0.0706	0.0735	0.0852	0.0928	0.1602	0.1653	0.1370	0.1211	0.1163	0.1195	0.1224	0.1417	0.1429	0.1417	0.1380	0.1428	0.1380	0.1419	0.1332	0.1374	0.1411	0.1439	0.1386
NO2	R100	6	0.0905	0.0674	0.0717	0.0827	0.0897	0.1536	0.1584	0.1352	0.1206	0.1148	0.1176	0.1187	0.1375	0.1432	0.1405	0.1378	0.1419	0.1395	0.1463	0.1349	0.1389	0.1414	0.1428	0.1401
NO2	R100	7	0.0888	0.0655	0.0693	0.0797	0.0855	0.1500	0.1526	0.1296	0.1153	0.1148	0.1193	0.1237	0.1417	0.1451	0.1428	0.1410	0.1409	0.1380	0.1423	0.1305	0.1314	0.1337	0.1354	0.1297
NO2	R100	8	0.0931	0.0670	0.0712	0.0832	0.0897	0.1531	0.1578	0.1291	0.1162	0.1128	0.1169	0.1191	0.1384	0.1450	0.1430	0.1394	0.1489	0.1435	0.1490	0.1368	0.1366	0.1354	0.1396	0.1352
NO2	R100	9	0.0925	0.0682	0.0704	0.0803	0.0893	0.1494	0.1546	0.1271	0.1119	0.1085	0.1160	0.1144	0.1364	0.1414	0.1420	0.1333	0.1362	0.1370	0.1434	0.1317	0.1365	0.1364	0.1392	0.1339
NO2	R100	10	0.1035	0.0769	0.0799	0.0924	0.1009	0.1768	0.1817	0.1489	0.1300	0.1249	0.1278	0.1312	0.1525	0.1552	0.1513	0.1500	0.1536	0.1511	0.1576	0.1458	0.1503	0.1506	0.1547	0.1510
NO2	R100	11	0.1118	0.0815	0.0859	0.0997	0.1087	0.1901	0.1971	0.1596	0.1389	0.1332	0.1366	0.1384	0.1613	0.1654	0.1620	0.1584	0.1626	0.1592	0.1661	0.1559	0.1590	0.1620	0.1657	0.1606
NO2	R100	12	0.1152	0.0844	0.0889	0.1032	0.1120	0.1947	0.2018	0.1641	0.1422	0.1361	0.1397	0.1423	0.1649	0.1684	0.1652	0.1619	0.1670	0.1648	0.1702	0.1597	0.1630	0.1660	0.1699	0.1654
NO2	R103	1	0.0407	0.0392	0.0401	0.0408	0.0409	0.0493	0.0504	0.0452	0.0519	0.0497	0.0472	0.0467	0.0563	0.0538	0.0553	0.0572	0.0593	0.0644	0.0668	0.0633	0.0547	0.0504	0.0500	0.0486
NO2	R103	2	0.0376	0.0363	0.0370	0.0378	0.0389	0.0471	0.0483	0.0429	0.0495	0.0478	0.0456	0.0449	0.0540	0.0512	0.0528	0.0548	0.0567	0.0610	0.0618	0.0586	0.0503	0.0466	0.0463	0.0449
NO2	R103	3	0.0380	0.0362	0.0370	0.0378	0.0383	0.0461	0.0469	0.0423	0.0486	0.0466	0.0435	0.0429	0.0516	0.0494	0.0507	0.0526	0.0547	0.0594	0.0616	0.0587	0.0509	0.0468	0.0471	0.0459
NO2	R103	4	0.0352	0.0341	0.0351	0.0359	0.0363	0.0440	0.0454	0.0424	0.0485	0.0466	0.0441	0.0431	0.0511	0.0491	0.0498	0.0517	0.0539	0.0577	0.0591	0.0557	0.0480	0.0439	0.0434	0.0415
NO2	R103	5	0.0339	0.0320	0.0325	0.0329	0.0332	0.0399	0.0406	0.0367	0.0431	0.0414	0.0397	0.0392	0.0472	0.0443	0.0461	0.0474	0.0487	0.0520	0.0534	0.0510	0.0443	0.0414	0.0412	0.0398
NO2	R103	6	0.0312	0.0305	0.0317	0.0319	0.0320	0.0382	0.0389	0.0362	0.0430	0.0409	0.0391	0.0379	0.0456	0.0444	0.0457	0.0473	0.0484	0.0526	0.0553	0.0517	0.0449	0.0415	0.0409	0.0403
NO2	R103	7	0.0304	0.0294	0.0305	0.0306	0.0303	0.0372	0.0374	0.0347	0.0409	0.0409	0.0396	0.0397	0.0472	0.0451	0.0465	0.0485	0.0480	0.0519	0.0536	0.0498	0.0421	0.0390	0.0385	0.0369
NO2	R103	8	0.0321	0.0302	0.0315	0.0321	0.0320	0.0381	0.0387	0.0345	0.0413	0.0401	0.0388	0.0381	0.0460	0.0450	0.0466	0.0479	0.0511	0.0543	0.0565	0.0525	0.0441	0.0396	0.0399	0.0387
NO2	R103	9	0.0319	0.0308	0.0311	0.0308	0.0319	0.0371	0.0379	0.0340	0.0395	0.0384	0.0385	0.0364	0.0452	0.0438	0.0463	0.0456	0.0462	0.0515	0.0540	0.0503	0.0440	0.0399	0.0398	0.0383
NO2	R103	10	0.0360	0.0350	0.0356	0.0359	0.0363	0.0442	0.0448	0.0401	0.0466	0.0448	0.0427	0.0423	0.0513	0.0486	0.0496	0.0520	0.0528	0.0574	0.0602	0.0564	0.0490	0.0445	0.0447	0.0438
NO2	R103	11	0.0391	0.0374	0.0384	0.0389	0.0393	0.0476	0.0487	0.0432	0.0502	0.0480	0.0459	0.0449	0.0545	0.0522	0.0536	0.0553	0.0563	0.0609	0.0638	0.0609	0.0523	0.0482	0.0483	0.0470
NO2	R103	12	0.0404	0.0387	0.0397	0.0403	0.0406	0.0489	0.0499	0.0445	0.0513	0.0491	0.0470	0.0462	0.0559	0.0533	0.0547	0.0566	0.0580	0.0633	0.0656	0.0624	0.0537	0.0496	0.0496	0.0485
NO2	R104	1	0.0417	0.0402	0.0406	0.0412	0.0415	0.0515	0.0528	0.0496	0.0724	0.0664	0.0605	0.0583	0.0515	0.0496	0.0516	0.0549	0.0573	0.0614	0.0660	0.0627	0.0512	0.0444	0.0430	0.0422
NO2	R104	2	0.0386	0.0372	0.0374	0.0382	0.0394	0.0492	0.0506	0.0473	0.0691	0.0641	0.0585	0.0561	0.0493	0.0472	0.0493	0.0527	0.0548	0.0581	0.0611	0.0579	0.0470	0.0409	0.0397	0.0390
NO2	R104	3	0.0390	0.0371	0.0375	0.0383	0.0388	0.0482	0.0492	0.0465	0.0679	0.0623	0.0557	0.0537	0.0471	0.0455	0.0472	0.0505	0.0528	0.0565	0.0609	0.0581	0.0476	0.0411	0.0405	0.0398
NO2	R104	4	0.0362	0.0350	0.0356	0.0363	0.0368	0.0460	0.0477	0.0466	0.0677	0.0625	0.0566	0.0539	0.0466	0.0452	0.0464	0.0495	0.0522	0.0550	0.0585	0.0550	0.0448	0.0386	0.0373	0.0360
NO2	R104	5	0.0349	0.0328	0.0329	0.0333	0.0336	0.0417	0.0426	0.0405	0.0603	0.0556	0.0510	0.0491	0.0431	0.0408	0.0429	0.0454	0.0470	0.0494	0.0528	0.0503	0.0414	0.0363	0.0354	0.0345
NO2	R104	6	0.0320	0.0312	0.0321	0.0322	0.0325	0.0400	0.0408	0.0398	0.0600	0.0548	0.0501	0.0474	0.0416	0.0409	0.0426	0.0453	0.0467	0.0501	0.0547	0.0512	0.0419	0.0364	0.0351	0.0349

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R104	7	0.0313	0.0301	0.0308	0.0309	0.0307	0.0389	0.0392	0.0381	0.0571	0.0548	0.0508	0.0496	0.0431	0.0415	0.0433	0.0466	0.0463	0.0495	0.0530	0.0492	0.0393	0.0343	0.0331	0.0320
NO2	R104	8	0.0330	0.0310	0.0319	0.0325	0.0325	0.0398	0.0407	0.0380	0.0576	0.0538	0.0498	0.0476	0.0420	0.0415	0.0434	0.0459	0.0493	0.0517	0.0558	0.0520	0.0411	0.0348	0.0342	0.0335
NO2	R104	9	0.0328	0.0316	0.0315	0.0311	0.0323	0.0387	0.0397	0.0373	0.0553	0.0514	0.0494	0.0455	0.0413	0.0404	0.0431	0.0437	0.0446	0.0490	0.0534	0.0497	0.0411	0.0350	0.0341	0.0332
NO2	R104	10	0.0370	0.0359	0.0360	0.0363	0.0368	0.0462	0.0470	0.0442	0.0651	0.0600	0.0548	0.0529	0.0468	0.0448	0.0462	0.0498	0.0510	0.0547	0.0595	0.0558	0.0458	0.0391	0.0384	0.0380
NO2	R104	11	0.0401	0.0384	0.0389	0.0393	0.0398	0.0497	0.0511	0.0476	0.0699	0.0644	0.0589	0.0561	0.0498	0.0481	0.0499	0.0531	0.0544	0.0580	0.0631	0.0601	0.0488	0.0424	0.0415	0.0408
NO2	R104	12	0.0414	0.0397	0.0402	0.0408	0.0411	0.0511	0.0524	0.0490	0.0717	0.0659	0.0602	0.0577	0.0511	0.0491	0.0510	0.0543	0.0561	0.0603	0.0648	0.0617	0.0502	0.0436	0.0427	0.0421
NO2	R105	1	0.0406	0.0384	0.0392	0.0405	0.0399	0.0529	0.0540	0.0453	0.0418	0.0416	0.0418	0.0421	0.0425	0.0430	0.0425	0.0425	0.0422	0.0421	0.0417	0.0413	0.0421	0.0438	0.0433	0.0420
NO2	R105	2	0.0375	0.0354	0.0360	0.0375	0.0379	0.0506	0.0517	0.0431	0.0398	0.0401	0.0404	0.0405	0.0408	0.0409	0.0406	0.0407	0.0404	0.0398	0.0385	0.0381	0.0387	0.0404	0.0399	0.0387
NO2	R105	3	0.0378	0.0355	0.0361	0.0375	0.0372	0.0494	0.0502	0.0425	0.0391	0.0389	0.0384	0.0387	0.0389	0.0394	0.0389	0.0391	0.0389	0.0387	0.0383	0.0381	0.0392	0.0405	0.0406	0.0395
NO2	R105	4	0.0351	0.0333	0.0343	0.0357	0.0354	0.0472	0.0487	0.0425	0.0390	0.0390	0.0390	0.0389	0.0385	0.0391	0.0382	0.0384	0.0383	0.0377	0.0369	0.0362	0.0369	0.0380	0.0374	0.0357
NO2	R105	5	0.0339	0.0313	0.0318	0.0326	0.0323	0.0428	0.0435	0.0369	0.0347	0.0347	0.0351	0.0354	0.0355	0.0353	0.0353	0.0351	0.0346	0.0339	0.0332	0.0331	0.0341	0.0359	0.0356	0.0343
NO2	R105	6	0.0310	0.0298	0.0310	0.0316	0.0312	0.0410	0.0416	0.0364	0.0346	0.0342	0.0345	0.0342	0.0344	0.0354	0.0350	0.0351	0.0343	0.0343	0.0344	0.0336	0.0345	0.0359	0.0353	0.0347
NO2	R105	7	0.0304	0.0288	0.0297	0.0303	0.0295	0.0400	0.0401	0.0347	0.0329	0.0342	0.0350	0.0358	0.0355	0.0359	0.0357	0.0360	0.0341	0.0339	0.0333	0.0324	0.0323	0.0337	0.0331	0.0317
NO2	R105	8	0.0321	0.0295	0.0308	0.0319	0.0312	0.0408	0.0414	0.0346	0.0332	0.0336	0.0343	0.0343	0.0346	0.0359	0.0357	0.0355	0.0362	0.0354	0.0351	0.0341	0.0338	0.0343	0.0344	0.0334
NO2	R105	9	0.0319	0.0302	0.0304	0.0306	0.0310	0.0398	0.0406	0.0340	0.0318	0.0322	0.0340	0.0329	0.0341	0.0349	0.0354	0.0338	0.0328	0.0336	0.0336	0.0327	0.0338	0.0346	0.0343	0.0330
NO2	R105	10	0.0359	0.0343	0.0348	0.0356	0.0353	0.0474	0.0480	0.0403	0.0375	0.0375	0.0378	0.0382	0.0386	0.0388	0.0381	0.0386	0.0376	0.0375	0.0375	0.0367	0.0377	0.0386	0.0386	0.0378
NO2	R105	11	0.0390	0.0366	0.0375	0.0386	0.0383	0.0511	0.0522	0.0435	0.0403	0.0402	0.0406	0.0405	0.0412	0.0417	0.0411	0.0411	0.0401	0.0397	0.0398	0.0396	0.0403	0.0419	0.0417	0.0406
NO2	R105	12	0.0403	0.0379	0.0388	0.0400	0.0395	0.0525	0.0535	0.0448	0.0414	0.0412	0.0416	0.0417	0.0422	0.0426	0.0420	0.0420	0.0413	0.0413	0.0408	0.0406	0.0413	0.0430	0.0428	0.0419
NO2	R106	1	0.0417	0.0385	0.0399	0.0410	0.0423	0.0583	0.0591	0.0481	0.0436	0.0431	0.0434	0.0438	0.0454	0.0456	0.0453	0.0455	0.0455	0.0467	0.0471	0.0463	0.0449	0.0453	0.0450	0.0447
NO2	R106	2	0.0385	0.0355	0.0366	0.0380	0.0402	0.0558	0.0566	0.0458	0.0416	0.0415	0.0419	0.0422	0.0435	0.0434	0.0433	0.0436	0.0436	0.0441	0.0435	0.0428	0.0413	0.0418	0.0415	0.0412
NO2	R106	3	0.0388	0.0356	0.0367	0.0380	0.0395	0.0545	0.0549	0.0450	0.0409	0.0404	0.0399	0.0402	0.0416	0.0419	0.0415	0.0418	0.0419	0.0429	0.0434	0.0429	0.0419	0.0420	0.0423	0.0421
NO2	R106	4	0.0360	0.0334	0.0349	0.0361	0.0375	0.0521	0.0533	0.0451	0.0407	0.0404	0.0405	0.0404	0.0412	0.0416	0.0408	0.0411	0.0414	0.0418	0.0416	0.0407	0.0395	0.0394	0.0390	0.0381
NO2	R106	5	0.0348	0.0314	0.0323	0.0331	0.0343	0.0472	0.0477	0.0392	0.0362	0.0359	0.0364	0.0368	0.0380	0.0376	0.0378	0.0376	0.0374	0.0375	0.0375	0.0372	0.0364	0.0372	0.0371	0.0365
NO2	R106	6	0.0319	0.0299	0.0315	0.0320	0.0331	0.0452	0.0456	0.0386	0.0361	0.0354	0.0358	0.0356	0.0368	0.0376	0.0374	0.0376	0.0371	0.0380	0.0389	0.0378	0.0368	0.0373	0.0368	0.0370
NO2	R106	7	0.0312	0.0289	0.0302	0.0307	0.0313	0.0441	0.0439	0.0369	0.0343	0.0354	0.0364	0.0372	0.0380	0.0382	0.0381	0.0386	0.0368	0.0375	0.0377	0.0364	0.0346	0.0349	0.0346	0.0338
NO2	R106	8	0.0330	0.0296	0.0313	0.0323	0.0331	0.0450	0.0454	0.0367	0.0346	0.0348	0.0356	0.0357	0.0370	0.0381	0.0381	0.0381	0.0392	0.0393	0.0398	0.0383	0.0362	0.0355	0.0359	0.0356
NO2	R106	9	0.0327	0.0303	0.0309	0.0310	0.0329	0.0439	0.0445	0.0361	0.0332	0.0333	0.0353	0.0342	0.0364	0.0371	0.0379	0.0362	0.0354	0.0372	0.0380	0.0367	0.0361	0.0359	0.0358	0.0352
NO2	R106	10	0.0369	0.0344	0.0353	0.0361	0.0375	0.0523	0.0526	0.0428	0.0391	0.0389	0.0393	0.0397	0.0413	0.0412	0.0407	0.0413	0.0406	0.0415	0.0423	0.0412	0.0403	0.0400	0.0402	0.0403
NO2	R106	11	0.0401	0.0367	0.0381	0.0391	0.0406	0.0564	0.0572	0.0461	0.0421	0.0417	0.0422	0.0420	0.0440	0.0443	0.0439	0.0440	0.0433	0.0440	0.0449	0.0444	0.0430	0.0434	0.0434	0.0432
NO2	R106	12	0.0413	0.0380	0.0394	0.0405	0.0419	0.0578	0.0586	0.0475	0.0432	0.0427	0.0432	0.0434	0.0451	0.0452	0.0449	0.0451	0.0446	0.0458	0.0462	0.0456	0.0442	0.0445	0.0446	0.0446
NO2	R107	1	0.0420	0.0397	0.0404	0.0416	0.0420	0.0557	0.0574	0.0477	0.0437	0.0434	0.0435	0.0440	0.0464	0.0470	0.0463	0.0463	0.0461	0.0461	0.0455	0.0447	0.0457	0.0482	0.0475	0.0458
NO2	R107	2	0.0387	0.0366	0.0371	0.0385	0.0399	0.0533	0.0550	0.0454	0.0417	0.0419	0.0421	0.0423	0.0445	0.0446	0.0442	0.0444	0.0441	0.0436	0.0421	0.0414	0.0420	0.0444	0.0438	0.0421
NO2	R107	3	0.0391	0.0367	0.0372	0.0386	0.0392	0.0520	0.0534	0.0447	0.0410	0.0408	0.0401	0.0404	0.0425	0.0431	0.0424	0.0426	0.0425	0.0424	0.0419	0.0413	0.0425	0.0446	0.0446	0.0431
NO2	R107	4	0.0362	0.0344	0.0353	0.0366	0.0373	0.0497	0.0518	0.0448	0.0408	0.0408	0.0407	0.0406	0.0421	0.0428	0.0416	0.0418	0.0419	0.0413	0.0403	0.0393	0.0400	0.0419	0.0411	0.0389
NO2	R107	5	0.0350	0.0324	0.0327	0.0335	0.0341	0.0451	0.0463	0.0389	0.0364	0.0363	0.0366	0.0369	0.0388	0.0386	0.0385	0.0383	0.0378	0.0371	0.0363	0.0359	0.0370	0.0395	0.0391	0.0373
NO2	R107	6	0.0321	0.0308	0.0319	0.0325	0.0329	0.0432	0.0443	0.0383	0.0362	0.0358	0.0360	0.0357	0.0376	0.0387	0.0381	0.0382	0.0376	0.0375	0.0376	0.0364	0.0374	0.0396	0.0387	0.0378
NO2	R107	7	0.0314	0.0298	0.0306	0.0312	0.0311	0.0421	0.0426	0.0366	0.0345	0.0358	0.0365	0.0374	0.0388	0.0393	0.0389	0.0392	0.0373	0.0371	0.0364	0.0351	0.0351	0.0371	0.0364	0.0346
NO2	R107	8	0.0332	0.0305	0.0317	0.0328	0.0329	0.0430	0.0441	0.0364	0.0348	0.0351	0.0358	0.0359	0.0378	0.0392	0.0389	0.0387	0.0396	0.0387	0.0384	0.0370	0.0367	0.0378	0.0378	0.0364
NO2	R107	9	0.0329	0.0312	0.0313	0.0314	0.0327	0.0420	0.0432	0.0359	0.0334	0.0336	0.0355	0.0343	0.0372	0.0382	0.0386	0.0368	0.0359	0.0368	0.0368	0.0354	0.0367	0.0381	0.0377	0.0360
NO2	R107	10	0.0371	0.0355	0.0358	0.0366	0.0372	0.0500	0.0511	0.0425	0.0393	0.0392	0.0394	0.0399	0.0422	0.0424	0.0415	0.0421	0.0411	0.0410	0.0410	0.0398	0.0409	0.0425	0.0424	0.0412
NO2	R107	11	0.0403	0.0379	0.0386	0.0397	0.0403	0.0538	0.0556	0.0458	0.0423	0.0420	0.0424	0.0423	0.0449	0.0455	0.0448	0.0448	0.0438	0.0436	0.0435	0.0429	0.0437	0.0461	0.0457	0.0442
NO2	R107	12	0.0416	0.0392	0.0399	0.0411	0.0416	0.0552	0.0569	0.0471	0.0434	0.0431	0.0434	0.0435	0.0461	0.0465	0.0457	0.0458	0.0451	0.0453	0.0447	0.0441	0.0448	0.0473	0.0470	0.0457
NO2	R108	1	0.0479	0.0448	0.0461	0.0478	0.0487	0.0678	0.0696	0.0565	0.0502	0.0498	0.0504	0.0510	0.0460	0.0463	0.0460	0.0460	0.0458	0.0457	0.0454	0.0451	0.0456	0.0465	0.0461	0.0455
NO2	R108	2	0.0443	0.0413	0.0424	0.0443	0.0463	0.0649	0.0668	0.0539	0.0479	0.0481	0.0487	0.0491	0.0442	0.0440	0.0440	0.0441	0.0438	0.0433	0.0419	0.0417	0.0419	0.0429	0.0425	0.0419
NO2	R108	3	0.0447	0.0414	0.0426	0.0444	0.0455	0.0634	0.0648	0.0531	0.0470	0.0467	0.0464	0.0469	0.0422	0.0425	0.0422	0.0423	0.0422	0.0421	0.0418	0.0417	0.0425	0.0430	0.0433	0.0429
NO2	R108	4	0.0415	0.0389	0.0405	0.0422	0.0433	0.0606	0.0629	0.0532	0.0469	0.0468	0.0472	0.0472	0.0418	0.0421	0.0414	0.0416	0.0417	0.0410	0.0402	0.0396	0.0400	0.0404	0.0399	0.0387
NO2	R108	5	0.0401	0.0365	0.0375	0.0387	0.0396	0.0550	0.0563	0.0462	0.0418	0.0417	0.0424	0.0429	0.0385	0.0381	0.0384	0.0380	0.0376	0.0369	0.0363	0.0363	0.0369	0.0381	0.0380	0.0372
NO2	R108	6	0.0367	0.0348	0.0366	0.0375	0.0382	0.0526	0.0538	0.0455	0.0417	0.0411	0.0417	0.0415	0.0373	0.0381	0.0380	0.0380	0.0374	0.0373	0.0375	0.0368	0.0374	0.0382	0.0377	0.0376
NO2	R108	7	0.0360	0.0336	0.0351	0.0359	0.0362	0.0514	0.0518	0.0435	0.0396	0.0411	0.0423	0.0434	0.0385	0.0387	0.0387	0.0390	0.0371	0.0369	0.0364	0.0355	0.0350	0.0358	0.0354	0.0344
NO2	R108	8	0.0379	0.0344	0.0363	0.0377	0.0382	0.0524	0.0536	0.0433	0.0400	0.0404	0.0415	0.0417	0.0376	0.0387	0.0387	0.0385	0.0394	0.0385	0.0383	0.0374	0.0367	0.0365	0.0367	0.0362
NO2	R108	9	0.0377	0.0352	0.0358	0.0362	0.0380	0.0512	0.0525	0.0426	0.0383	0.0387	0.0411	0.0399	0.0370	0.0376	0.0385	0.0366	0.0357	0.0366	0.0367	0.0358	0.0367	0.0368	0.0366	0.0358
NO2	R108	10	0.0425	0.0400	0.0410	0.0421	0.0433	0.0608	0.0620	0.0504	0.0452	0.0451	0.0457	0.0463	0.0419	0.0418	0.0413	0.0418	0.0408	0.0408	0.0409	0.0402	0.0409	0.0410	0.0412	0.0410
NO2	R108	11	0.0461	0.0427	0.0442	0.0456	0.0468	0.0656	0.0674	0.0543	0.0485	0.0483	0.0490	0.0490	0.0446	0.0449	0.0446	0.0444	0.0436	0.0432	0.0434	0.0433	0.0436	0.0445	0.0444	0.0439
NO2	R108	12	0.0475	0.0442	0.0457	0.0473	0.0483	0.0672	0.0690	0.0559	0.0497	0.0494	0.0502	0.0505	0.0457	0.0458	0.0455	0.0454	0.0448	0.0449	0.0445	0.0444	0.0447	0.0456	0.0456	0.0454
NO2	R109	1	0.0415	0.0387	0.0395	0.0415	0.0420	0.0610	0.0628	0.0498	0.0440	0.0437	0.0439	0.0445	0.0432	0.0435	0.0432	0.0431	0.0430	0.0429	0.0426	0.0423	0.0428	0.0438	0.0433	0.0426
NO2	R109	2	0.0384	0.0358	0.0363	0.0384	0.0399	0.0584	0.0602	0.0474	0.0420	0.0421	0.0425	0.0428	0.0414	0.0413	0.0413	0.0413	0.0411	0.0406	0.0395	0.0391	0.0394	0.0404	0.0400	0.0393
NO2	R109	3	0.0388	0.0359	0.0365	0.0386	0.0393	0.0571	0.0585	0.0467	0.0413	0.0410	0.0405	0.0410	0.0396	0.0399	0.0396	0.0396	0.0397	0.0396	0.0393	0.0392	0.0399	0.0406	0.0407	0.0402
NO2	R109	4	0.0360	0.0336	0.0345	0.0366	0.0373	0.0545	0.0567	0.0468	0.0412	0.0411	0.0412	0.0412	0.0391	0.0396	0.0389	0.0389	0.0390	0.0385	0.0377	0.0372	0.0375	0.0381	0.0375	0.0364

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R109	5	0.0347	0.0315	0.0319	0.0335	0.0340	0.0494	0.0507	0.0406	0.0366	0.0366	0.0370	0.0375	0.0362	0.0358	0.0360	0.0357	0.0353	0.0346	0.0340	0.0340	0.0346	0.0358	0.0356	0.0348
NO2	R109	6	0.0318	0.0300	0.0312	0.0324	0.0329	0.0474	0.0485	0.0400	0.0365	0.0360	0.0364	0.0362	0.0349	0.0359	0.0357	0.0356	0.0350	0.0351	0.0353	0.0346	0.0350	0.0359	0.0353	0.0353
NO2	R109	7	0.0312	0.0291	0.0300	0.0312	0.0312	0.0462	0.0467	0.0383	0.0346	0.0361	0.0369	0.0379	0.0362	0.0364	0.0364	0.0366	0.0347	0.0346	0.0341	0.0332	0.0329	0.0338	0.0332	0.0323
NO2	R109	8	0.0328	0.0298	0.0309	0.0327	0.0329	0.0472	0.0483	0.0381	0.0349	0.0354	0.0362	0.0364	0.0352	0.0364	0.0364	0.0361	0.0370	0.0362	0.0360	0.0351	0.0343	0.0343	0.0344	0.0339
NO2	R109	9	0.0326	0.0304	0.0305	0.0314	0.0327	0.0460	0.0474	0.0375	0.0336	0.0338	0.0359	0.0347	0.0346	0.0354	0.0362	0.0342	0.0334	0.0343	0.0345	0.0335	0.0343	0.0346	0.0343	0.0335
NO2	R109	10	0.0368	0.0345	0.0350	0.0365	0.0372	0.0547	0.0559	0.0443	0.0396	0.0395	0.0398	0.0403	0.0393	0.0392	0.0387	0.0391	0.0383	0.0382	0.0384	0.0377	0.0383	0.0386	0.0386	0.0383
NO2	R109	11	0.0399	0.0369	0.0377	0.0396	0.0403	0.0590	0.0608	0.0477	0.0425	0.0423	0.0427	0.0428	0.0418	0.0421	0.0419	0.0416	0.0408	0.0406	0.0407	0.0406	0.0408	0.0419	0.0417	0.0412
NO2	R109	12	0.0412	0.0382	0.0391	0.0411	0.0416	0.0605	0.0623	0.0492	0.0436	0.0433	0.0438	0.0441	0.0429	0.0431	0.0428	0.0426	0.0421	0.0422	0.0419	0.0417	0.0420	0.0431	0.0429	0.0425
NO2	R110	1	0.0426	0.0407	0.0418	0.0427	0.0429	0.0553	0.0567	0.0479	0.0446	0.0442	0.0444	0.0448	0.0448	0.0453	0.0448	0.0448	0.0447	0.0451	0.0449	0.0439	0.0443	0.0461	0.0455	0.0441
NO2	R110	2	0.0393	0.0375	0.0385	0.0395	0.0408	0.0529	0.0544	0.0456	0.0425	0.0426	0.0430	0.0431	0.0430	0.0430	0.0428	0.0429	0.0427	0.0426	0.0416	0.0405	0.0407	0.0425	0.0419	0.0406
NO2	R110	3	0.0397	0.0376	0.0386	0.0396	0.0400	0.0516	0.0527	0.0449	0.0418	0.0415	0.0409	0.0412	0.0411	0.0416	0.0410	0.0412	0.0411	0.0415	0.0414	0.0406	0.0412	0.0427	0.0427	0.0415
NO2	R110	4	0.0368	0.0353	0.0366	0.0376	0.0381	0.0493	0.0512	0.0450	0.0417	0.0416	0.0416	0.0414	0.0407	0.0412	0.0403	0.0404	0.0406	0.0404	0.0397	0.0385	0.0389	0.0401	0.0394	0.0375
NO2	R110	5	0.0356	0.0332	0.0339	0.0345	0.0348	0.0448	0.0458	0.0391	0.0371	0.0369	0.0374	0.0376	0.0375	0.0372	0.0373	0.0370	0.0366	0.0363	0.0358	0.0352	0.0358	0.0378	0.0374	0.0360
NO2	R110	6	0.0326	0.0316	0.0331	0.0334	0.0336	0.0428	0.0437	0.0385	0.0369	0.0364	0.0367	0.0364	0.0363	0.0373	0.0369	0.0369	0.0364	0.0367	0.0371	0.0357	0.0363	0.0379	0.0371	0.0364
NO2	R110	7	0.0319	0.0305	0.0318	0.0320	0.0318	0.0418	0.0421	0.0368	0.0351	0.0364	0.0373	0.0380	0.0375	0.0379	0.0376	0.0379	0.0361	0.0363	0.0360	0.0344	0.0341	0.0355	0.0349	0.0333
NO2	R110	8	0.0337	0.0313	0.0329	0.0336	0.0336	0.0426	0.0436	0.0366	0.0354	0.0357	0.0365	0.0365	0.0365	0.0378	0.0376	0.0374	0.0384	0.0379	0.0380	0.0363	0.0356	0.0361	0.0362	0.0350
NO2	R110	9	0.0335	0.0320	0.0324	0.0323	0.0334	0.0416	0.0427	0.0360	0.0340	0.0343	0.0362	0.0350	0.0359	0.0368	0.0374	0.0356	0.0347	0.0360	0.0363	0.0348	0.0356	0.0364	0.0361	0.0346
NO2	R110	10	0.0377	0.0364	0.0371	0.0376	0.0380	0.0496	0.0504	0.0426	0.0401	0.0399	0.0402	0.0406	0.0408	0.0409	0.0401	0.0407	0.0398	0.0402	0.0404	0.0390	0.0397	0.0407	0.0406	0.0396
NO2	R110	11	0.0409	0.0388	0.0400	0.0407	0.0412	0.0534	0.0549	0.0460	0.0431	0.0428	0.0432	0.0430	0.0434	0.0439	0.0434	0.0433	0.0424	0.0426	0.0429	0.0421	0.0423	0.0441	0.0438	0.0425
NO2	R110	12	0.0423	0.0402	0.0414	0.0422	0.0425	0.0548	0.0562	0.0473	0.0442	0.0438	0.0443	0.0443	0.0446	0.0449	0.0444	0.0444	0.0438	0.0443	0.0441	0.0432	0.0435	0.0453	0.0450	0.0440
NO2	R123	1	0.0473	0.0466	0.0449	0.0461	0.0456	0.0636	0.0665	0.0672	0.0756	0.0728	0.0702	0.0686	0.0640	0.0631	0.0640	0.0656	0.0665	0.0677	0.0693	0.0657	0.0638	0.0629	0.0610	0.0570
NO2	R123	2	0.0436	0.0428	0.0411	0.0426	0.0432	0.0607	0.0637	0.0639	0.0721	0.0701	0.0679	0.0659	0.0614	0.0598	0.0612	0.0628	0.0635	0.0639	0.0640	0.0606	0.0587	0.0580	0.0561	0.0524
NO2	R123	3	0.0441	0.0429	0.0413	0.0426	0.0424	0.0592	0.0618	0.0629	0.0709	0.0682	0.0647	0.0629	0.0586	0.0578	0.0586	0.0602	0.0612	0.0622	0.0638	0.0607	0.0594	0.0582	0.0572	0.0536
NO2	R123	4	0.0409	0.0403	0.0391	0.0404	0.0402	0.0565	0.0598	0.0630	0.0706	0.0683	0.0657	0.0632	0.0580	0.0574	0.0575	0.0591	0.0603	0.0605	0.0612	0.0576	0.0559	0.0546	0.0527	0.0484
NO2	R123	5	0.0393	0.0377	0.0361	0.0370	0.0367	0.0513	0.0535	0.0546	0.0629	0.0607	0.0590	0.0575	0.0535	0.0518	0.0532	0.0541	0.0545	0.0544	0.0553	0.0527	0.0515	0.0514	0.0500	0.0464
NO2	R123	6	0.0360	0.0359	0.0353	0.0358	0.0355	0.0490	0.0511	0.0539	0.0626	0.0599	0.0580	0.0555	0.0518	0.0519	0.0527	0.0540	0.0541	0.0550	0.0572	0.0534	0.0523	0.0516	0.0496	0.0470
NO2	R123	7	0.0353	0.0347	0.0338	0.0343	0.0335	0.0478	0.0492	0.0514	0.0594	0.0599	0.0588	0.0581	0.0535	0.0527	0.0537	0.0554	0.0537	0.0544	0.0554	0.0514	0.0490	0.0485	0.0467	0.0429
NO2	R123	8	0.0373	0.0356	0.0350	0.0361	0.0355	0.0488	0.0509	0.0512	0.0600	0.0586	0.0576	0.0557	0.0522	0.0526	0.0538	0.0548	0.0570	0.0568	0.0584	0.0543	0.0512	0.0492	0.0483	0.0451
NO2	R123	9	0.0370	0.0364	0.0346	0.0346	0.0353	0.0476	0.0499	0.0504	0.0576	0.0562	0.0570	0.0533	0.0513	0.0512	0.0534	0.0521	0.0515	0.0539	0.0559	0.0519	0.0511	0.0496	0.0482	0.0446
NO2	R123	10	0.0417	0.0414	0.0396	0.0403	0.0402	0.0569	0.0590	0.0596	0.0678	0.0656	0.0635	0.0620	0.0581	0.0568	0.0573	0.0594	0.0591	0.0601	0.0622	0.0583	0.0571	0.0554	0.0542	0.0511
NO2	R123	11	0.0454	0.0443	0.0428	0.0439	0.0436	0.0613	0.0642	0.0644	0.0730	0.0704	0.0683	0.0658	0.0620	0.0612	0.0620	0.0633	0.0630	0.0638	0.0661	0.0630	0.0609	0.0601	0.0587	0.0549
NO2	R123	12	0.0469	0.0459	0.0443	0.0455	0.0451	0.0629	0.0659	0.0663	0.0749	0.0721	0.0699	0.0678	0.0636	0.0625	0.0634	0.0649	0.0651	0.0664	0.0680	0.0647	0.0626	0.0618	0.0603	0.0568
NO2	R126	1	0.0654	0.0623	0.0580	0.0604	0.0614	0.0943	0.1029	0.0933	0.1175	0.1044	0.0868	0.0846	0.0959	0.0943	0.0961	0.0964	0.0950	0.1000	0.0978	0.0970	0.0956	0.0968	0.0912	0.0841
NO2	R126	2	0.0605	0.0576	0.0534	0.0559	0.0582	0.0902	0.0987	0.0889	0.1122	0.1007	0.0839	0.0814	0.0921	0.0895	0.0919	0.0925	0.0910	0.0947	0.0906	0.0898	0.0881	0.0895	0.0843	0.0776
NO2	R126	3	0.0610	0.0577	0.0535	0.0561	0.0574	0.0882	0.0958	0.0876	0.1103	0.0980	0.0801	0.0779	0.0880	0.0866	0.0882	0.0888	0.0877	0.0922	0.0903	0.0900	0.0892	0.0898	0.0858	0.0793
NO2	R126	4	0.0567	0.0542	0.0507	0.0532	0.0545	0.0844	0.0929	0.0878	0.1099	0.0982	0.0813	0.0782	0.0871	0.0860	0.0867	0.0873	0.0866	0.0898	0.0867	0.0855	0.0841	0.0845	0.0792	0.0719
NO2	R126	5	0.0548	0.0510	0.0470	0.0489	0.0500	0.0767	0.0831	0.0763	0.0981	0.0876	0.0732	0.0713	0.0807	0.0778	0.0804	0.0800	0.0783	0.0809	0.0785	0.0784	0.0778	0.0797	0.0755	0.0690
NO2	R126	6	0.0504	0.0487	0.0459	0.0475	0.0484	0.0736	0.0797	0.0753	0.0978	0.0863	0.0720	0.0689	0.0780	0.0780	0.0796	0.0799	0.0778	0.0819	0.0812	0.0795	0.0787	0.0800	0.0749	0.0699
NO2	R126	7	0.0493	0.0471	0.0442	0.0456	0.0459	0.0718	0.0766	0.0720	0.0929	0.0863	0.0731	0.0721	0.0807	0.0792	0.0811	0.0821	0.0772	0.0809	0.0788	0.0767	0.0740	0.0752	0.0706	0.0641
NO2	R126	8	0.0519	0.0483	0.0456	0.0478	0.0484	0.0733	0.0793	0.0717	0.0938	0.0847	0.0716	0.0692	0.0786	0.0791	0.0812	0.0810	0.0820	0.0845	0.0829	0.0807	0.0773	0.0763	0.0730	0.0671
NO2	R126	9	0.0516	0.0492	0.0451	0.0460	0.0481	0.0715	0.0776	0.0706	0.0901	0.0811	0.0709	0.0663	0.0773	0.0770	0.0807	0.0771	0.0744	0.0803	0.0794	0.0774	0.0772	0.0769	0.0728	0.0665
NO2	R126	10	0.0580	0.0557	0.0514	0.0531	0.0545	0.0847	0.0916	0.0832	0.1058	0.0944	0.0787	0.0767	0.0874	0.0853	0.0864	0.0878	0.0849	0.0893	0.0882	0.0866	0.0859	0.0856	0.0816	0.0758
NO2	R126	11	0.0628	0.0593	0.0553	0.0575	0.0588	0.0911	0.0996	0.0895	0.1136	0.1011	0.0844	0.0813	0.0929	0.0914	0.0931	0.0932	0.0903	0.0945	0.0934	0.0932	0.0913	0.0926	0.0880	0.0812
NO2	R126	12	0.0648	0.0614	0.0573	0.0596	0.0607	0.0934	0.1021	0.0922	0.1164	0.1035	0.0865	0.0837	0.0952	0.0932	0.0951	0.0954	0.0931	0.0982	0.0960	0.0956	0.0939	0.0951	0.0904	0.0838
NO2	R127	1	0.1062	0.0748	0.0834	0.0938	0.1013	0.1860	0.1931	0.1575	0.1299	0.1252	0.1242	0.1276	0.0991	0.1019	0.0989	0.0984	0.0980	0.0996	0.1008	0.0937	0.0985	0.1056	0.1055	0.0984
NO2	R127	2	0.0983	0.0690	0.0768	0.0868	0.0962	0.1781	0.1855	0.1503	0.1243	0.1209	0.1203	0.1230	0.0952	0.0968	0.0946	0.0944	0.0938	0.0943	0.0934	0.0866	0.0908	0.0976	0.0977	0.0909
NO2	R127	3	0.0993	0.0691	0.0770	0.0872	0.0948	0.1742	0.1802	0.1482	0.1221	0.1177	0.1148	0.1177	0.0909	0.0937	0.0908	0.0906	0.0905	0.0918	0.0931	0.0868	0.0920	0.0980	0.0995	0.0930
NO2	R127	4	0.0922	0.0649	0.0729	0.0827	0.0899	0.1665	0.1749	0.1486	0.1219	0.1179	0.1166	0.1183	0.0900	0.0930	0.0892	0.0890	0.0893	0.0894	0.0895	0.0824	0.0866	0.0921	0.0918	0.0842
NO2	R127	5	0.0889	0.0609	0.0675	0.0758	0.0822	0.1512	0.1565	0.1292	0.1089	0.1051	0.1050	0.1078	0.0832	0.0841	0.0827	0.0816	0.0807	0.0804	0.0809	0.0754	0.0801	0.0868	0.0872	0.0807
NO2	R127	6	0.0816	0.0580	0.0659	0.0734	0.0793	0.1449	0.1499	0.1274	0.1085	0.1037	0.1033	0.1042	0.0804	0.0843	0.0819	0.0815	0.0801	0.0815	0.0838	0.0765	0.0810	0.0871	0.0865	0.0818
NO2	R127	7	0.0798	0.0560	0.0633	0.0705	0.0751	0.1414	0.1442	0.1219	0.1031	0.1037	0.1048	0.1090	0.0832	0.0856	0.0834	0.0836	0.0795	0.0804	0.0811	0.0737	0.0762	0.0819	0.0816	0.0750
NO2	R127	8	0.0842	0.0575	0.0655	0.0740	0.0793	0.1443	0.1492	0.1214	0.1041	0.1016	0.1026	0.1046	0.0810	0.0855	0.0835	0.0826	0.0845	0.0840	0.0854	0.0778	0.0795	0.0831	0.0844	0.0786
NO2	R127	9	0.0837	0.0587	0.0646	0.0711	0.0789	0.1407	0.1462	0.1194	0.0999	0.0974	0.1017	0.1001	0.0797	0.0831	0.0829	0.0785	0.0765	0.0797	0.0818	0.0745	0.0795	0.0838	0.0842	0.0778
NO2	R127	10	0.0943	0.0668	0.0740	0.0826	0.0898	0.1672	0.1723	0.1408	0.1172	0.1134	0.1128	0.1160	0.0903	0.0921	0.0888	0.0895	0.0875	0.0889	0.0909	0.0835	0.0885	0.0933	0.0946	0.0888
NO2	R127	11	0.1022	0.0712	0.0797	0.0895	0.0972	0.1800	0.1873	0.1515	0.1258	0.1214	0.1211	0.1228	0.0960	0.0989	0.0959	0.0951	0.0932	0.0941	0.0963	0.0899	0.0942	0.1010	0.1019	0.0952
NO2	R127	12	0.1054	0.0737	0.0824	0.0927	0.1003	0.1844	0.1916	0.1557	0.1287	0.1241	0.1237	0.1263	0.0984	0.1009	0.0979	0.0974	0.0959	0.0978	0.0990	0.0923	0.0969	0.1038	0.1047	0.0981
NO2	R128	1	0.0581	0.0460	0.0508	0.0498	0.0549	0.1000	0.1082	0.0820	0.0709	0.0702	0.0690	0.0703	0.0912	0.0887	0.0911	0.0906	0.0909	0.0898	0.0925	0.0861	0.0878	0.0921	0.0885	0.0835
NO2	R128	2	0.0536	0.0423	0.0468	0.0459	0.0519	0.0954	0.1038	0.0780	0.0675	0.0676	0.0667	0.0677	0.0877	0.0843	0.0871	0.0869	0.0870	0.0850	0.0858	0.0797	0.0809	0.0851	0.0818	0.0771

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R128	3	0.0541	0.0424	0.0469	0.0461	0.0511	0.0934	0.1008	0.0770	0.0664	0.0658	0.0636	0.0647	0.0839	0.0815	0.0837	0.0835	0.0840	0.0828	0.0854	0.0798	0.0819	0.0854	0.0833	0.0788
NO2	R128	4	0.0502	0.0398	0.0444	0.0435	0.0484	0.0892	0.0978	0.0770	0.0661	0.0658	0.0646	0.0650	0.0829	0.0808	0.0822	0.0820	0.0828	0.0806	0.0821	0.0759	0.0773	0.0803	0.0769	0.0713
NO2	R128	5	0.0485	0.0374	0.0413	0.0398	0.0441	0.0808	0.0875	0.0670	0.0589	0.0586	0.0581	0.0591	0.0768	0.0732	0.0762	0.0753	0.0750	0.0727	0.0743	0.0695	0.0714	0.0758	0.0731	0.0684
NO2	R128	6	0.0446	0.0357	0.0404	0.0386	0.0426	0.0775	0.0839	0.0659	0.0587	0.0578	0.0571	0.0572	0.0743	0.0734	0.0755	0.0752	0.0745	0.0736	0.0769	0.0706	0.0723	0.0760	0.0726	0.0694
NO2	R128	7	0.0435	0.0345	0.0388	0.0369	0.0402	0.0755	0.0807	0.0632	0.0559	0.0578	0.0580	0.0598	0.0768	0.0744	0.0769	0.0771	0.0739	0.0727	0.0746	0.0680	0.0680	0.0715	0.0685	0.0635
NO2	R128	8	0.0459	0.0354	0.0401	0.0389	0.0426	0.0771	0.0835	0.0629	0.0564	0.0567	0.0568	0.0575	0.0748	0.0743	0.0770	0.0761	0.0784	0.0758	0.0784	0.0716	0.0709	0.0725	0.0708	0.0666
NO2	R128	9	0.0456	0.0361	0.0396	0.0373	0.0423	0.0752	0.0817	0.0619	0.0541	0.0543	0.0563	0.0549	0.0737	0.0724	0.0765	0.0725	0.0711	0.0721	0.0752	0.0686	0.0709	0.0731	0.0706	0.0659
NO2	R128	10	0.0514	0.0409	0.0451	0.0435	0.0483	0.0895	0.0964	0.0730	0.0637	0.0633	0.0624	0.0638	0.0833	0.0801	0.0819	0.0825	0.0812	0.0802	0.0835	0.0768	0.0788	0.0814	0.0792	0.0753
NO2	R128	11	0.0557	0.0436	0.0484	0.0473	0.0524	0.0964	0.1047	0.0786	0.0685	0.0679	0.0671	0.0675	0.0884	0.0860	0.0883	0.0876	0.0865	0.0850	0.0885	0.0827	0.0840	0.0881	0.0853	0.0807
NO2	R128	12	0.0575	0.0452	0.0502	0.0491	0.0542	0.0990	0.1072	0.0810	0.0702	0.0695	0.0688	0.0696	0.0907	0.0877	0.0901	0.0896	0.0890	0.0882	0.0908	0.0848	0.0862	0.0905	0.0877	0.0832
NO2	R129	1	0.0761	0.0532	0.0607	0.0672	0.0725	0.1524	0.1643	0.1237	0.0978	0.0936	0.0934	0.0962	0.0805	0.0828	0.0805	0.0798	0.0794	0.0781	0.0789	0.0734	0.0798	0.0839	0.0836	0.0771
NO2	R129	2	0.0704	0.0490	0.0557	0.0620	0.0688	0.1458	0.1578	0.1179	0.0935	0.0903	0.0903	0.0927	0.0773	0.0786	0.0770	0.0764	0.0759	0.0738	0.0730	0.0678	0.0734	0.0774	0.0773	0.0712
NO2	R129	3	0.0711	0.0490	0.0559	0.0623	0.0677	0.1426	0.1533	0.1163	0.0919	0.0880	0.0861	0.0886	0.0739	0.0760	0.0739	0.0734	0.0732	0.0718	0.0728	0.0679	0.0743	0.0777	0.0787	0.0727
NO2	R129	4	0.0659	0.0459	0.0529	0.0590	0.0642	0.1363	0.1487	0.1165	0.0916	0.0880	0.0875	0.0890	0.0730	0.0753	0.0725	0.0720	0.0722	0.0699	0.0699	0.0644	0.0699	0.0729	0.0726	0.0658
NO2	R129	5	0.0635	0.0430	0.0489	0.0540	0.0586	0.1237	0.1330	0.1012	0.0817	0.0784	0.0787	0.0811	0.0675	0.0681	0.0671	0.0660	0.0653	0.0628	0.0631	0.0589	0.0646	0.0688	0.0689	0.0631
NO2	R129	6	0.0582	0.0410	0.0478	0.0523	0.0565	0.1185	0.1274	0.0998	0.0814	0.0773	0.0774	0.0784	0.0652	0.0683	0.0665	0.0659	0.0648	0.0637	0.0654	0.0598	0.0653	0.0689	0.0684	0.0639
NO2	R129	7	0.0570	0.0396	0.0458	0.0502	0.0535	0.1156	0.1225	0.0955	0.0774	0.0773	0.0786	0.0820	0.0675	0.0693	0.0677	0.0676	0.0642	0.0628	0.0633	0.0576	0.0614	0.0648	0.0645	0.0585
NO2	R129	8	0.0602	0.0407	0.0474	0.0527	0.0565	0.1180	0.1268	0.0951	0.0781	0.0759	0.0769	0.0787	0.0658	0.0692	0.0678	0.0668	0.0683	0.0657	0.0667	0.0608	0.0641	0.0658	0.0667	0.0614
NO2	R129	9	0.0598	0.0415	0.0468	0.0506	0.0562	0.1151	0.1241	0.0936	0.0750	0.0726	0.0763	0.0753	0.0647	0.0673	0.0674	0.0634	0.0618	0.0623	0.0638	0.0581	0.0641	0.0663	0.0665	0.0608
NO2	R129	10	0.0675	0.0473	0.0537	0.0589	0.0641	0.1368	0.1465	0.1104	0.0881	0.0846	0.0846	0.0873	0.0732	0.0747	0.0722	0.0724	0.0707	0.0695	0.0711	0.0653	0.0714	0.0739	0.0748	0.0695
NO2	R129	11	0.0731	0.0505	0.0579	0.0640	0.0695	0.1473	0.1593	0.1189	0.0946	0.0907	0.0909	0.0925	0.0780	0.0802	0.0780	0.0771	0.0754	0.0737	0.0753	0.0703	0.0761	0.0801	0.0806	0.0745
NO2	R129	12	0.0755	0.0524	0.0600	0.0664	0.0718	0.1510	0.1630	0.1222	0.0970	0.0928	0.0929	0.0952	0.0799	0.0818	0.0797	0.0789	0.0777	0.0766	0.0774	0.0723	0.0783	0.0824	0.0829	0.0769
NO2	R130	1	0.0861	0.0709	0.0783	0.0735	0.0799	0.1370	0.1504	0.1173	0.1037	0.0991	0.1010	0.1029	0.1138	0.1164	0.1138	0.1145	0.1142	0.1168	0.1155	0.1134	0.1122	0.1189	0.1199	0.1108
NO2	R130	2	0.0799	0.0656	0.0724	0.0679	0.0758	0.1311	0.1445	0.1119	0.0991	0.0957	0.0978	0.0992	0.1094	0.1108	0.1089	0.1099	0.1095	0.1107	0.1071	0.1051	0.1035	0.1100	0.1110	0.1025
NO2	R130	3	0.0806	0.0658	0.0726	0.0682	0.0746	0.1282	0.1404	0.1103	0.0975	0.0932	0.0934	0.0950	0.1047	0.1072	0.1046	0.1057	0.1057	0.1079	0.1068	0.1053	0.1048	0.1105	0.1130	0.1048
NO2	R130	4	0.0749	0.0618	0.0690	0.0646	0.0708	0.1225	0.1362	0.1106	0.0971	0.0933	0.0948	0.0954	0.1036	0.1063	0.1028	0.1038	0.1043	0.1051	0.1027	0.1002	0.0988	0.1038	0.1044	0.0951
NO2	R130	5	0.0723	0.0582	0.0642	0.0592	0.0646	0.1112	0.1221	0.0962	0.0868	0.0833	0.0855	0.0870	0.0959	0.0963	0.0953	0.0954	0.0945	0.0947	0.0929	0.0918	0.0914	0.0980	0.0993	0.0912
NO2	R130	6	0.0665	0.0556	0.0628	0.0573	0.0624	0.1065	0.1170	0.0948	0.0864	0.0821	0.0841	0.0842	0.0927	0.0965	0.0944	0.0952	0.0939	0.0960	0.0962	0.0932	0.0924	0.0984	0.0985	0.0924
NO2	R130	7	0.0652	0.0538	0.0604	0.0550	0.0591	0.1039	0.1126	0.0908	0.0822	0.0821	0.0853	0.0879	0.0959	0.0979	0.0962	0.0977	0.0930	0.0948	0.0932	0.0897	0.0870	0.0925	0.0929	0.0848
NO2	R130	8	0.0686	0.0552	0.0623	0.0577	0.0624	0.1061	0.1165	0.0905	0.0829	0.0807	0.0836	0.0845	0.0935	0.0978	0.0963	0.0965	0.0988	0.0989	0.0981	0.0946	0.0908	0.0938	0.0961	0.0889
NO2	R130	9	0.0682	0.0562	0.0616	0.0554	0.0621	0.1034	0.1141	0.0891	0.0797	0.0772	0.0829	0.0809	0.0919	0.0952	0.0956	0.0918	0.0897	0.0940	0.0939	0.0906	0.0907	0.0946	0.0959	0.0880
NO2	R130	10	0.0766	0.0636	0.0699	0.0645	0.0707	0.1230	0.1343	0.1048	0.0935	0.0897	0.0918	0.0935	0.1039	0.1054	0.1024	0.1044	0.1022	0.1045	0.1043	0.1014	0.1009	0.1053	0.1075	0.1002
NO2	R130	11	0.0828	0.0676	0.0750	0.0700	0.0766	0.1324	0.1458	0.1128	0.1003	0.0960	0.0984	0.0990	0.1104	0.1130	0.1104	0.1108	0.1087	0.1106	0.1106	0.1090	0.1073	0.1138	0.1157	0.1072
NO2	R130	12	0.0854	0.0699	0.0775	0.0726	0.0791	0.1358	0.1492	0.1159	0.1028	0.0982	0.1007	0.1019	0.1130	0.1152	0.1126	0.1133	0.1120	0.1148	0.1135	0.1118	0.1103	0.1169	0.1188	0.1105
NO2	R131	1	0.0816	0.0576	0.0640	0.0727	0.0793	0.1598	0.1711	0.1317	0.1049	0.1004	0.1035	0.1060	0.1022	0.1051	0.1020	0.1015	0.1011	0.0996	0.1008	0.0937	0.1017	0.1056	0.1055	0.0984
NO2	R131	2	0.0755	0.0531	0.0588	0.0671	0.0753	0.1530	0.1643	0.1256	0.1002	0.0968	0.1002	0.1021	0.0982	0.1000	0.0976	0.0973	0.0968	0.0943	0.0934	0.0866	0.0937	0.0976	0.0977	0.0909
NO2	R131	3	0.0762	0.0531	0.0590	0.0674	0.0741	0.1496	0.1597	0.1238	0.0986	0.0943	0.0955	0.0977	0.0939	0.0967	0.0937	0.0935	0.0934	0.0918	0.0931	0.0868	0.0949	0.0980	0.0995	0.0930
NO2	R131	4	0.0707	0.0498	0.0558	0.0639	0.0703	0.1430	0.1549	0.1241	0.0982	0.0944	0.0970	0.0982	0.0928	0.0959	0.0920	0.0918	0.0921	0.0894	0.0895	0.0824	0.0894	0.0921	0.0918	0.0842
NO2	R131	5	0.0681	0.0467	0.0516	0.0585	0.0642	0.1298	0.1386	0.1078	0.0877	0.0841	0.0873	0.0894	0.0859	0.0868	0.0853	0.0842	0.0833	0.0804	0.0809	0.0754	0.0826	0.0868	0.0872	0.0807
NO2	R131	6	0.0625	0.0444	0.0504	0.0566	0.0620	0.1244	0.1327	0.1063	0.0874	0.0829	0.0859	0.0865	0.0830	0.0870	0.0845	0.0841	0.0827	0.0815	0.0838	0.0765	0.0836	0.0871	0.0865	0.0818
NO2	R131	7	0.0611	0.0429	0.0484	0.0543	0.0587	0.1213	0.1277	0.1018	0.0830	0.0829	0.0872	0.0904	0.0859	0.0883	0.0860	0.0863	0.0820	0.0804	0.0811	0.0737	0.0786	0.0819	0.0816	0.0750
NO2	R131	8	0.0645	0.0441	0.0500	0.0571	0.0620	0.1239	0.1321	0.1013	0.0838	0.0814	0.0854	0.0868	0.0837	0.0881	0.0861	0.0852	0.0872	0.0840	0.0854	0.0778	0.0820	0.0831	0.0844	0.0786
NO2	R131	9	0.0641	0.0450	0.0494	0.0548	0.0617	0.1208	0.1293	0.0997	0.0804	0.0779	0.0847	0.0830	0.0823	0.0858	0.0856	0.0810	0.0790	0.0797	0.0818	0.0745	0.0820	0.0838	0.0842	0.0778
NO2	R131	10	0.0723	0.0513	0.0566	0.0638	0.0703	0.1436	0.1526	0.1176	0.0945	0.0907	0.0939	0.0962	0.0931	0.0950	0.0917	0.0923	0.0903	0.0889	0.0909	0.0835	0.0913	0.0933	0.0946	0.0888
NO2	R131	11	0.0784	0.0547	0.0610	0.0692	0.0761	0.1545	0.1659	0.1266	0.1015	0.0972	0.1008	0.1019	0.0991	0.1020	0.0989	0.0982	0.0961	0.0941	0.0963	0.0899	0.0972	0.1010	0.1019	0.0952
NO2	R131	12	0.0810	0.0568	0.0632	0.0718	0.0785	0.1584	0.1697	0.1301	0.1040	0.0994	0.1032	0.1050	0.1014	0.1040	0.1010	0.1004	0.0991	0.0978	0.0990	0.0923	0.0999	0.1038	0.1047	0.0981
NO2	R132	1	0.0860	0.0773	0.0820	0.0714	0.0778	0.1180	0.1279	0.1054	0.0916	0.0914	0.0928	0.0936	0.0762	0.0787	0.0766	0.0756	0.0756	0.0741	0.0761	0.0707	0.0761	0.0776	0.0784	0.0737
NO2	R132	2	0.0798	0.0716	0.0759	0.0660	0.0738	0.1128	0.1228	0.1006	0.0875	0.0883	0.0899	0.0903	0.0731	0.0747	0.0732	0.0724	0.0723	0.0700	0.0705	0.0653	0.0701	0.0717	0.0725	0.0681
NO2	R132	3	0.0805	0.0718	0.0761	0.0663	0.0727	0.1103	0.1194	0.0992	0.0860	0.0859	0.0858	0.0865	0.0698	0.0722	0.0702	0.0694	0.0697	0.0682	0.0701	0.0654	0.0710	0.0720	0.0738	0.0696
NO2	R132	4	0.0749	0.0675	0.0724	0.0628	0.0689	0.1054	0.1158	0.0994	0.0858	0.0861	0.0871	0.0868	0.0691	0.0717	0.0689	0.0683	0.0687	0.0664	0.0674	0.0620	0.0668	0.0676	0.0681	0.0630
NO2	R132	5	0.0723	0.0636	0.0674	0.0575	0.0629	0.0957	0.1039	0.0865	0.0767	0.0769	0.0786	0.0793	0.0639	0.0649	0.0639	0.0626	0.0621	0.0597	0.0610	0.0568	0.0617	0.0638	0.0647	0.0605
NO2	R132	6	0.0666	0.0608	0.0659	0.0557	0.0608	0.0917	0.0996	0.0853	0.0765	0.0758	0.0773	0.0767	0.0617	0.0650	0.0633	0.0625	0.0616	0.0604	0.0632	0.0576	0.0625	0.0640	0.0642	0.0612
NO2	R132	7	0.0652	0.0588	0.0636	0.0535	0.0575	0.0894	0.0959	0.0818	0.0727	0.0759	0.0785	0.0801	0.0639	0.0660	0.0645	0.0641	0.0611	0.0597	0.0612	0.0555	0.0587	0.0602	0.0604	0.0561
NO2	R132	8	0.0687	0.0603	0.0655	0.0562	0.0608	0.0913	0.0991	0.0814	0.0734	0.0744	0.0769	0.0770	0.0622	0.0659	0.0646	0.0633	0.0650	0.0624	0.0645	0.0585	0.0613	0.0611	0.0626	0.0589
NO2	R132	9	0.0682	0.0615	0.0647	0.0539	0.0605	0.0890	0.0972	0.0801	0.0706	0.0714	0.0762	0.0738	0.0612	0.0641	0.0641	0.0602	0.0589	0.0592	0.0617	0.0561	0.0613	0.0616	0.0624	0.0583
NO2	R132	10	0.0766	0.0694	0.0733	0.0627	0.0689	0.1059	0.1142	0.0942	0.0826	0.0829	0.0843	0.0852	0.0693	0.0710	0.0687	0.0686	0.0673	0.0660	0.0686	0.0629	0.0682	0.0685	0.0701	0.0665
NO2	R132	11	0.0827	0.0738	0.0786	0.0680	0.0746	0.1140	0.1239	0.1013	0.0886	0.0886	0.0904	0.0901	0.0738	0.0763	0.0742	0.0730	0.0717	0.0700	0.0727	0.0677	0.0727	0.0743	0.0755	0.0712
NO2	R132	12	0.0853	0.0763	0.0811	0.0705	0.0770	0.1169	0.1268	0.1042	0.0907	0.0906	0.0924	0.0927	0.0756	0.0779	0.0758	0.0747	0.0739	0.0728	0.0747	0.0696	0.0748	0.0763	0.0777	0.0735

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R133	1	0.0530	0.0426	0.0430	0.0464	0.0506	0.0961	0.1021	0.0798	0.0680	0.0619	0.0634	0.0644	0.0715	0.0738	0.0718	0.0706	0.0707	0.0694	0.0716	0.0662	0.0712	0.0733	0.0741	0.0688
NO2	R133	2	0.0489	0.0391	0.0393	0.0426	0.0478	0.0918	0.0979	0.0760	0.0648	0.0596	0.0612	0.0619	0.0686	0.0701	0.0686	0.0676	0.0676	0.0656	0.0662	0.0611	0.0655	0.0676	0.0685	0.0635
NO2	R133	3	0.0494	0.0391	0.0394	0.0428	0.0471	0.0898	0.0950	0.0749	0.0638	0.0579	0.0584	0.0592	0.0656	0.0678	0.0659	0.0649	0.0652	0.0638	0.0660	0.0612	0.0663	0.0679	0.0697	0.0649
NO2	R133	4	0.0457	0.0366	0.0372	0.0404	0.0446	0.0857	0.0921	0.0750	0.0635	0.0580	0.0593	0.0593	0.0648	0.0672	0.0646	0.0637	0.0642	0.0621	0.0634	0.0581	0.0624	0.0637	0.0643	0.0587
NO2	R133	5	0.0440	0.0343	0.0343	0.0369	0.0406	0.0777	0.0823	0.0651	0.0566	0.0516	0.0533	0.0540	0.0599	0.0608	0.0599	0.0584	0.0581	0.0558	0.0573	0.0531	0.0576	0.0601	0.0611	0.0563
NO2	R133	6	0.0403	0.0326	0.0335	0.0358	0.0392	0.0744	0.0788	0.0642	0.0564	0.0509	0.0524	0.0523	0.0578	0.0609	0.0593	0.0583	0.0577	0.0566	0.0594	0.0539	0.0583	0.0602	0.0606	0.0570
NO2	R133	7	0.0394	0.0315	0.0322	0.0343	0.0371	0.0726	0.0758	0.0615	0.0536	0.0509	0.0532	0.0546	0.0599	0.0618	0.0604	0.0598	0.0571	0.0558	0.0575	0.0520	0.0548	0.0567	0.0572	0.0523
NO2	R133	8	0.0417	0.0324	0.0333	0.0361	0.0392	0.0742	0.0784	0.0612	0.0541	0.0499	0.0521	0.0525	0.0584	0.0617	0.0605	0.0591	0.0608	0.0583	0.0605	0.0548	0.0572	0.0575	0.0591	0.0548
NO2	R133	9	0.0414	0.0330	0.0329	0.0346	0.0390	0.0722	0.0768	0.0603	0.0520	0.0478	0.0517	0.0502	0.0574	0.0601	0.0601	0.0561	0.0550	0.0553	0.0579	0.0525	0.0572	0.0580	0.0590	0.0543
NO2	R133	10	0.0468	0.0377	0.0378	0.0404	0.0445	0.0861	0.0908	0.0711	0.0610	0.0557	0.0573	0.0582	0.0650	0.0666	0.0644	0.0640	0.0630	0.0617	0.0645	0.0589	0.0637	0.0646	0.0663	0.0620
NO2	R133	11	0.0508	0.0403	0.0408	0.0439	0.0483	0.0927	0.0988	0.0766	0.0656	0.0598	0.0616	0.0618	0.0692	0.0715	0.0695	0.0682	0.0671	0.0654	0.0683	0.0634	0.0679	0.0700	0.0714	0.0665
NO2	R133	12	0.0526	0.0419	0.0424	0.0457	0.0500	0.0952	0.1012	0.0788	0.0674	0.0612	0.0631	0.0636	0.0709	0.0730	0.0710	0.0698	0.0692	0.0681	0.0702	0.0652	0.0699	0.0720	0.0735	0.0686
NO2	R140	1	0.0880	0.0825	0.0807	0.0806	0.0915	0.0853	0.0853	0.0935	0.1002	0.0944	0.0961	0.0965	0.1571	0.1567	0.1571	0.1528	0.1536	0.1504	0.1583	0.1484	0.1545	0.1462	0.1536	0.1446
NO2	R140	2	0.0818	0.0767	0.0746	0.0750	0.0870	0.0813	0.0818	0.0891	0.0958	0.0912	0.0931	0.0931	0.1516	0.1498	0.1510	0.1472	0.1478	0.1433	0.1481	0.1388	0.1438	0.1363	0.1432	0.1346
NO2	R140	3	0.0824	0.0766	0.0746	0.0752	0.0858	0.0798	0.0797	0.0881	0.0944	0.0891	0.0892	0.0895	0.1458	0.1455	0.1458	0.1422	0.1433	0.1400	0.1475	0.1389	0.1455	0.1366	0.1456	0.1373
NO2	R140	4	0.0770	0.0726	0.0711	0.0715	0.0818	0.0766	0.0774	0.0880	0.0940	0.0889	0.0902	0.0897	0.1445	0.1446	0.1435	0.1401	0.1417	0.1368	0.1426	0.1330	0.1382	0.1294	0.1356	0.1257
NO2	R140	5	0.0745	0.0687	0.0663	0.0663	0.0757	0.0703	0.0701	0.0779	0.0850	0.0805	0.0824	0.0828	0.1351	0.1327	0.1345	0.1301	0.1301	0.1252	0.1308	0.1235	0.1292	0.1230	0.1298	0.1213
NO2	R140	6	0.0690	0.0658	0.0648	0.0645	0.0733	0.0677	0.0675	0.0770	0.0848	0.0796	0.0813	0.0806	0.1314	0.1330	0.1335	0.1299	0.1293	0.1265	0.1346	0.1249	0.1304	0.1232	0.1288	0.1225
NO2	R140	7	0.0678	0.0641	0.0627	0.0624	0.0702	0.0664	0.0655	0.0742	0.0813	0.0796	0.0823	0.0836	0.1351	0.1346	0.1355	0.1328	0.1285	0.1252	0.1312	0.1210	0.1238	0.1169	0.1224	0.1137
NO2	R140	8	0.0709	0.0654	0.0644	0.0649	0.0733	0.0675	0.0673	0.0739	0.0820	0.0784	0.0809	0.0808	0.1322	0.1345	0.1357	0.1314	0.1352	0.1298	0.1370	0.1265	0.1285	0.1183	0.1260	0.1184
NO2	R140	9	0.0705	0.0665	0.0637	0.0628	0.0730	0.0661	0.0662	0.0729	0.0791	0.0757	0.0804	0.0781	0.1304	0.1314	0.1348	0.1260	0.1244	0.1244	0.1321	0.1220	0.1283	0.1191	0.1257	0.1173
NO2	R140	10	0.0785	0.0744	0.0719	0.0715	0.0819	0.0770	0.0765	0.0842	0.0910	0.0861	0.0879	0.0883	0.1449	0.1435	0.1432	0.1407	0.1392	0.1362	0.1447	0.1344	0.1407	0.1310	0.1391	0.1318
NO2	R140	11	0.0846	0.0787	0.0770	0.0768	0.0877	0.0821	0.0822	0.0897	0.0969	0.0915	0.0935	0.0928	0.1528	0.1525	0.1527	0.1482	0.1470	0.1432	0.1521	0.1432	0.1485	0.1405	0.1486	0.1401
NO2	R140	12	0.0873	0.0814	0.0797	0.0795	0.0904	0.0843	0.0845	0.0923	0.0992	0.0935	0.0955	0.0954	0.1560	0.1552	0.1556	0.1513	0.1507	0.1481	0.1557	0.1465	0.1521	0.1439	0.1524	0.1442
NO2	R141	1	0.0618	0.0584	0.0540	0.0545	0.0608	0.0568	0.0605	0.0621	0.0699	0.0656	0.0668	0.0652	0.1384	0.1422	0.1389	0.1368	0.1379	0.1353	0.1372	0.1299	0.1377	0.1411	0.1438	0.1372
NO2	R141	2	0.0574	0.0541	0.0496	0.0505	0.0575	0.0539	0.0579	0.0588	0.0665	0.0631	0.0645	0.0627	0.1332	0.1356	0.1331	0.1314	0.1323	0.1285	0.1278	0.1209	0.1277	0.1310	0.1335	0.1273
NO2	R141	3	0.0578	0.0539	0.0495	0.0506	0.0568	0.0529	0.0564	0.0582	0.0656	0.0617	0.0619	0.0601	0.1277	0.1314	0.1282	0.1265	0.1280	0.1253	0.1272	0.1210	0.1292	0.1314	0.1359	0.1299
NO2	R141	4	0.0539	0.0511	0.0471	0.0480	0.0540	0.0506	0.0547	0.0579	0.0652	0.0615	0.0624	0.0602	0.1264	0.1305	0.1260	0.1245	0.1264	0.1222	0.1226	0.1154	0.1223	0.1240	0.1260	0.1184
NO2	R141	5	0.0522	0.0484	0.0439	0.0444	0.0499	0.0464	0.0497	0.0512	0.0588	0.0555	0.0570	0.0555	0.1176	0.1190	0.1175	0.1149	0.1152	0.1111	0.1118	0.1065	0.1138	0.1175	0.1203	0.1140
NO2	R141	6	0.0485	0.0464	0.0429	0.0432	0.0484	0.0446	0.0479	0.0506	0.0587	0.0549	0.0561	0.0541	0.1141	0.1193	0.1165	0.1148	0.1145	0.1123	0.1153	0.1079	0.1149	0.1177	0.1193	0.1152
NO2	R141	7	0.0477	0.0452	0.0415	0.0418	0.0463	0.0438	0.0465	0.0487	0.0563	0.0549	0.0569	0.0561	0.1176	0.1209	0.1184	0.1176	0.1137	0.1110	0.1122	0.1042	0.1087	0.1112	0.1130	0.1065
NO2	R141	8	0.0497	0.0461	0.0426	0.0434	0.0484	0.0445	0.0478	0.0486	0.0567	0.0541	0.0558	0.0542	0.1148	0.1207	0.1186	0.1162	0.1203	0.1155	0.1175	0.1094	0.1131	0.1127	0.1165	0.1111
NO2	R141	9	0.0494	0.0468	0.0422	0.0421	0.0482	0.0436	0.0470	0.0479	0.0547	0.0523	0.0555	0.0524	0.1132	0.1177	0.1178	0.1110	0.1098	0.1102	0.1130	0.1051	0.1130	0.1135	0.1162	0.1100
NO2	R141	10	0.0550	0.0524	0.0477	0.0480	0.0541	0.0509	0.0541	0.0555	0.0631	0.0595	0.0608	0.0593	0.1268	0.1295	0.1257	0.1252	0.1240	0.1216	0.1246	0.1167	0.1246	0.1256	0.1295	0.1245
NO2	R141	11	0.0592	0.0553	0.0512	0.0516	0.0580	0.0543	0.0581	0.0591	0.0673	0.0633	0.0648	0.0624	0.1343	0.1382	0.1347	0.1323	0.1315	0.1284	0.1314	0.1250	0.1320	0.1353	0.1389	0.1327
NO2	R141	12	0.0612	0.0574	0.0532	0.0537	0.0600	0.0560	0.0599	0.0612	0.0691	0.0649	0.0664	0.0644	0.1374	0.1408	0.1375	0.1353	0.1352	0.1331	0.1348	0.1281	0.1355	0.1388	0.1426	0.1368
NO2	R142	1	0.1382	0.1320	0.1297	0.1316	0.1505	0.1414	0.1357	0.1454	0.1649	0.1559	0.1581	0.1558	0.2082	0.2103	0.2082	0.2065	0.2058	0.2038	0.2071	0.1978	0.2048	0.2061	0.2042	0.1949
NO2	R142	2	0.1289	0.1231	0.1203	0.1230	0.1439	0.1357	0.1306	0.1390	0.1583	0.1511	0.1536	0.1509	0.2007	0.2008	0.2000	0.1988	0.1978	0.1938	0.1931	0.1843	0.1900	0.1914	0.1899	0.1810
NO2	R142	3	0.1299	0.1231	0.1205	0.1234	0.1420	0.1332	0.1272	0.1374	0.1560	0.1477	0.1475	0.1452	0.1926	0.1947	0.1926	0.1915	0.1914	0.1891	0.1924	0.1846	0.1922	0.1921	0.1932	0.1848
NO2	R142	4	0.1215	0.1167	0.1150	0.1178	0.1356	0.1280	0.1237	0.1374	0.1555	0.1478	0.1492	0.1457	0.1908	0.1933	0.1895	0.1885	0.1891	0.1847	0.1855	0.1762	0.1820	0.1813	0.1793	0.1684
NO2	R142	5	0.1177	0.1106	0.1074	0.1094	0.1257	0.1177	0.1123	0.1216	0.1408	0.1339	0.1366	0.1347	0.1776	0.1762	0.1767	0.1741	0.1725	0.1677	0.1692	0.1626	0.1693	0.1717	0.1710	0.1621
NO2	R142	6	0.1091	0.1060	0.1051	0.1064	0.1220	0.1135	0.1082	0.1202	0.1404	0.1324	0.1346	0.1311	0.1722	0.1767	0.1752	0.1738	0.1714	0.1696	0.1745	0.1647	0.1711	0.1720	0.1697	0.1639
NO2	R142	7	0.1071	0.1031	0.1016	0.1029	0.1167	0.1112	0.1048	0.1157	0.1346	0.1324	0.1363	0.1360	0.1776	0.1791	0.1782	0.1781	0.1701	0.1677	0.1697	0.1592	0.1616	0.1624	0.1606	0.1513
NO2	R142	8	0.1120	0.1053	0.1044	0.1071	0.1220	0.1131	0.1079	0.1153	0.1356	0.1303	0.1339	0.1315	0.1734	0.1788	0.1784	0.1760	0.1799	0.1745	0.1779	0.1670	0.1683	0.1646	0.1657	0.1580
NO2	R142	9	0.1114	0.1071	0.1032	0.1037	0.1214	0.1108	0.1060	0.1137	0.1309	0.1258	0.1330	0.1269	0.1708	0.1744	0.1772	0.1680	0.1643	0.1665	0.1710	0.1607	0.1681	0.1660	0.1653	0.1564
NO2	R142	10	0.1239	0.1196	0.1163	0.1177	0.1356	0.1285	0.1222	0.1313	0.1504	0.1429	0.1453	0.1434	0.1913	0.1918	0.1889	0.1895	0.1856	0.1837	0.1884	0.1782	0.1855	0.1836	0.1842	0.1770
NO2	R142	11	0.1333	0.1264	0.1244	0.1262	0.1452	0.1369	0.1314	0.1399	0.1601	0.1516	0.1544	0.1505	0.2024	0.2046	0.2024	0.2003	0.1966	0.1937	0.1987	0.1906	0.1965	0.1978	0.1976	0.1888
NO2	R142	12	0.1372	0.1304	0.1283	0.1301	0.1491	0.1401	0.1346	0.1437	0.1635	0.1547	0.1574	0.1544	0.2069	0.2084	0.2063	0.2045	0.2020	0.2006	0.2036	0.1951	0.2015	0.2028	0.2027	0.1944
NO2	R145	1	0.1382	0.1320	0.1297	0.1316	0.1505	0.1414	0.1357	0.1454	0.1589	0.1505	0.1525	0.1558	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R145	2	0.1289	0.1231	0.1203	0.1230	0.1439	0.1357	0.1306	0.1390	0.1525	0.1458	0.1481	0.1509	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R145	3	0.1299	0.1231	0.1205	0.1234	0.1420	0.1332	0.1272	0.1374	0.1503	0.1426	0.1422	0.1452	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R145	4	0.1215	0.1167	0.1150	0.1178	0.1356	0.1280	0.1237	0.1374	0.1498	0.1426	0.1440	0.1457	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R145	5	0.1177	0.1106	0.1074	0.1094	0.1257	0.1177	0.1123	0.1216	0.1358	0.1293	0.1317	0.1347	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R145	6	0.1091	0.1060	0.1051	0.1064	0.1220	0.1135	0.1082	0.1202	0.1354	0.1279	0.1299	0.1311	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R145	7	0.1071	0.1031	0.1016	0.1029	0.1167	0.1112	0.1048	0.1157	0.1298	0.1279	0.1315	0.1360	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R145	8	0.1120	0.1053	0.1044	0.1071	0.1220	0.1131	0.1079	0.1153	0.1308	0.1259	0.1292	0.1315	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R145	9	0.1114	0.1071	0.1032	0.1037	0.1214	0.1108	0.1060	0.1137	0.1263	0.1215	0.1284	0.1269	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R145	10	0.1239	0.1196	0.1163	0.1177	0.1356	0.1285	0.1222	0.1313	0.1450	0.1380	0.1402	0.1434	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R145	11	0.1333	0.1264	0.1244	0.1262	0.1452	0.1369	0.1314	0.1399	0.1542	0.1464	0.1489	0.1505	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R145	12	0.1372	0.1304	0.1283	0.1301	0.1491	0.1401	0.1346	0.1437	0.1575	0.1493	0.1518	0.1544	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R147	1	0.1037	0.0860	0.0873	0.0927	0.1005	0.1642	0.1725	0.1384	0.1208	0.1162	0.1172	0.1192	0.1202	0.1224	0.1209	0.1160	0.1183	0.1152	0.1225	0.1135	0.1212	0.1153	0.1196	0.1155
NO2	R147	2	0.0963	0.0797	0.0805	0.0861	0.0956	0.1571	0.1657	0.1320	0.1155	0.1122	0.1135	0.1150	0.1158	0.1169	0.1160	0.1115	0.1136	0.1096	0.1145	0.1060	0.1128	0.1075	0.1114	0.1075
NO2	R147	3	0.0971	0.0796	0.0806	0.0864	0.0942	0.1538	0.1611	0.1303	0.1137	0.1095	0.1086	0.1102	0.1113	0.1135	0.1120	0.1076	0.1101	0.1070	0.1140	0.1060	0.1140	0.1077	0.1132	0.1096
NO2	R147	4	0.0905	0.0752	0.0767	0.0821	0.0897	0.1472	0.1563	0.1304	0.1133	0.1095	0.1100	0.1106	0.1103	0.1127	0.1102	0.1060	0.1088	0.1045	0.1101	0.1014	0.1083	0.1020	0.1055	0.1004
NO2	R147	5	0.0875	0.0711	0.0714	0.0758	0.0827	0.1341	0.1404	0.1143	0.1020	0.0986	0.0999	0.1015	0.1030	0.1035	0.1032	0.0984	0.0999	0.0956	0.1010	0.0941	0.1013	0.0970	0.1010	0.0970
NO2	R147	6	0.0808	0.0679	0.0698	0.0736	0.0800	0.1286	0.1346	0.1128	0.1016	0.0973	0.0984	0.0986	0.1002	0.1037	0.1024	0.0982	0.0993	0.0966	0.1039	0.0952	0.1022	0.0972	0.1003	0.0979
NO2	R147	7	0.0792	0.0661	0.0674	0.0711	0.0764	0.1257	0.1298	0.1082	0.0972	0.0974	0.0997	0.1026	0.1030	0.1050	0.1040	0.1005	0.0987	0.0956	0.1013	0.0923	0.0971	0.0922	0.0953	0.0910
NO2	R147	8	0.0830	0.0675	0.0693	0.0741	0.0800	0.1282	0.1341	0.1078	0.0980	0.0958	0.0979	0.0989	0.1009	0.1049	0.1041	0.0994	0.1039	0.0991	0.1058	0.0965	0.1007	0.0933	0.0981	0.0946
NO2	R147	9	0.0825	0.0687	0.0685	0.0716	0.0796	0.1252	0.1314	0.1062	0.0944	0.0921	0.0972	0.0952	0.0995	0.1025	0.1035	0.0953	0.0955	0.0950	0.1020	0.0930	0.1006	0.0940	0.0978	0.0938
NO2	R147	10	0.0923	0.0773	0.0776	0.0820	0.0897	0.1478	0.1542	0.1241	0.1094	0.1058	0.1069	0.1088	0.1106	0.1119	0.1100	0.1065	0.1069	0.1040	0.1118	0.1025	0.1103	0.1032	0.1082	0.1053
NO2	R147	11	0.0997	0.0819	0.0833	0.0884	0.0964	0.1587	0.1671	0.1329	0.1169	0.1127	0.1141	0.1147	0.1168	0.1190	0.1173	0.1122	0.1130	0.1095	0.1176	0.1093	0.1164	0.1107	0.1156	0.1118
NO2	R147	12	0.1029	0.0847	0.0862	0.0915	0.0994	0.1626	0.1711	0.1368	0.1196	0.1152	0.1166	0.1179	0.1193	0.1211	0.1197	0.1147	0.1160	0.1134	0.1205	0.1120	0.1193	0.1135	0.1186	0.1152
NO2	R148	1	0.0729	0.0653	0.0694	0.0624	0.0700	0.0997	0.1056	0.0905	0.0822	0.0822	0.0832	0.0840	0.0840	0.0864	0.0844	0.0850	0.0880	0.0867	0.0858	0.0860	0.0831	0.0862	0.0843	0.0827
NO2	R148	2	0.0679	0.0606	0.0643	0.0579	0.0664	0.0951	0.1013	0.0862	0.0783	0.0792	0.0804	0.0808	0.0806	0.0822	0.0807	0.0815	0.0843	0.0823	0.0797	0.0799	0.0770	0.0800	0.0783	0.0768
NO2	R148	3	0.0684	0.0605	0.0642	0.0580	0.0656	0.0932	0.0985	0.0850	0.0772	0.0774	0.0771	0.0776	0.0772	0.0795	0.0776	0.0784	0.0815	0.0802	0.0793	0.0800	0.0777	0.0801	0.0794	0.0781
NO2	R148	4	0.0640	0.0573	0.0613	0.0551	0.0624	0.0893	0.0956	0.0850	0.0767	0.0772	0.0779	0.0778	0.0764	0.0789	0.0763	0.0772	0.0803	0.0782	0.0765	0.0762	0.0735	0.0757	0.0738	0.0715
NO2	R148	5	0.0620	0.0543	0.0575	0.0510	0.0577	0.0815	0.0862	0.0747	0.0692	0.0696	0.0709	0.0715	0.0712	0.0721	0.0713	0.0715	0.0735	0.0711	0.0698	0.0705	0.0685	0.0719	0.0706	0.0689
NO2	R148	6	0.0576	0.0521	0.0562	0.0496	0.0559	0.0783	0.0828	0.0738	0.0689	0.0688	0.0699	0.0694	0.0691	0.0722	0.0706	0.0713	0.0730	0.0719	0.0720	0.0713	0.0692	0.0719	0.0700	0.0696
NO2	R148	7	0.0567	0.0508	0.0546	0.0480	0.0536	0.0766	0.0800	0.0710	0.0660	0.0688	0.0708	0.0722	0.0712	0.0733	0.0718	0.0730	0.0725	0.0711	0.0700	0.0691	0.0656	0.0682	0.0665	0.0646
NO2	R148	8	0.0591	0.0518	0.0559	0.0499	0.0559	0.0781	0.0825	0.0708	0.0665	0.0676	0.0695	0.0697	0.0696	0.0732	0.0719	0.0722	0.0765	0.0739	0.0733	0.0724	0.0682	0.0691	0.0685	0.0673
NO2	R148	9	0.0588	0.0526	0.0554	0.0483	0.0557	0.0763	0.0810	0.0697	0.0642	0.0652	0.0689	0.0671	0.0686	0.0714	0.0714	0.0691	0.0702	0.0707	0.0705	0.0697	0.0681	0.0696	0.0684	0.0666
NO2	R148	10	0.0652	0.0588	0.0620	0.0551	0.0625	0.0897	0.0944	0.0811	0.0741	0.0746	0.0757	0.0764	0.0766	0.0783	0.0761	0.0776	0.0790	0.0778	0.0776	0.0771	0.0750	0.0766	0.0758	0.0750
NO2	R148	11	0.0701	0.0621	0.0662	0.0593	0.0670	0.0960	0.1019	0.0867	0.0792	0.0795	0.0808	0.0807	0.0812	0.0836	0.0816	0.0820	0.0837	0.0821	0.0819	0.0825	0.0793	0.0823	0.0810	0.0798
NO2	R148	12	0.0723	0.0643	0.0685	0.0615	0.0692	0.0986	0.1046	0.0894	0.0813	0.0815	0.0828	0.0832	0.0834	0.0853	0.0833	0.0839	0.0861	0.0852	0.0842	0.0847	0.0817	0.0847	0.0834	0.0823
NO2	R149	1	0.0755	0.0653	0.0694	0.0624	0.0700	0.0997	0.1056	0.0939	0.0888	0.0855	0.0865	0.0873	0.0959	0.0987	0.0964	0.0968	0.0975	0.0961	0.0986	0.0950	0.0950	0.0954	0.0962	0.0908
NO2	R149	2	0.0702	0.0606	0.0643	0.0579	0.0664	0.0951	0.1013	0.0894	0.0847	0.0824	0.0836	0.0841	0.0922	0.0941	0.0922	0.0929	0.0935	0.0912	0.0916	0.0883	0.0880	0.0886	0.0893	0.0844
NO2	R149	3	0.0706	0.0605	0.0642	0.0580	0.0656	0.0932	0.0985	0.0883	0.0834	0.0804	0.0800	0.0806	0.0884	0.0911	0.0888	0.0895	0.0904	0.0889	0.0912	0.0884	0.0889	0.0888	0.0907	0.0859
NO2	R149	4	0.0661	0.0573	0.0613	0.0551	0.0624	0.0893	0.0956	0.0881	0.0829	0.0802	0.0809	0.0808	0.0874	0.0903	0.0873	0.0880	0.0892	0.0867	0.0879	0.0843	0.0841	0.0839	0.0843	0.0785
NO2	R149	5	0.0640	0.0543	0.0575	0.0510	0.0577	0.0815	0.0862	0.0775	0.0747	0.0723	0.0736	0.0742	0.0815	0.0826	0.0815	0.0815	0.0816	0.0790	0.0803	0.0780	0.0784	0.0797	0.0806	0.0758
NO2	R149	6	0.0595	0.0521	0.0562	0.0496	0.0559	0.0783	0.0828	0.0766	0.0745	0.0714	0.0726	0.0721	0.0790	0.0828	0.0808	0.0814	0.0810	0.0798	0.0828	0.0789	0.0792	0.0798	0.0799	0.0765
NO2	R149	7	0.0585	0.0508	0.0546	0.0480	0.0536	0.0766	0.0800	0.0737	0.0712	0.0714	0.0735	0.0749	0.0815	0.0839	0.0821	0.0832	0.0805	0.0790	0.0805	0.0764	0.0751	0.0756	0.0758	0.0710
NO2	R149	8	0.0611	0.0518	0.0559	0.0499	0.0559	0.0781	0.0825	0.0735	0.0718	0.0703	0.0722	0.0724	0.0796	0.0838	0.0822	0.0823	0.0850	0.0820	0.0843	0.0801	0.0779	0.0766	0.0782	0.0740
NO2	R149	9	0.0608	0.0526	0.0554	0.0483	0.0557	0.0763	0.0810	0.0723	0.0693	0.0677	0.0717	0.0696	0.0784	0.0818	0.0817	0.0787	0.0779	0.0784	0.0811	0.0771	0.0779	0.0772	0.0780	0.0732
NO2	R149	10	0.0675	0.0588	0.0620	0.0551	0.0625	0.0897	0.0944	0.0841	0.0803	0.0776	0.0786	0.0795	0.0877	0.0897	0.0870	0.0885	0.0877	0.0863	0.0893	0.0853	0.0858	0.0849	0.0866	0.0824
NO2	R149	11	0.0725	0.0621	0.0662	0.0593	0.0670	0.0960	0.1019	0.0899	0.0857	0.0825	0.0841	0.0838	0.0929	0.0957	0.0933	0.0935	0.0929	0.0911	0.0942	0.0912	0.0909	0.0912	0.0927	0.0877
NO2	R149	12	0.0747	0.0643	0.0685	0.0615	0.0692	0.0986	0.1046	0.0927	0.0879	0.0846	0.0860	0.0864	0.0953	0.0978	0.0952	0.0957	0.0955	0.0944	0.0967	0.0936	0.0934	0.0938	0.0953	0.0904
NO2	R150	1	0.1443	0.1216	0.1210	0.1254	0.1399	0.2082	0.2146	0.1854	0.1737	0.1650	0.1673	0.1651	0.1660	0.1701	0.1668	0.1635	0.1703	0.1675	0.1731	0.1619	0.1656	0.1686	0.1713	0.1658
NO2	R150	2	0.1342	0.1131	0.1120	0.1166	0.1335	0.1994	0.2063	0.1772	0.1666	0.1597	0.1624	0.1596	0.1600	0.1624	0.1601	0.1573	0.1636	0.1593	0.1615	0.1509	0.1538	0.1569	0.1594	0.1542
NO2	R150	3	0.1353	0.1131	0.1122	0.1171	0.1316	0.1952	0.2006	0.1750	0.1640	0.1559	0.1556	0.1533	0.1535	0.1575	0.1543	0.1516	0.1583	0.1554	0.1609	0.1511	0.1556	0.1574	0.1621	0.1574
NO2	R150	4	0.1263	0.1070	0.1068	0.1114	0.1255	0.1869	0.1947	0.1752	0.1636	0.1561	0.1576	0.1539	0.1521	0.1565	0.1517	0.1492	0.1564	0.1518	0.1553	0.1442	0.1475	0.1488	0.1507	0.1438
NO2	R150	5	0.1221	0.1011	0.0995	0.1029	0.1158	0.1704	0.1750	0.1539	0.1476	0.1406	0.1435	0.1416	0.1417	0.1429	0.1417	0.1380	0.1428	0.1380	0.1419	0.1332	0.1374	0.1411	0.1439	0.1386
NO2	R150	6	0.1128	0.0967	0.0972	0.0999	0.1121	0.1635	0.1678	0.1519	0.1471	0.1389	0.1413	0.1374	0.1375	0.1432	0.1405	0.1378	0.1419	0.1395	0.1463	0.1349	0.1389	0.1414	0.1428	0.1401
NO2	R150	7	0.1106	0.0940	0.0939	0.0964	0.1070	0.1597	0.1618	0.1459	0.1408	0.1389	0.1432	0.1430	0.1417	0.1451	0.1428	0.1410	0.1409	0.1380	0.1423	0.1305	0.1314	0.1337	0.1354	0.1297
NO2	R150	8	0.1160	0.0960	0.0966	0.1006	0.1121	0.1629	0.1671	0.1453	0.1419	0.1366	0.1405	0.1379	0.1384	0.1450	0.1430	0.1394	0.1489	0.1435	0.1490	0.1368	0.1366	0.1354	0.1396	0.1352
NO2	R150	9	0.1153	0.0977	0.0954	0.0972	0.1116	0.1590	0.1638	0.1432	0.1368	0.1316	0.1395	0.1327	0.1364	0.1414	0.1420	0.1333	0.1362	0.1370	0.1434	0.1317	0.1365	0.1364	0.1392	0.1339
NO2	R150	10	0.1289	0.1097	0.1080	0.1113	0.1255	0.1877	0.1920	0.1668	0.1580	0.1507	0.1531	0.1513	0.1525	0.1552	0.1513	0.1500	0.1536	0.1511	0.1576	0.1458	0.1503	0.1506	0.1547	0.1510
NO2	R150	11	0.1390	0.1162	0.1159	0.1198	0.1348	0.2015	0.2081	0.1785	0.1685	0.1603	0.1632	0.1593	0.1613	0.1654	0.1620	0.1584	0.1626	0.1592	0.1661	0.1559	0.1590	0.1620	0.1657	0.1606
NO2	R150	12	0.1432	0.1200	0.1197	0.1239	0.1386	0.2063	0.2129	0.1833	0.1721	0.1637	0.1666	0.1635	0.1649	0.1684	0.1652	0.1619	0.1670	0.1648	0.1702	0.1597	0.1630	0.1660	0.1699	0.1654
NO2	R151	1	0.0857	0.0717	0.0690	0.0743	0.0806	0.1379	0.1480	0.1174	0.1055	0.1000	0.0987	0.1006	0.1271	0.1306	0.1269	0.1260	0.1306	0.1283	0.1301	0.1213	0.1266	0.1329	0.1337	0.1254
NO2	R151	2	0.0796	0.0665	0.0635	0.0689	0.0765	0.1318	0.1421	0.1120	0.1009	0.0965	0.0955	0.0970	0.1222	0.1243	0.1216	0.1210	0.1252	0.1217	0.1210	0.1126	0.1172	0.1232	0.1240	0.1162
NO2	R151	3	0.0802	0.0663	0.0635	0.0691	0.0754	0.1290	0.1381	0.1105	0.0993	0.0942	0.0915	0.0931	0.1170	0.1205	0.1169	0.1164	0.1210	0.1186	0.1205	0.1127	0.1185	0.1235	0.1261	0.1185
NO2	R151	4	0.0748	0.0627	0.0603	0.0656	0.0717	0.1234	0.1340	0.1105	0.0989	0.0942	0.0925	0.0933	0.1159	0.1196	0.1149	0.1145	0.1194	0.1156	0.1160	0.1073	0.1120	0.1165	0.1168	0.1080
NO2	R151	5	0.0723	0.0593	0.0561	0.0605	0.0661	0.1124	0.1205	0.0969	0.0892	0.0848	0.0842	0.0858	0.1077	0.1089	0.1071	0.1055	0.1086	0.1048	0.1057	0.0989	0.1041	0.1103	0.1114	0.1039
NO2	R151	6	0.0669	0.0568	0.0548	0.0587	0.0640	0.1078	0.1156	0.0957	0.0888	0.0837	0.0829	0.0832	0.1044	0.1091	0.1061	0.1054	0.1079	0.1060	0.1090	0.1002	0.1052	0.1104	0.1105	0.1050
NO2	R151	7	0.0657	0.0553	0.0530	0.0568	0.0611	0.1054	0.1116	0.0919	0.0850	0.0837	0.0840	0.0866	0.1077	0.1107	0.1079	0.1080	0.1071	0.1048	0.1060	0.0969	0.0993	0.1042	0.1045	0.0969
NO2	R151	8	0.0687	0.0564	0.0545	0.0591	0.0640	0.1074	0.1152	0.0915	0.0857	0.0823	0.0824	0.0835	0.1051	0.1104	0.1081	0.1067	0.1134	0.1092	0.1112	0.1016	0.1035	0.1056	0.1080	0.1012

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R151	9	0.0683	0.0574	0.0538	0.0572	0.0637	0.1049	0.1129	0.0901	0.0826	0.0793	0.0818	0.0804	0.1035	0.1077	0.1073	0.1018	0.1035	0.1040	0.1068	0.0977	0.1034	0.1066	0.1077	0.1002
NO2	R151	10	0.0763	0.0644	0.0611	0.0656	0.0718	0.1240	0.1322	0.1052	0.0956	0.0909	0.0899	0.0917	0.1162	0.1186	0.1146	0.1151	0.1172	0.1151	0.1179	0.1087	0.1143	0.1180	0.1202	0.1135
NO2	R151	11	0.0823	0.0681	0.0656	0.0707	0.0772	0.1331	0.1432	0.1126	0.1020	0.0969	0.0960	0.0968	0.1232	0.1267	0.1230	0.1219	0.1243	0.1215	0.1245	0.1165	0.1211	0.1272	0.1289	0.1212
NO2	R151	12	0.0850	0.0706	0.0681	0.0733	0.0797	0.1365	0.1467	0.1160	0.1046	0.0991	0.0982	0.0995	0.1261	0.1293	0.1255	0.1246	0.1279	0.1261	0.1278	0.1195	0.1244	0.1307	0.1325	0.1249
NO2	R152	1	0.1270	0.0963	0.1016	0.1165	0.1251	0.2091	0.2164	0.1824	0.1604	0.1533	0.1502	0.1532	0.1746	0.1785	0.1743	0.1730	0.1737	0.1713	0.1735	0.1629	0.1732	0.1800	0.1825	0.1685
NO2	R152	2	0.1179	0.0893	0.0939	0.1081	0.1190	0.2002	0.2080	0.1742	0.1537	0.1482	0.1456	0.1479	0.1681	0.1702	0.1672	0.1664	0.1667	0.1626	0.1615	0.1515	0.1605	0.1670	0.1695	0.1564
NO2	R152	3	0.1189	0.0893	0.0940	0.1086	0.1173	0.1959	0.2022	0.1719	0.1512	0.1445	0.1394	0.1419	0.1611	0.1650	0.1608	0.1601	0.1612	0.1586	0.1609	0.1517	0.1624	0.1676	0.1724	0.1597
NO2	R152	4	0.1108	0.0843	0.0894	0.1032	0.1116	0.1875	0.1961	0.1722	0.1508	0.1447	0.1412	0.1424	0.1596	0.1638	0.1582	0.1575	0.1592	0.1548	0.1551	0.1446	0.1536	0.1581	0.1599	0.1455
NO2	R152	5	0.1071	0.0795	0.0831	0.0951	0.1027	0.1706	0.1760	0.1506	0.1356	0.1300	0.1281	0.1306	0.1484	0.1492	0.1474	0.1452	0.1449	0.1403	0.1413	0.1332	0.1427	0.1497	0.1525	0.1401
NO2	R152	6	0.0987	0.0760	0.0812	0.0922	0.0993	0.1636	0.1686	0.1486	0.1351	0.1282	0.1261	0.1266	0.1438	0.1495	0.1460	0.1450	0.1440	0.1419	0.1458	0.1350	0.1443	0.1500	0.1513	0.1416
NO2	R152	7	0.0968	0.0738	0.0784	0.0889	0.0946	0.1597	0.1625	0.1425	0.1290	0.1283	0.1279	0.1319	0.1484	0.1516	0.1486	0.1486	0.1429	0.1403	0.1417	0.1305	0.1362	0.1415	0.1431	0.1307
NO2	R152	8	0.1016	0.0755	0.0806	0.0929	0.0993	0.1629	0.1680	0.1420	0.1301	0.1261	0.1254	0.1270	0.1448	0.1513	0.1488	0.1468	0.1513	0.1461	0.1486	0.1369	0.1419	0.1434	0.1478	0.1365
NO2	R152	9	0.1009	0.0768	0.0797	0.0896	0.0988	0.1590	0.1646	0.1398	0.1252	0.1212	0.1244	0.1220	0.1426	0.1475	0.1478	0.1401	0.1380	0.1392	0.1428	0.1316	0.1417	0.1447	0.1474	0.1352
NO2	R152	10	0.1131	0.0865	0.0905	0.1031	0.1116	0.1882	0.1934	0.1636	0.1454	0.1395	0.1371	0.1399	0.1600	0.1625	0.1577	0.1584	0.1562	0.1540	0.1576	0.1463	0.1566	0.1601	0.1643	0.1530
NO2	R152	11	0.1222	0.0918	0.0972	0.1112	0.1202	0.2023	0.2098	0.1754	0.1554	0.1487	0.1464	0.1476	0.1696	0.1735	0.1692	0.1676	0.1657	0.1625	0.1663	0.1567	0.1661	0.1726	0.1763	0.1631
NO2	R152	12	0.1260	0.0950	0.1005	0.1151	0.1238	0.2072	0.2147	0.1804	0.1590	0.1520	0.1496	0.1517	0.1734	0.1768	0.1726	0.1713	0.1703	0.1684	0.1705	0.1606	0.1704	0.1770	0.1809	0.1681
NO2	R153	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2231	0.2407	0.2239	0.2275	0.2297	0.2316	0.2356	0.2316	0.2243	0.2300	0.2258	0.2399	0.2213	0.2351	0.2223	0.2307	0.2265
NO2	R153	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2142	0.2318	0.2174	0.2214	0.2229	0.2240	0.2260	0.2231	0.2166	0.2218	0.2157	0.2253	0.2075	0.2198	0.2081	0.2160	0.2120
NO2	R153	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2118	0.2286	0.2127	0.2128	0.2148	0.2157	0.2199	0.2157	0.2095	0.2154	0.2110	0.2246	0.2077	0.2222	0.2087	0.2194	0.2160
NO2	R153	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2120	0.2281	0.2129	0.2156	0.2157	0.2139	0.2185	0.2125	0.2065	0.2131	0.2064	0.2174	0.1992	0.2116	0.1982	0.2051	0.1988
NO2	R153	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1886	0.2076	0.1936	0.1978	0.1998	0.2004	0.2012	0.1995	0.1922	0.1960	0.1893	0.2003	0.1853	0.1983	0.1888	0.1967	0.1922
NO2	R153	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1864	0.2071	0.1915	0.1951	0.1945	0.1950	0.2016	0.1980	0.1919	0.1950	0.1912	0.2059	0.1874	0.2002	0.1892	0.1953	0.1941
NO2	R153	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1798	0.1988	0.1915	0.1974	0.2016	0.2004	0.2040	0.2010	0.1961	0.1937	0.1893	0.2008	0.1817	0.1903	0.1798	0.1860	0.1808
NO2	R153	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1792	0.2003	0.1886	0.1940	0.1950	0.1962	0.2039	0.2013	0.1941	0.2036	0.1961	0.2093	0.1898	0.1972	0.1820	0.1912	0.1879
NO2	R153	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1769	0.1937	0.1821	0.1928	0.1883	0.1936	0.1993	0.2000	0.1862	0.1877	0.1880	0.2021	0.1831	0.1970	0.1832	0.1908	0.1863
NO2	R153	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.2027	0.2209	0.2062	0.2100	0.2123	0.2144	0.2169	0.2119	0.2074	0.2094	0.2054	0.2205	0.2013	0.2152	0.2005	0.2101	0.2079
NO2	R153	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2156	0.2343	0.2182	0.2226	0.2224	0.2257	0.2299	0.2256	0.2181	0.2207	0.2156	0.2313	0.2140	0.2267	0.2143	0.2239	0.2202
NO2	R153	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2209	0.2388	0.2223	0.2267	0.2278	0.2302	0.2336	0.2296	0.2224	0.2261	0.2225	0.2363	0.2186	0.2318	0.2191	0.2290	0.2260
NO2	R154	1	0.1773	0.1532	0.1503	0.1577	0.1737	0.2408	0.2452	0.2200	0.2053	0.1969	0.1990	0.2042	0.1660	0.1701	0.1668	0.1635	0.1703	0.1675	0.1731	0.1619	0.1656	0.1686	0.1713	0.1658
NO2	R154	2	0.1650	0.1426	0.1393	0.1470	0.1659	0.2309	0.2358	0.2104	0.1970	0.1908	0.1933	0.1976	0.1600	0.1624	0.1601	0.1573	0.1636	0.1593	0.1615	0.1509	0.1538	0.1569	0.1594	0.1542
NO2	R154	3	0.1664	0.1427	0.1396	0.1476	0.1636	0.2260	0.2293	0.2078	0.1941	0.1862	0.1852	0.1898	0.1535	0.1575	0.1543	0.1516	0.1583	0.1554	0.1609	0.1511	0.1556	0.1574	0.1621	0.1574
NO2	R154	4	0.1553	0.1350	0.1330	0.1407	0.1560	0.2164	0.2226	0.2081	0.1935	0.1864	0.1878	0.1907	0.1521	0.1565	0.1517	0.1492	0.1564	0.1518	0.1553	0.1442	0.1475	0.1488	0.1507	0.1438
NO2	R154	5	0.1503	0.1276	0.1239	0.1300	0.1440	0.1973	0.2001	0.1827	0.1748	0.1682	0.1710	0.1754	0.1417	0.1429	0.1417	0.1380	0.1428	0.1380	0.1419	0.1332	0.1374	0.1411	0.1439	0.1386
NO2	R154	6	0.1388	0.1221	0.1211	0.1263	0.1394	0.1894	0.1918	0.1803	0.1743	0.1661	0.1685	0.1703	0.1375	0.1432	0.1405	0.1378	0.1419	0.1395	0.1463	0.1349	0.1389	0.1414	0.1428	0.1401
NO2	R154	7	0.1361	0.1187	0.1170	0.1219	0.1330	0.1850	0.1849	0.1732	0.1667	0.1662	0.1707	0.1772	0.1417	0.1451	0.1428	0.1410	0.1409	0.1380	0.1423	0.1305	0.1314	0.1337	0.1354	0.1297
NO2	R154	8	0.1428	0.1213	0.1203	0.1271	0.1394	0.1886	0.1911	0.1725	0.1681	0.1634	0.1675	0.1708	0.1384	0.1450	0.1430	0.1394	0.1489	0.1435	0.1490	0.1368	0.1366	0.1354	0.1396	0.1352
NO2	R154	9	0.1419	0.1234	0.1189	0.1228	0.1388	0.1842	0.1873	0.1699	0.1621	0.1573	0.1663	0.1644	0.1364	0.1414	0.1420	0.1333	0.1362	0.1370	0.1434	0.1317	0.1365	0.1364	0.1392	0.1339
NO2	R154	10	0.1585	0.1385	0.1345	0.1405	0.1559	0.2173	0.2195	0.1980	0.1870	0.1801	0.1825	0.1874	0.1525	0.1552	0.1513	0.1500	0.1536	0.1511	0.1576	0.1458	0.1503	0.1506	0.1547	0.1510
NO2	R154	11	0.1709	0.1467	0.1442	0.1512	0.1675	0.2333	0.2379	0.2120	0.1993	0.1915	0.1944	0.1972	0.1613	0.1654	0.1620	0.1584	0.1626	0.1592	0.1661	0.1559	0.1590	0.1620	0.1657	0.1606
NO2	R154	12	0.1759	0.1513	0.1487	0.1560	0.1721	0.2387	0.2433	0.2176	0.2035	0.1954	0.1983	0.2023	0.1649	0.1684	0.1652	0.1619	0.1670	0.1648	0.1702	0.1597	0.1630	0.1660	0.1699	0.1654
NO2	R155	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2231	0.2407	0.2239	0.2275	0.2297	0.2316	0.2356	0.2316	0.2243	0.2300	0.2258	0.2399	0.2213	0.2351	0.2223	0.2307	0.2265
NO2	R155	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2142	0.2318	0.2174	0.2214	0.2229	0.2240	0.2260	0.2231	0.2166	0.2218	0.2157	0.2253	0.2075	0.2198	0.2081	0.2160	0.2120
NO2	R155	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2118	0.2286	0.2127	0.2128	0.2148	0.2157	0.2199	0.2157	0.2095	0.2154	0.2110	0.2246	0.2077	0.2222	0.2087	0.2194	0.2160
NO2	R155	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2120	0.2281	0.2129	0.2156	0.2157	0.2139	0.2185	0.2125	0.2065	0.2131	0.2064	0.2174	0.1992	0.2116	0.1982	0.2051	0.1988
NO2	R155	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1886	0.2076	0.1936	0.1978	0.1998	0.2004	0.2012	0.1995	0.1922	0.1960	0.1893	0.2003	0.1853	0.1983	0.1888	0.1967	0.1922
NO2	R155	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1864	0.2071	0.1915	0.1951	0.1945	0.1950	0.2016	0.1980	0.1919	0.1950	0.1912	0.2059	0.1874	0.2002	0.1892	0.1953	0.1941
NO2	R155	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1798	0.1988	0.1915	0.1974	0.2016	0.2004	0.2040	0.2010	0.1961	0.1937	0.1893	0.2008	0.1817	0.1903	0.1798	0.1860	0.1808
NO2	R155	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1792	0.2003	0.1886	0.1940	0.1950	0.1962	0.2039	0.2013	0.1941	0.2036	0.1961	0.2093	0.1898	0.1972	0.1820	0.1912	0.1879
NO2	R155	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1769	0.1937	0.1821	0.1928	0.1883	0.1936	0.1993	0.2000	0.1862	0.1877	0.1880	0.2021	0.1831	0.1970	0.1832	0.1908	0.1863
NO2	R155	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.2027	0.2209	0.2062	0.2100	0.2123	0.2144	0.2169	0.2119	0.2074	0.2094	0.2054	0.2205	0.2013	0.2152	0.2005	0.2101	0.2079
NO2	R155	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2156	0.2343	0.2182	0.2226	0.2224	0.2257	0.2299	0.2256	0.2181	0.2207	0.2156	0.2313	0.2140	0.2267	0.2143	0.2239	0.2202
NO2	R155	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2209	0.2388	0.2223	0.2267	0.2278	0.2302	0.2336	0.2296	0.2224	0.2261	0.2225	0.2363	0.2186	0.2318	0.2191	0.2290	0.2260
NO2	R156	1	0.0577	0.0465	0.0467	0.0508	0.0543	0.1039	0.1098	0.0840	0.0719	0.0674	0.0689	0.0703	0.0762	0.0787	0.0766	0.0781	0.0781	0.0766	0.0787	0.0730	0.0761	0.0802	0.0808	0.0760
NO2	R156	2	0.0532	0.0427	0.0428	0.0468	0.0513	0.0993	0.1053	0.0801	0.0686	0.0649	0.0666	0.0676	0.0731	0.0747	0.0732	0.0748	0.0747	0.0724	0.0728	0.0674	0.0701	0.0740	0.0748	0.0703
NO2	R156	3	0.0537	0.0428	0.0429	0.0470	0.0505	0.0971	0.1022	0.0789	0.0673	0.0632	0.0635	0.0647	0.0698	0.0722	0.0702	0.0718	0.0720	0.0705	0.0726	0.0676	0.0710	0.0743	0.0761	0.0718
NO2	R156	4	0.0497	0.0400	0.0405	0.0445	0.0479	0.0928	0.0991	0.0790	0.0672	0.0633	0.0644	0.0649	0.0691	0.0717	0.0689	0.0705	0.0710	0.0686	0.0698	0.0641	0.0668	0.0698	0.0702	0.0650
NO2	R156	5	0.0479	0.0375	0.0374	0.0407	0.0436	0.0841	0.0886	0.0686	0.0600	0.0563	0.0579	0.0591	0.0639	0.0649	0.0639	0.0647	0.0642	0.0617	0.0631	0.0587	0.0617	0.0658	0.0667	0.0624
NO2	R156	6	0.0439	0.0357	0.0366	0.0394	0.0421	0.0806	0.0848	0.0677	0.0598	0.0556	0.0570	0.0572	0.0617	0.0650	0.0633	0.0646	0.0638	0.0625	0.0653	0.0595	0.0625	0.0660	0.0662	0.0631

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R156	7	0.0430	0.0344	0.0351	0.0378	0.0398	0.0786	0.0815	0.0648	0.0568	0.0556	0.0578	0.0597	0.0639	0.0660	0.0645	0.0662	0.0632	0.0617	0.0633	0.0574	0.0587	0.0621	0.0625	0.0579
NO2	R156	8	0.0454	0.0354	0.0363	0.0397	0.0421	0.0803	0.0844	0.0646	0.0573	0.0544	0.0566	0.0574	0.0622	0.0659	0.0646	0.0654	0.0672	0.0645	0.0666	0.0605	0.0613	0.0630	0.0646	0.0607
NO2	R156	9	0.0451	0.0361	0.0358	0.0381	0.0419	0.0782	0.0826	0.0634	0.0551	0.0522	0.0562	0.0549	0.0612	0.0641	0.0641	0.0621	0.0608	0.0612	0.0638	0.0579	0.0613	0.0635	0.0644	0.0601
NO2	R156	10	0.0509	0.0412	0.0412	0.0444	0.0478	0.0931	0.0976	0.0749	0.0646	0.0608	0.0623	0.0637	0.0693	0.0710	0.0687	0.0709	0.0696	0.0682	0.0709	0.0650	0.0682	0.0707	0.0724	0.0686
NO2	R156	11	0.0553	0.0441	0.0444	0.0483	0.0519	0.1003	0.1063	0.0806	0.0694	0.0652	0.0670	0.0675	0.0738	0.0763	0.0742	0.0754	0.0741	0.0723	0.0751	0.0699	0.0727	0.0766	0.0779	0.0735
NO2	R156	12	0.0572	0.0458	0.0461	0.0501	0.0537	0.1029	0.1088	0.0830	0.0711	0.0668	0.0685	0.0695	0.0756	0.0779	0.0758	0.0772	0.0764	0.0752	0.0772	0.0719	0.0748	0.0788	0.0802	0.0759
NO2	R157	1	0.0838	0.0808	0.0829	0.0872	0.0761	0.1172	0.1206	0.1014	0.0944	0.0922	0.0912	0.0928	0.1211	0.1233	0.1218	0.1222	0.1202	0.1223	0.1243	0.1203	0.1211	0.1252	0.1227	0.1160
NO2	R157	2	0.0777	0.0748	0.0766	0.0810	0.0722	0.1122	0.1157	0.0968	0.0903	0.0890	0.0883	0.0895	0.1166	0.1174	0.1168	0.1174	0.1152	0.1160	0.1154	0.1117	0.1120	0.1160	0.1139	0.1075
NO2	R157	3	0.0784	0.0750	0.0769	0.0814	0.0711	0.1099	0.1125	0.0954	0.0887	0.0867	0.0844	0.0857	0.1116	0.1138	0.1122	0.1129	0.1114	0.1131	0.1151	0.1119	0.1134	0.1165	0.1159	0.1098
NO2	R157	4	0.0729	0.0705	0.0730	0.0774	0.0675	0.1052	0.1091	0.0956	0.0885	0.0868	0.0856	0.0860	0.1105	0.1129	0.1103	0.1110	0.1099	0.1103	0.1108	0.1065	0.1071	0.1097	0.1073	0.0998
NO2	R157	5	0.0704	0.0663	0.0679	0.0714	0.0616	0.0959	0.0978	0.0833	0.0792	0.0776	0.0773	0.0786	0.1025	0.1026	0.1025	0.1021	0.0996	0.0996	0.1004	0.0979	0.0993	0.1036	0.1021	0.0958
NO2	R157	6	0.0647	0.0633	0.0664	0.0693	0.0595	0.0921	0.0938	0.0821	0.0789	0.0765	0.0760	0.0760	0.0991	0.1028	0.1016	0.1020	0.0990	0.1008	0.1039	0.0992	0.1004	0.1039	0.1014	0.0969
NO2	R157	7	0.0634	0.0613	0.0639	0.0667	0.0563	0.0899	0.0903	0.0787	0.0751	0.0765	0.0771	0.0795	0.1025	0.1043	0.1034	0.1045	0.0982	0.0996	0.1007	0.0957	0.0946	0.0979	0.0958	0.0891
NO2	R157	8	0.0668	0.0629	0.0659	0.0698	0.0595	0.0917	0.0933	0.0784	0.0758	0.0751	0.0756	0.0763	0.0998	0.1042	0.1036	0.1033	0.1042	0.1039	0.1059	0.1007	0.0986	0.0993	0.0989	0.0933
NO2	R157	9	0.0663	0.0641	0.0651	0.0673	0.0592	0.0895	0.0914	0.0771	0.0728	0.0720	0.0749	0.0732	0.0983	0.1014	0.1028	0.0983	0.0947	0.0988	0.1015	0.0966	0.0985	0.1001	0.0987	0.0924
NO2	R157	10	0.0745	0.0725	0.0740	0.0773	0.0674	0.1056	0.1076	0.0907	0.0852	0.0835	0.0829	0.0845	0.1108	0.1120	0.1099	0.1116	0.1077	0.1097	0.1125	0.1079	0.1093	0.1111	0.1104	0.1051
NO2	R157	11	0.0806	0.0771	0.0794	0.0834	0.0729	0.1133	0.1168	0.0974	0.0914	0.0894	0.0889	0.0893	0.1176	0.1198	0.1183	0.1184	0.1145	0.1159	0.1190	0.1157	0.1161	0.1200	0.1186	0.1123
NO2	R157	12	0.0832	0.0797	0.0820	0.0862	0.0753	0.1161	0.1195	0.1002	0.0935	0.0914	0.0908	0.0919	0.1203	0.1221	0.1207	0.1210	0.1177	0.1202	0.1221	0.1186	0.1192	0.1231	0.1218	0.1158
NO2	R158	1	0.0605	0.0543	0.0588	0.0519	0.0554	0.0867	0.0951	0.0782	0.0694	0.0694	0.0703	0.0708	0.0497	0.0515	0.0499	0.0491	0.0511	0.0500	0.0515	0.0480	0.0496	0.0529	0.0531	0.0478
NO2	R158	2	0.0560	0.0502	0.0542	0.0478	0.0524	0.0827	0.0912	0.0745	0.0662	0.0669	0.0680	0.0681	0.0476	0.0488	0.0476	0.0469	0.0488	0.0471	0.0474	0.0441	0.0455	0.0486	0.0489	0.0441
NO2	R158	3	0.0565	0.0503	0.0544	0.0480	0.0516	0.0809	0.0886	0.0734	0.0651	0.0652	0.0649	0.0652	0.0454	0.0471	0.0456	0.0450	0.0470	0.0458	0.0473	0.0442	0.0460	0.0488	0.0498	0.0450
NO2	R158	4	0.0525	0.0472	0.0516	0.0454	0.0489	0.0773	0.0859	0.0735	0.0649	0.0652	0.0658	0.0655	0.0448	0.0466	0.0447	0.0441	0.0462	0.0445	0.0454	0.0419	0.0432	0.0457	0.0458	0.0406
NO2	R158	5	0.0506	0.0444	0.0480	0.0415	0.0445	0.0700	0.0770	0.0639	0.0579	0.0581	0.0593	0.0597	0.0414	0.0421	0.0413	0.0404	0.0418	0.0399	0.0409	0.0382	0.0398	0.0430	0.0434	0.0389
NO2	R158	6	0.0466	0.0424	0.0469	0.0402	0.0430	0.0671	0.0738	0.0630	0.0577	0.0573	0.0584	0.0578	0.0399	0.0422	0.0410	0.0403	0.0415	0.0405	0.0424	0.0389	0.0403	0.0433	0.0431	0.0394
NO2	R158	7	0.0456	0.0410	0.0452	0.0386	0.0407	0.0654	0.0710	0.0604	0.0548	0.0573	0.0592	0.0603	0.0414	0.0428	0.0417	0.0414	0.0412	0.0400	0.0410	0.0373	0.0379	0.0406	0.0407	0.0361
NO2	R158	8	0.0481	0.0421	0.0466	0.0405	0.0430	0.0668	0.0734	0.0601	0.0553	0.0563	0.0580	0.0580	0.0403	0.0428	0.0418	0.0408	0.0437	0.0418	0.0433	0.0395	0.0396	0.0412	0.0420	0.0379
NO2	R158	9	0.0478	0.0429	0.0461	0.0389	0.0428	0.0651	0.0720	0.0592	0.0532	0.0539	0.0576	0.0555	0.0397	0.0417	0.0415	0.0388	0.0395	0.0396	0.0414	0.0377	0.0395	0.0415	0.0419	0.0375
NO2	R158	10	0.0537	0.0486	0.0523	0.0453	0.0488	0.0776	0.0847	0.0697	0.0624	0.0626	0.0637	0.0642	0.0449	0.0462	0.0445	0.0443	0.0453	0.0443	0.0461	0.0424	0.0442	0.0464	0.0472	0.0429
NO2	R158	11	0.0581	0.0517	0.0561	0.0493	0.0529	0.0836	0.0920	0.0750	0.0670	0.0671	0.0684	0.0680	0.0480	0.0498	0.0482	0.0473	0.0485	0.0470	0.0490	0.0459	0.0471	0.0503	0.0509	0.0461
NO2	R158	12	0.0601	0.0535	0.0581	0.0512	0.0548	0.0858	0.0942	0.0772	0.0688	0.0687	0.0701	0.0701	0.0492	0.0509	0.0493	0.0485	0.0500	0.0490	0.0505	0.0472	0.0486	0.0519	0.0526	0.0477
NO2	R159	1	0.0668	0.0636	0.0629	0.0673	0.0600	0.0936	0.0984	0.0839	0.0842	0.0790	0.0808	0.0823	0.1085	0.1106	0.1090	0.1136	0.1116	0.1136	0.1158	0.1116	0.1083	0.1119	0.1062	0.1034
NO2	R159	2	0.0617	0.0588	0.0580	0.0624	0.0569	0.0895	0.0944	0.0799	0.0804	0.0762	0.0782	0.0792	0.1043	0.1053	0.1043	0.1091	0.1070	0.1078	0.1075	0.1035	0.1000	0.1036	0.0984	0.0957
NO2	R159	3	0.0623	0.0589	0.0582	0.0627	0.0560	0.0876	0.0917	0.0789	0.0790	0.0742	0.0745	0.0757	0.0999	0.1020	0.1003	0.1049	0.1033	0.1050	0.1071	0.1037	0.1013	0.1041	0.1001	0.0978
NO2	R159	4	0.0579	0.0553	0.0552	0.0595	0.0531	0.0838	0.0889	0.0789	0.0788	0.0742	0.0756	0.0761	0.0988	0.1011	0.0985	0.1031	0.1020	0.1023	0.1030	0.0987	0.0957	0.0979	0.0926	0.0887
NO2	R159	5	0.0559	0.0520	0.0512	0.0549	0.0484	0.0763	0.0796	0.0688	0.0703	0.0662	0.0682	0.0693	0.0916	0.0918	0.0915	0.0948	0.0925	0.0925	0.0934	0.0906	0.0885	0.0926	0.0881	0.0852
NO2	R159	6	0.0514	0.0496	0.0501	0.0533	0.0468	0.0733	0.0763	0.0677	0.0701	0.0653	0.0671	0.0671	0.0887	0.0920	0.0907	0.0946	0.0919	0.0936	0.0966	0.0919	0.0896	0.0928	0.0875	0.0863
NO2	R159	7	0.0502	0.0480	0.0482	0.0512	0.0442	0.0715	0.0735	0.0649	0.0668	0.0653	0.0680	0.0702	0.0916	0.0933	0.0923	0.0970	0.0911	0.0925	0.0937	0.0886	0.0843	0.0874	0.0826	0.0792
NO2	R159	8	0.0529	0.0492	0.0498	0.0536	0.0468	0.0730	0.0760	0.0646	0.0674	0.0641	0.0667	0.0674	0.0893	0.0932	0.0924	0.0959	0.0967	0.0964	0.0985	0.0933	0.0879	0.0886	0.0854	0.0830
NO2	R159	9	0.0526	0.0502	0.0491	0.0516	0.0465	0.0712	0.0744	0.0636	0.0646	0.0614	0.0661	0.0646	0.0879	0.0908	0.0918	0.0913	0.0878	0.0917	0.0945	0.0894	0.0879	0.0893	0.0852	0.0821
NO2	R159	10	0.0592	0.0569	0.0559	0.0595	0.0530	0.0841	0.0877	0.0748	0.0758	0.0714	0.0733	0.0747	0.0991	0.1003	0.0982	0.1037	0.0999	0.1018	0.1048	0.0999	0.0975	0.0993	0.0953	0.0935
NO2	R159	11	0.0642	0.0606	0.0601	0.0642	0.0574	0.0903	0.0953	0.0805	0.0814	0.0765	0.0787	0.0789	0.1052	0.1074	0.1057	0.1100	0.1064	0.1077	0.1109	0.1073	0.1038	0.1073	0.1025	0.1000
NO2	R159	12	0.0662	0.0627	0.0622	0.0665	0.0594	0.0927	0.0975	0.0830	0.0834	0.0783	0.0804	0.0813	0.1078	0.1095	0.1079	0.1125	0.1094	0.1117	0.1137	0.1100	0.1065	0.1101	0.1053	0.1031
NO2	R160	1	0.0577	0.0460	0.0508	0.0476	0.0549	0.0992	0.1075	0.0815	0.0706	0.0700	0.0688	0.0701	0.1017	0.1030	0.1017	0.1010	0.1014	0.1040	0.1027	0.0991	0.1012	0.1036	0.1028	0.0938
NO2	R160	2	0.0533	0.0423	0.0468	0.0438	0.0519	0.0948	0.1032	0.0776	0.0673	0.0674	0.0665	0.0675	0.0978	0.0980	0.0973	0.0969	0.0971	0.0985	0.0953	0.0918	0.0933	0.0957	0.0951	0.0866
NO2	R160	3	0.0538	0.0424	0.0469	0.0439	0.0511	0.0927	0.1002	0.0766	0.0661	0.0656	0.0634	0.0645	0.0935	0.0948	0.0935	0.0932	0.0937	0.0959	0.0949	0.0919	0.0945	0.0961	0.0968	0.0885
NO2	R160	4	0.0499	0.0398	0.0444	0.0415	0.0484	0.0885	0.0971	0.0766	0.0659	0.0656	0.0643	0.0648	0.0925	0.0941	0.0918	0.0915	0.0924	0.0934	0.0912	0.0874	0.0891	0.0903	0.0894	0.0802
NO2	R160	5	0.0482	0.0374	0.0413	0.0380	0.0441	0.0802	0.0870	0.0666	0.0587	0.0584	0.0579	0.0589	0.0856	0.0851	0.0851	0.0840	0.0837	0.0842	0.0826	0.0801	0.0825	0.0853	0.0851	0.0769
NO2	R160	6	0.0443	0.0357	0.0404	0.0368	0.0426	0.0769	0.0834	0.0656	0.0585	0.0576	0.0570	0.0570	0.0828	0.0853	0.0843	0.0839	0.0831	0.0852	0.0854	0.0812	0.0834	0.0856	0.0844	0.0780
NO2	R160	7	0.0433	0.0345	0.0388	0.0352	0.0402	0.0749	0.0802	0.0628	0.0557	0.0576	0.0578	0.0596	0.0856	0.0865	0.0859	0.0860	0.0825	0.0842	0.0828	0.0782	0.0784	0.0805	0.0796	0.0714
NO2	R160	8	0.0456	0.0354	0.0401	0.0371	0.0426	0.0766	0.0830	0.0625	0.0562	0.0566	0.0566	0.0573	0.0835	0.0864	0.0860	0.0850	0.0875	0.0878	0.0871	0.0825	0.0818	0.0816	0.0823	0.0749
NO2	R160	9	0.0453	0.0361	0.0396	0.0355	0.0423	0.0746	0.0812	0.0616	0.0539	0.0541	0.0562	0.0548	0.0821	0.0841	0.0854	0.0809	0.0793	0.0835	0.0835	0.0789	0.0818	0.0823	0.0820	0.0741
NO2	R160	10	0.0511	0.0409	0.0451	0.0415	0.0483	0.0889	0.0958	0.0726	0.0634	0.0631	0.0623	0.0636	0.0929	0.0931	0.0914	0.0921	0.0906	0.0929	0.0928	0.0884	0.0909	0.0916	0.0921	0.0846
NO2	R160	11	0.0554	0.0436	0.0484	0.0451	0.0524	0.0957	0.1041	0.0782	0.0682	0.0677	0.0669	0.0673	0.0987	0.0999	0.0986	0.0977	0.0965	0.0984	0.0983	0.0952	0.0968	0.0992	0.0992	0.0907
NO2	R160	12	0.0572	0.0452	0.0502	0.0469	0.0542	0.0983	0.1066	0.0806	0.0699	0.0693	0.0685	0.0694	0.1011	0.1020	0.1007	0.1000	0.0993	0.1022	0.1009	0.0977	0.0994	0.1018	0.1019	0.0935
NO2	R161A	1	0.1047	0.0929	0.0998	0.0864	0.0955	0.1389	0.1483	0.1249	0.1100	0.1098	0.1118	0.1131	0.1241	0.1265	0.1245	0.1258	0.1256	0.1238	0.1231	0.1225	0.1223	0.1271	0.1248	0.1221
NO2	R161A	2	0.0973	0.0862	0.0925	0.0800	0.0907	0.1329	0.1425	0.1192	0.1052	0.1061	0.1083	0.1092	0.1193	0.1204	0.1192	0.1209	0.1205	0.1174	0.1143	0.1137	0.1130	0.1177	0.1158	0.1132
NO2	R161A	3	0.0982	0.0863	0.0928	0.0804	0.0893	0.1300	0.1385	0.1176	0.1035	0.1033	0.1035	0.1046	0.1142	0.1166	0.1145	0.1162	0.1164	0.1145	0.1138	0.1139	0.1144	0.1183	0.1178	0.1156
NO2	R161A	4	0.0914	0.0814	0.0883	0.0762	0.0848	0.1243	0.1344	0.1178	0.1033	0.1036	0.1050	0.1050	0.1130	0.1157	0.1126	0.1143	0.1149	0.1116	0.1095	0.1084	0.1079	0.1113	0.1090	0.1051

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R161A	5	0.0883	0.0767	0.0823	0.0698	0.0775	0.1128	0.1207	0.1027	0.0924	0.0926	0.0949	0.0960	0.1047	0.1050	0.1045	0.1051	0.1042	0.1008	0.0993	0.0995	0.0999	0.1051	0.1038	0.1009
NO2	R161A	6	0.0813	0.0732	0.0805	0.0677	0.0748	0.1081	0.1157	0.1013	0.0921	0.0912	0.0933	0.0929	0.1013	0.1052	0.1035	0.1050	0.1035	0.1020	0.1028	0.1009	0.1011	0.1054	0.1030	0.1021
NO2	R161A	7	0.0797	0.0710	0.0776	0.0649	0.0708	0.1054	0.1114	0.0970	0.0876	0.0914	0.0947	0.0970	0.1047	0.1067	0.1054	0.1076	0.1027	0.1008	0.0996	0.0974	0.0952	0.0993	0.0972	0.0939
NO2	R161A	8	0.0838	0.0727	0.0800	0.0682	0.0748	0.1076	0.1152	0.0967	0.0884	0.0896	0.0928	0.0932	0.1020	0.1066	0.1056	0.1063	0.1090	0.1052	0.1048	0.1024	0.0993	0.1007	0.1005	0.0983
NO2	R161A	9	0.0833	0.0741	0.0790	0.0655	0.0744	0.1049	0.1129	0.0951	0.0850	0.0860	0.0920	0.0894	0.1004	0.1038	0.1048	0.1012	0.0990	0.1000	0.1004	0.0983	0.0992	0.1015	0.1002	0.0974
NO2	R161A	10	0.0934	0.0836	0.0894	0.0761	0.0847	0.1248	0.1325	0.1118	0.0994	0.0997	0.1017	0.1031	0.1133	0.1147	0.1122	0.1149	0.1126	0.1110	0.1114	0.1098	0.1102	0.1127	0.1122	0.1106
NO2	R161A	11	0.1009	0.0888	0.0958	0.0825	0.0916	0.1343	0.1438	0.1201	0.1066	0.1066	0.1090	0.1089	0.1204	0.1229	0.1208	0.1218	0.1197	0.1174	0.1178	0.1178	0.1171	0.1218	0.1206	0.1182
NO2	R161A	12	0.1040	0.0917	0.0988	0.0854	0.0945	0.1377	0.1471	0.1234	0.1090	0.1089	0.1113	0.1120	0.1232	0.1253	0.1233	0.1245	0.1231	0.1218	0.1209	0.1208	0.1203	0.1250	0.1238	0.1219
NO2	R161B	1	0.1073	0.0958	0.0955	0.1007	0.1042	0.1415	0.1491	0.1327	0.1296	0.1223	0.1238	0.1262	0.0723	0.0722	0.0727	0.0728	0.0727	0.0718	0.0733	0.0695	0.0693	0.0738	0.0716	0.0684
NO2	R161B	2	0.0995	0.0889	0.0882	0.0935	0.0993	0.1355	0.1433	0.1268	0.1239	0.1181	0.1200	0.1219	0.0693	0.0686	0.0694	0.0697	0.0695	0.0679	0.0678	0.0642	0.0637	0.0681	0.0661	0.0631
NO2	R161B	3	0.1005	0.0890	0.0885	0.0939	0.0978	0.1326	0.1393	0.1251	0.1219	0.1151	0.1146	0.1167	0.0663	0.0663	0.0666	0.0669	0.0671	0.0661	0.0675	0.0643	0.0645	0.0684	0.0673	0.0645
NO2	R161B	4	0.0935	0.0839	0.0841	0.0893	0.0931	0.1269	0.1352	0.1253	0.1216	0.1153	0.1163	0.1173	0.0655	0.0657	0.0654	0.0657	0.0661	0.0643	0.0648	0.0611	0.0608	0.0641	0.0620	0.0583
NO2	R161B	5	0.0904	0.0790	0.0781	0.0822	0.0855	0.1155	0.1213	0.1093	0.1088	0.1030	0.1051	0.1071	0.0605	0.0594	0.0605	0.0603	0.0598	0.0579	0.0586	0.0559	0.0560	0.0606	0.0589	0.0559
NO2	R161B	6	0.0832	0.0754	0.0763	0.0797	0.0827	0.1108	0.1163	0.1077	0.1084	0.1017	0.1034	0.1037	0.0585	0.0595	0.0600	0.0602	0.0594	0.0586	0.0606	0.0568	0.0568	0.0607	0.0585	0.0567
NO2	R161B	7	0.0815	0.0731	0.0735	0.0767	0.0786	0.1081	0.1120	0.1032	0.1033	0.1017	0.1049	0.1082	0.0605	0.0604	0.0611	0.0617	0.0589	0.0579	0.0588	0.0546	0.0533	0.0571	0.0552	0.0519
NO2	R161B	8	0.0857	0.0749	0.0758	0.0803	0.0827	0.1103	0.1158	0.1028	0.1042	0.0998	0.1027	0.1041	0.0590	0.0603	0.0612	0.0610	0.0625	0.0604	0.0619	0.0576	0.0557	0.0579	0.0570	0.0545
NO2	R161B	9	0.0852	0.0763	0.0748	0.0773	0.0823	0.1077	0.1134	0.1012	0.1000	0.0957	0.1019	0.0997	0.0580	0.0587	0.0607	0.0581	0.0567	0.0575	0.0593	0.0551	0.0556	0.0584	0.0569	0.0539
NO2	R161B	10	0.0956	0.0861	0.0852	0.0892	0.0930	0.1274	0.1333	0.1188	0.1171	0.1110	0.1127	0.1151	0.0658	0.0651	0.0651	0.0662	0.0648	0.0639	0.0660	0.0619	0.0620	0.0651	0.0639	0.0616
NO2	R161B	11	0.1034	0.0916	0.0915	0.0963	0.1002	0.1368	0.1446	0.1278	0.1255	0.1186	0.1207	0.1216	0.0700	0.0699	0.0703	0.0703	0.0691	0.0679	0.0700	0.0667	0.0662	0.0706	0.0689	0.0660
NO2	R161B	12	0.1064	0.0946	0.0945	0.0996	0.1032	0.1402	0.1479	0.1313	0.1284	0.1213	0.1234	0.1250	0.0718	0.0714	0.0719	0.0719	0.0712	0.0705	0.0719	0.0684	0.0680	0.0725	0.0709	0.0682
NO2	R162	1	0.0705	0.0589	0.0651	0.0608	0.0678	0.1184	0.1298	0.0988	0.0862	0.0825	0.0841	0.0852	0.1091	0.1086	0.1056	0.1098	0.1093	0.1081	0.1060	0.1038	0.1042	0.1116	0.1118	0.1031
NO2	R162	2	0.0653	0.0544	0.0601	0.0561	0.0642	0.1131	0.1247	0.0942	0.0823	0.0795	0.0813	0.0821	0.1049	0.1033	0.1010	0.1053	0.1047	0.1024	0.0982	0.0961	0.0960	0.1031	0.1034	0.0954
NO2	R162	3	0.0659	0.0545	0.0603	0.0564	0.0632	0.1107	0.1211	0.0928	0.0810	0.0775	0.0776	0.0786	0.1003	0.0999	0.0971	0.1012	0.1011	0.0997	0.0979	0.0963	0.0973	0.1036	0.1053	0.0975
NO2	R162	4	0.0612	0.0512	0.0572	0.0533	0.0600	0.1057	0.1175	0.0930	0.0807	0.0775	0.0788	0.0789	0.0992	0.0991	0.0953	0.0994	0.0997	0.0971	0.0941	0.0916	0.0916	0.0973	0.0972	0.0884
NO2	R162	5	0.0591	0.0482	0.0532	0.0488	0.0547	0.0959	0.1053	0.0809	0.0720	0.0691	0.0710	0.0719	0.0918	0.0897	0.0883	0.0913	0.0903	0.0875	0.0851	0.0839	0.0847	0.0918	0.0924	0.0848
NO2	R162	6	0.0543	0.0460	0.0520	0.0473	0.0528	0.0919	0.1009	0.0797	0.0717	0.0682	0.0698	0.0696	0.0887	0.0899	0.0875	0.0912	0.0897	0.0886	0.0881	0.0852	0.0857	0.0922	0.0917	0.0858
NO2	R162	7	0.0532	0.0445	0.0501	0.0454	0.0500	0.0896	0.0971	0.0764	0.0682	0.0682	0.0709	0.0727	0.0918	0.0912	0.0891	0.0935	0.0890	0.0876	0.0853	0.0820	0.0806	0.0866	0.0865	0.0787
NO2	R162	8	0.0560	0.0457	0.0516	0.0477	0.0528	0.0915	0.1005	0.0761	0.0688	0.0670	0.0694	0.0699	0.0894	0.0911	0.0893	0.0924	0.0944	0.0914	0.0899	0.0864	0.0841	0.0879	0.0895	0.0826
NO2	R162	9	0.0557	0.0465	0.0510	0.0458	0.0525	0.0892	0.0983	0.0749	0.0661	0.0641	0.0689	0.0668	0.0880	0.0887	0.0886	0.0879	0.0856	0.0868	0.0860	0.0828	0.0841	0.0886	0.0892	0.0817
NO2	R162	10	0.0626	0.0527	0.0580	0.0533	0.0599	0.1062	0.1158	0.0882	0.0777	0.0745	0.0763	0.0773	0.0995	0.0982	0.0949	0.1000	0.0977	0.0966	0.0956	0.0927	0.0936	0.0987	0.1001	0.0932
NO2	R162	11	0.0678	0.0561	0.0623	0.0579	0.0649	0.1143	0.1258	0.0949	0.0833	0.0799	0.0818	0.0819	0.1058	0.1054	0.1024	0.1062	0.1041	0.1023	0.1014	0.0998	0.0996	0.1068	0.1078	0.0998
NO2	R162	12	0.0700	0.0581	0.0644	0.0601	0.0670	0.1173	0.1288	0.0976	0.0855	0.0817	0.0838	0.0844	0.1084	0.1074	0.1046	0.1086	0.1071	0.1062	0.1041	0.1023	0.1024	0.1097	0.1108	0.1029
NO2	R163	1	0.1026	0.0913	0.0915	0.0971	0.0990	0.1362	0.1443	0.1272	0.1240	0.1218	0.1184	0.1209	0.0803	0.0827	0.0808	0.0809	0.0806	0.0827	0.0814	0.0802	0.0794	0.0821	0.0824	0.0785
NO2	R163	2	0.0952	0.0846	0.0845	0.0902	0.0943	0.1304	0.1387	0.1214	0.1186	0.1177	0.1147	0.1167	0.0771	0.0786	0.0772	0.0775	0.0771	0.0783	0.0753	0.0741	0.0731	0.0758	0.0761	0.0724
NO2	R163	3	0.0961	0.0848	0.0848	0.0906	0.0929	0.1276	0.1348	0.1198	0.1167	0.1146	0.1096	0.1117	0.0737	0.0760	0.0742	0.0745	0.0744	0.0762	0.0750	0.0743	0.0740	0.0761	0.0775	0.0740
NO2	R163	4	0.0894	0.0799	0.0805	0.0861	0.0884	0.1221	0.1308	0.1200	0.1163	0.1148	0.1113	0.1123	0.0728	0.0753	0.0728	0.0731	0.0734	0.0742	0.0721	0.0706	0.0697	0.0715	0.0715	0.0670
NO2	R163	5	0.0864	0.0752	0.0748	0.0792	0.0812	0.1111	0.1173	0.1047	0.1041	0.1026	0.1005	0.1025	0.0674	0.0682	0.0674	0.0671	0.0664	0.0669	0.0651	0.0646	0.0643	0.0674	0.0680	0.0643
NO2	R163	6	0.0796	0.0718	0.0731	0.0769	0.0785	0.1066	0.1125	0.1032	0.1037	0.1012	0.0988	0.0993	0.0651	0.0683	0.0668	0.0670	0.0660	0.0677	0.0675	0.0656	0.0652	0.0677	0.0674	0.0652
NO2	R163	7	0.0779	0.0696	0.0703	0.0739	0.0746	0.1041	0.1083	0.0989	0.0988	0.1012	0.1003	0.1036	0.0674	0.0693	0.0680	0.0687	0.0655	0.0669	0.0654	0.0632	0.0612	0.0636	0.0636	0.0597
NO2	R163	8	0.0819	0.0713	0.0726	0.0774	0.0785	0.1062	0.1121	0.0984	0.0997	0.0994	0.0982	0.0996	0.0657	0.0692	0.0681	0.0679	0.0695	0.0698	0.0688	0.0666	0.0639	0.0645	0.0658	0.0626
NO2	R163	9	0.0814	0.0727	0.0716	0.0745	0.0781	0.1036	0.1097	0.0969	0.0957	0.0952	0.0975	0.0954	0.0646	0.0674	0.0677	0.0646	0.0630	0.0663	0.0660	0.0638	0.0639	0.0651	0.0656	0.0620
NO2	R163	10	0.0913	0.0820	0.0816	0.0860	0.0883	0.1226	0.1290	0.1138	0.1120	0.1105	0.1078	0.1102	0.0730	0.0747	0.0725	0.0735	0.0719	0.0738	0.0733	0.0715	0.0711	0.0725	0.0737	0.0707
NO2	R163	11	0.0988	0.0872	0.0877	0.0929	0.0952	0.1317	0.1399	0.1224	0.1201	0.1182	0.1154	0.1164	0.0778	0.0802	0.0783	0.0781	0.0767	0.0782	0.0778	0.0770	0.0759	0.0785	0.0794	0.0758
NO2	R163	12	0.1018	0.0901	0.0905	0.0960	0.0981	0.1350	0.1432	0.1258	0.1229	0.1208	0.1180	0.1198	0.0798	0.0818	0.0800	0.0800	0.0790	0.0812	0.0799	0.0790	0.0780	0.0807	0.0816	0.0782
NO2	R164	1	0.0549	0.0403	0.0443	0.0481	0.0550	0.1157	0.1211	0.0890	0.0714	0.0675	0.0694	0.0689	0.0963	0.0992	0.0964	0.0955	0.0952	0.0969	0.0969	0.0907	0.0952	0.1038	0.1000	0.0930
NO2	R164	2	0.0507	0.0369	0.0406	0.0442	0.0520	0.1106	0.1162	0.0848	0.0681	0.0650	0.0670	0.0662	0.0925	0.0943	0.0922	0.0915	0.0911	0.0917	0.0897	0.0838	0.0877	0.0958	0.0925	0.0859
NO2	R164	3	0.0511	0.0370	0.0407	0.0444	0.0512	0.1082	0.1128	0.0835	0.0670	0.0633	0.0639	0.0633	0.0884	0.0912	0.0885	0.0879	0.0879	0.0893	0.0894	0.0840	0.0888	0.0963	0.0943	0.0879
NO2	R164	4	0.0473	0.0346	0.0384	0.0419	0.0485	0.1034	0.1094	0.0837	0.0667	0.0633	0.0648	0.0635	0.0874	0.0904	0.0869	0.0863	0.0866	0.0869	0.0859	0.0798	0.0836	0.0904	0.0869	0.0795
NO2	R164	5	0.0456	0.0323	0.0355	0.0384	0.0441	0.0937	0.0978	0.0726	0.0595	0.0563	0.0583	0.0578	0.0808	0.0818	0.0805	0.0791	0.0783	0.0781	0.0776	0.0729	0.0772	0.0852	0.0826	0.0762
NO2	R164	6	0.0417	0.0308	0.0346	0.0372	0.0426	0.0898	0.0936	0.0716	0.0592	0.0555	0.0573	0.0559	0.0780	0.0820	0.0797	0.0790	0.0778	0.0792	0.0804	0.0741	0.0781	0.0856	0.0819	0.0772
NO2	R164	7	0.0409	0.0297	0.0332	0.0356	0.0403	0.0876	0.0900	0.0686	0.0563	0.0555	0.0582	0.0585	0.0808	0.0832	0.0812	0.0811	0.0771	0.0782	0.0779	0.0713	0.0734	0.0804	0.0772	0.0707
NO2	R164	8	0.0432	0.0306	0.0344	0.0374	0.0426	0.0895	0.0932	0.0683	0.0568	0.0545	0.0570	0.0562	0.0787	0.0831	0.0813	0.0800	0.0820	0.0817	0.0820	0.0752	0.0767	0.0815	0.0799	0.0742
NO2	R164	9	0.0429	0.0312	0.0339	0.0359	0.0424	0.0872	0.0913	0.0672	0.0545	0.0521	0.0565	0.0537	0.0774	0.0809	0.0808	0.0760	0.0742	0.0775	0.0785	0.0720	0.0766	0.0822	0.0797	0.0734
NO2	R164	10	0.0485	0.0356	0.0390	0.0419	0.0484	0.1038	0.1078	0.0793	0.0641	0.0608	0.0627	0.0623	0.0877	0.0896	0.0866	0.0868	0.0849	0.0864	0.0873	0.0808	0.0854	0.0917	0.0896	0.0839
NO2	R164	11	0.0526	0.0381	0.0421	0.0456	0.0525	0.1118	0.1172	0.0855	0.0690	0.0652	0.0674	0.0661	0.0933	0.0962	0.0935	0.0923	0.0904	0.0916	0.0926	0.0871	0.0909	0.0993	0.0965	0.0900
NO2	R164	12	0.0545	0.0396	0.0437	0.0474	0.0544	0.1146	0.1201	0.0879	0.0708	0.0668	0.0691	0.0681	0.0955	0.0982	0.0954	0.0945	0.0932	0.0952	0.0951	0.0893	0.0935	0.1020	0.0992	0.0928
NO2	R165	1	0.0910	0.0843	0.0814	0.0851	0.0869	0.1272	0.1343	0.1174	0.1106	0.1059	0.1061	0.1078	0.0764	0.0789	0.0768	0.0771	0.0768	0.0786	0.0775	0.0763	0.0758	0.0783	0.0784	0.0751
NO2	R165	2	0.0844	0.0781	0.0751	0.0789	0.0827	0.1217	0.1289	0.1120	0.1057	0.1023	0.1028	0.1040	0.0733	0.0749	0.0734	0.0739	0.0735	0.0744	0.0717	0.0705	0.0697	0.0722	0.0724	0.0693

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R165	3	0.0851	0.0783	0.0754	0.0793	0.0815	0.1191	0.1253	0.1105	0.1039	0.0997	0.0981	0.0995	0.0701	0.0724	0.0705	0.0710	0.0709	0.0724	0.0715	0.0707	0.0706	0.0725	0.0737	0.0708
NO2	R165	4	0.0792	0.0737	0.0715	0.0753	0.0776	0.1140	0.1215	0.1107	0.1036	0.0998	0.0996	0.1000	0.0693	0.0718	0.0691	0.0697	0.0698	0.0705	0.0686	0.0672	0.0666	0.0681	0.0680	0.0641
NO2	R165	5	0.0766	0.0694	0.0665	0.0693	0.0712	0.1037	0.1089	0.0965	0.0926	0.0891	0.0899	0.0912	0.0641	0.0649	0.0641	0.0640	0.0632	0.0635	0.0620	0.0614	0.0614	0.0642	0.0646	0.0615
NO2	R165	6	0.0705	0.0663	0.0650	0.0673	0.0689	0.0995	0.1043	0.0950	0.0923	0.0879	0.0884	0.0883	0.0620	0.0651	0.0635	0.0639	0.0628	0.0643	0.0642	0.0624	0.0622	0.0645	0.0641	0.0623
NO2	R165	7	0.0690	0.0642	0.0625	0.0647	0.0655	0.0971	0.1004	0.0911	0.0879	0.0880	0.0897	0.0922	0.0641	0.0660	0.0646	0.0655	0.0623	0.0635	0.0623	0.0601	0.0584	0.0606	0.0605	0.0571
NO2	R165	8	0.0726	0.0658	0.0645	0.0678	0.0689	0.0992	0.1039	0.0907	0.0887	0.0864	0.0878	0.0886	0.0625	0.0660	0.0647	0.0647	0.0661	0.0663	0.0655	0.0633	0.0610	0.0615	0.0625	0.0599
NO2	R165	9	0.0722	0.0671	0.0637	0.0653	0.0686	0.0967	0.1017	0.0893	0.0851	0.0828	0.0872	0.0848	0.0614	0.0642	0.0643	0.0616	0.0599	0.0630	0.0628	0.0606	0.0609	0.0620	0.0624	0.0593
NO2	R165	10	0.0810	0.0757	0.0725	0.0752	0.0775	0.1144	0.1198	0.1049	0.0998	0.0961	0.0965	0.0982	0.0695	0.0711	0.0689	0.0701	0.0685	0.0701	0.0698	0.0680	0.0679	0.0691	0.0701	0.0677
NO2	R165	11	0.0876	0.0805	0.0779	0.0813	0.0835	0.1230	0.1301	0.1129	0.1071	0.1027	0.1034	0.1037	0.0740	0.0764	0.0744	0.0745	0.0730	0.0744	0.0740	0.0733	0.0724	0.0748	0.0755	0.0725
NO2	R165	12	0.0902	0.0831	0.0805	0.0841	0.0860	0.1260	0.1332	0.1161	0.1095	0.1051	0.1057	0.1068	0.0759	0.0780	0.0760	0.0763	0.0752	0.0772	0.0761	0.0751	0.0744	0.0769	0.0777	0.0748
NO2	R166	1	0.0563	0.0441	0.0481	0.0476	0.0549	0.0992	0.1060	0.0776	0.0667	0.0660	0.0650	0.0661	0.1002	0.0986	0.1000	0.0997	0.1001	0.0990	0.1012	0.0944	0.0994	0.1024	0.1014	0.0964
NO2	R166	2	0.0518	0.0405	0.0441	0.0438	0.0519	0.0948	0.1017	0.0738	0.0635	0.0635	0.0627	0.0635	0.0962	0.0937	0.0956	0.0955	0.0958	0.0936	0.0936	0.0872	0.0915	0.0945	0.0936	0.0889
NO2	R166	3	0.0523	0.0405	0.0442	0.0439	0.0511	0.0927	0.0987	0.0727	0.0625	0.0619	0.0597	0.0607	0.0919	0.0905	0.0918	0.0917	0.0924	0.0912	0.0933	0.0874	0.0927	0.0950	0.0954	0.0909
NO2	R166	4	0.0484	0.0379	0.0417	0.0415	0.0484	0.0885	0.0957	0.0728	0.0622	0.0618	0.0606	0.0610	0.0909	0.0898	0.0901	0.0901	0.0911	0.0887	0.0896	0.0830	0.0874	0.0891	0.0879	0.0822
NO2	R166	5	0.0467	0.0355	0.0386	0.0380	0.0441	0.0802	0.0855	0.0631	0.0553	0.0549	0.0544	0.0554	0.0840	0.0811	0.0834	0.0825	0.0823	0.0797	0.0808	0.0759	0.0805	0.0840	0.0835	0.0787
NO2	R166	6	0.0428	0.0338	0.0377	0.0368	0.0426	0.0769	0.0819	0.0622	0.0551	0.0542	0.0535	0.0535	0.0812	0.0813	0.0826	0.0824	0.0817	0.0808	0.0838	0.0771	0.0816	0.0843	0.0828	0.0798
NO2	R166	7	0.0418	0.0326	0.0361	0.0352	0.0402	0.0749	0.0787	0.0595	0.0522	0.0542	0.0543	0.0560	0.0840	0.0825	0.0842	0.0845	0.0811	0.0798	0.0812	0.0741	0.0765	0.0791	0.0780	0.0730
NO2	R166	8	0.0441	0.0335	0.0374	0.0371	0.0426	0.0766	0.0815	0.0592	0.0527	0.0532	0.0532	0.0537	0.0818	0.0824	0.0843	0.0835	0.0862	0.0833	0.0855	0.0782	0.0800	0.0803	0.0807	0.0766
NO2	R166	9	0.0438	0.0342	0.0369	0.0355	0.0423	0.0746	0.0798	0.0583	0.0506	0.0508	0.0527	0.0513	0.0805	0.0802	0.0837	0.0794	0.0779	0.0791	0.0819	0.0748	0.0799	0.0810	0.0805	0.0758
NO2	R166	10	0.0496	0.0391	0.0424	0.0415	0.0483	0.0889	0.0943	0.0690	0.0598	0.0595	0.0586	0.0597	0.0912	0.0890	0.0898	0.0905	0.0892	0.0882	0.0911	0.0841	0.0891	0.0904	0.0906	0.0868
NO2	R166	11	0.0539	0.0417	0.0458	0.0451	0.0524	0.0957	0.1026	0.0744	0.0643	0.0638	0.0631	0.0634	0.0971	0.0956	0.0970	0.0963	0.0952	0.0935	0.0967	0.0906	0.0951	0.0979	0.0977	0.0931
NO2	R166	12	0.0557	0.0434	0.0475	0.0469	0.0542	0.0983	0.1051	0.0766	0.0661	0.0654	0.0647	0.0655	0.0995	0.0975	0.0990	0.0986	0.0980	0.0972	0.0993	0.0930	0.0977	0.1006	0.1005	0.0961
NO2	R167	1	0.0616	0.0479	0.0506	0.0535	0.0587	0.1163	0.1240	0.0964	0.0773	0.0763	0.0782	0.0769	0.0996	0.1013	0.0995	0.0989	0.0994	0.1022	0.1005	0.0972	0.0990	0.1016	0.1007	0.0922
NO2	R167	2	0.0568	0.0440	0.0463	0.0493	0.0556	0.1111	0.1190	0.0918	0.0736	0.0735	0.0755	0.0740	0.0956	0.0962	0.0951	0.0948	0.0951	0.0966	0.0930	0.0899	0.0911	0.0937	0.0929	0.0850
NO2	R167	3	0.0573	0.0441	0.0465	0.0495	0.0547	0.1087	0.1156	0.0905	0.0724	0.0715	0.0719	0.0707	0.0914	0.0930	0.0913	0.0911	0.0917	0.0940	0.0927	0.0900	0.0922	0.0941	0.0947	0.0869
NO2	R167	4	0.0530	0.0412	0.0439	0.0468	0.0519	0.1039	0.1121	0.0906	0.0721	0.0715	0.0730	0.0710	0.0903	0.0923	0.0896	0.0894	0.0904	0.0915	0.0890	0.0855	0.0869	0.0883	0.0872	0.0785
NO2	R167	5	0.0512	0.0386	0.0406	0.0428	0.0473	0.0942	0.1002	0.0786	0.0641	0.0635	0.0655	0.0645	0.0834	0.0833	0.0829	0.0819	0.0817	0.0823	0.0803	0.0782	0.0802	0.0833	0.0829	0.0752
NO2	R167	6	0.0469	0.0368	0.0396	0.0415	0.0456	0.0902	0.0959	0.0775	0.0639	0.0627	0.0645	0.0623	0.0807	0.0835	0.0821	0.0818	0.0811	0.0833	0.0832	0.0794	0.0812	0.0836	0.0823	0.0763
NO2	R167	7	0.0458	0.0355	0.0380	0.0397	0.0432	0.0880	0.0923	0.0740	0.0607	0.0627	0.0654	0.0652	0.0834	0.0848	0.0837	0.0839	0.0804	0.0823	0.0806	0.0763	0.0761	0.0784	0.0774	0.0697
NO2	R167	8	0.0484	0.0365	0.0393	0.0418	0.0456	0.0899	0.0956	0.0737	0.0613	0.0615	0.0640	0.0626	0.0813	0.0847	0.0838	0.0829	0.0855	0.0860	0.0849	0.0806	0.0796	0.0796	0.0801	0.0732
NO2	R167	9	0.0481	0.0372	0.0388	0.0401	0.0454	0.0876	0.0935	0.0726	0.0587	0.0588	0.0635	0.0598	0.0799	0.0824	0.0832	0.0788	0.0773	0.0816	0.0813	0.0771	0.0796	0.0803	0.0799	0.0724
NO2	R167	10	0.0543	0.0425	0.0446	0.0467	0.0518	0.1043	0.1104	0.0858	0.0693	0.0688	0.0707	0.0696	0.0907	0.0914	0.0892	0.0900	0.0886	0.0910	0.0906	0.0866	0.0887	0.0896	0.0899	0.0829
NO2	R167	11	0.0591	0.0454	0.0481	0.0508	0.0562	0.1123	0.1201	0.0925	0.0747	0.0738	0.0760	0.0738	0.0965	0.0982	0.0964	0.0956	0.0945	0.0965	0.0960	0.0933	0.0946	0.0972	0.0971	0.0890
NO2	R167	12	0.0610	0.0471	0.0499	0.0528	0.0581	0.1152	0.1230	0.0953	0.0765	0.0756	0.0778	0.0761	0.0989	0.1003	0.0984	0.0979	0.0973	0.1004	0.0986	0.0959	0.0972	0.0998	0.0997	0.0919
NO2	R168	1	0.1039	0.0987	0.0966	0.0982	0.1011	0.1438	0.1549	0.1334	0.1262	0.1210	0.1217	0.1234	0.0690	0.0716	0.0693	0.0684	0.0704	0.0697	0.0698	0.0655	0.0689	0.0746	0.0744	0.0665
NO2	R168	2	0.0963	0.0913	0.0890	0.0909	0.0961	0.1376	0.1487	0.1272	0.1206	0.1168	0.1178	0.1189	0.0661	0.0679	0.0661	0.0654	0.0672	0.0658	0.0644	0.0603	0.0633	0.0687	0.0686	0.0613
NO2	R168	3	0.0972	0.0915	0.0894	0.0913	0.0946	0.1346	0.1445	0.1254	0.1186	0.1137	0.1124	0.1138	0.0631	0.0656	0.0634	0.0628	0.0648	0.0640	0.0642	0.0604	0.0641	0.0690	0.0698	0.0627
NO2	R168	4	0.0902	0.0859	0.0847	0.0866	0.0898	0.1286	0.1401	0.1257	0.1182	0.1139	0.1142	0.1144	0.0624	0.0650	0.0622	0.0616	0.0638	0.0622	0.0616	0.0574	0.0602	0.0646	0.0642	0.0565
NO2	R168	5	0.0871	0.0807	0.0785	0.0794	0.0821	0.1168	0.1254	0.1091	0.1054	0.1014	0.1027	0.1041	0.0576	0.0587	0.0575	0.0563	0.0576	0.0558	0.0555	0.0523	0.0555	0.0608	0.0610	0.0541
NO2	R168	6	0.0799	0.0769	0.0766	0.0769	0.0793	0.1119	0.1201	0.1076	0.1050	0.1000	0.1010	0.1007	0.0555	0.0588	0.0570	0.0563	0.0572	0.0566	0.0575	0.0532	0.0562	0.0611	0.0605	0.0548
NO2	R168	7	0.0782	0.0743	0.0737	0.0739	0.0751	0.1091	0.1155	0.1030	0.0998	0.1001	0.1025	0.1052	0.0576	0.0597	0.0581	0.0577	0.0567	0.0560	0.0557	0.0511	0.0527	0.0573	0.0570	0.0501
NO2	R168	8	0.0825	0.0763	0.0761	0.0775	0.0793	0.1114	0.1196	0.1025	0.1007	0.0982	0.1004	0.1010	0.0561	0.0596	0.0581	0.0570	0.0603	0.0584	0.0587	0.0540	0.0551	0.0582	0.0590	0.0526
NO2	R168	9	0.0819	0.0778	0.0751	0.0745	0.0789	0.1087	0.1171	0.1009	0.0966	0.0940	0.0996	0.0966	0.0551	0.0580	0.0577	0.0541	0.0545	0.0554	0.0561	0.0516	0.0551	0.0587	0.0588	0.0521
NO2	R168	10	0.0923	0.0884	0.0858	0.0865	0.0897	0.1292	0.1381	0.1191	0.1137	0.1095	0.1105	0.1121	0.0626	0.0644	0.0620	0.0619	0.0625	0.0619	0.0626	0.0581	0.0616	0.0656	0.0663	0.0598
NO2	R168	11	0.1000	0.0942	0.0925	0.0937	0.0971	0.1390	0.1501	0.1282	0.1221	0.1173	0.1186	0.1187	0.0667	0.0693	0.0671	0.0660	0.0668	0.0657	0.0666	0.0627	0.0656	0.0711	0.0715	0.0642
NO2	R168	12	0.1031	0.0974	0.0956	0.0970	0.1001	0.1425	0.1536	0.1318	0.1251	0.1199	0.1213	0.1222	0.0684	0.0708	0.0685	0.0676	0.0688	0.0684	0.0685	0.0644	0.0676	0.0732	0.0737	0.0664
NO2	R169	1	0.0563	0.0455	0.0481	0.0476	0.0549	0.0992	0.1060	0.0832	0.0720	0.0713	0.0699	0.0712	0.1079	0.1057	0.1077	0.1073	0.1078	0.1066	0.1093	0.1057	0.1031	0.1098	0.1050	0.0998
NO2	R169	2	0.0518	0.0418	0.0441	0.0438	0.0519	0.0948	0.1017	0.0791	0.0685	0.0686	0.0675	0.0684	0.1036	0.1005	0.1029	0.1028	0.1031	0.1008	0.1012	0.0977	0.0949	0.1014	0.0969	0.0920
NO2	R169	3	0.0523	0.0419	0.0442	0.0439	0.0511	0.0927	0.0987	0.0780	0.0673	0.0667	0.0642	0.0653	0.0989	0.0971	0.0988	0.0987	0.0994	0.0981	0.1008	0.0979	0.0961	0.1018	0.0987	0.0941
NO2	R169	4	0.0484	0.0392	0.0417	0.0415	0.0484	0.0885	0.0957	0.0780	0.0672	0.0668	0.0652	0.0656	0.0979	0.0964	0.0969	0.0970	0.0981	0.0955	0.0968	0.0929	0.0905	0.0957	0.0910	0.0851
NO2	R169	5	0.0467	0.0367	0.0386	0.0380	0.0441	0.0802	0.0855	0.0677	0.0596	0.0592	0.0585	0.0595	0.0904	0.0870	0.0898	0.0888	0.0886	0.0859	0.0874	0.0850	0.0836	0.0901	0.0865	0.0816
NO2	R169	6	0.0428	0.0349	0.0377	0.0368	0.0426	0.0769	0.0819	0.0667	0.0594	0.0584	0.0575	0.0576	0.0874	0.0872	0.0889	0.0886	0.0880	0.0870	0.0905	0.0862	0.0846	0.0904	0.0858	0.0827
NO2	R169	7	0.0418	0.0337	0.0361	0.0352	0.0402	0.0749	0.0787	0.0637	0.0565	0.0584	0.0584	0.0603	0.0904	0.0885	0.0906	0.0911	0.0873	0.0859	0.0877	0.0831	0.0794	0.0849	0.0807	0.0757
NO2	R169	8	0.0441	0.0347	0.0374	0.0371	0.0426	0.0766	0.0815	0.0635	0.0570	0.0573	0.0572	0.0578	0.0880	0.0884	0.0907	0.0898	0.0928	0.0897	0.0924	0.0876	0.0829	0.0861	0.0836	0.0793
NO2	R169	9	0.0438	0.0354	0.0369	0.0355	0.0423	0.0746	0.0798	0.0624	0.0546	0.0549	0.0567	0.0553	0.0866	0.0860	0.0900	0.0854	0.0839	0.0852	0.0884	0.0839	0.0829	0.0868	0.0833	0.0785
NO2	R169	10	0.0496	0.0404	0.0424	0.0415	0.0483	0.0889	0.0943	0.0739	0.0645	0.0642	0.0631	0.0643	0.0982	0.0954	0.0967	0.0975	0.0960	0.0950	0.0985	0.0941	0.0924	0.0970	0.0938	0.0898
NO2	R169	11	0.0539	0.0431	0.0458	0.0451	0.0524	0.0957	0.1026	0.0797	0.0695	0.0689	0.0679	0.0682	0.1045	0.1025	0.1043	0.1036	0.1025	0.1007	0.1044	0.1014	0.0985	0.1051	0.1012	0.0964
NO2	R169	12	0.0557	0.0448	0.0475	0.0469	0.0542	0.0983	0.1051	0.0821	0.0712	0.0705	0.0695	0.0703	0.1070	0.1047	0.1066	0.1061	0.1055	0.1047	0.1073	0.1041	0.1013	0.1079	0.1040	0.0995

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R170	1	0.1078	0.0987	0.0966	0.0982	0.1011	0.1438	0.1549	0.1382	0.1313	0.1257	0.1264	0.1281	0.0713	0.0739	0.0716	0.0706	0.0704	0.0721	0.0723	0.0677	0.0712	0.0746	0.0744	0.0688
NO2	R170	2	0.0997	0.0913	0.0890	0.0909	0.0961	0.1376	0.1487	0.1318	0.1254	0.1213	0.1224	0.1236	0.0683	0.0701	0.0683	0.0676	0.0672	0.0681	0.0667	0.0624	0.0654	0.0687	0.0686	0.0633
NO2	R170	3	0.1007	0.0915	0.0894	0.0913	0.0946	0.1346	0.1445	0.1300	0.1233	0.1182	0.1167	0.1182	0.0652	0.0678	0.0655	0.0648	0.0648	0.0662	0.0665	0.0625	0.0662	0.0690	0.0698	0.0647
NO2	R170	4	0.0935	0.0859	0.0847	0.0866	0.0898	0.1286	0.1401	0.1302	0.1230	0.1183	0.1186	0.1188	0.0644	0.0671	0.0643	0.0636	0.0638	0.0644	0.0638	0.0593	0.0623	0.0646	0.0642	0.0584
NO2	R170	5	0.0903	0.0807	0.0785	0.0794	0.0821	0.1168	0.1254	0.1132	0.1096	0.1054	0.1067	0.1081	0.0595	0.0606	0.0594	0.0582	0.0576	0.0579	0.0574	0.0541	0.0574	0.0608	0.0610	0.0559
NO2	R170	6	0.0829	0.0769	0.0766	0.0769	0.0793	0.1119	0.1201	0.1115	0.1092	0.1039	0.1049	0.1045	0.0575	0.0608	0.0589	0.0581	0.0572	0.0586	0.0596	0.0550	0.0582	0.0611	0.0605	0.0567
NO2	R170	7	0.0810	0.0743	0.0737	0.0739	0.0751	0.1091	0.1155	0.1067	0.1039	0.1039	0.1065	0.1093	0.0595	0.0617	0.0600	0.0597	0.0567	0.0579	0.0577	0.0529	0.0545	0.0573	0.0570	0.0517
NO2	R170	8	0.0854	0.0763	0.0761	0.0775	0.0793	0.1114	0.1196	0.1062	0.1048	0.1020	0.1042	0.1050	0.0579	0.0616	0.0601	0.0589	0.0603	0.0605	0.0608	0.0559	0.0570	0.0582	0.0590	0.0544
NO2	R170	9	0.0849	0.0778	0.0751	0.0745	0.0789	0.1087	0.1171	0.1046	0.1005	0.0976	0.1034	0.1003	0.0570	0.0599	0.0596	0.0560	0.0545	0.0574	0.0582	0.0534	0.0569	0.0587	0.0588	0.0538
NO2	R170	10	0.0956	0.0884	0.0858	0.0865	0.0897	0.1292	0.1381	0.1234	0.1183	0.1138	0.1147	0.1165	0.0646	0.0665	0.0640	0.0639	0.0625	0.0640	0.0648	0.0601	0.0636	0.0656	0.0663	0.0617
NO2	R170	11	0.1037	0.0942	0.0925	0.0937	0.0971	0.1390	0.1501	0.1329	0.1271	0.1218	0.1231	0.1233	0.0689	0.0716	0.0693	0.0681	0.0668	0.0681	0.0689	0.0649	0.0679	0.0711	0.0715	0.0663
NO2	R170	12	0.1069	0.0974	0.0956	0.0970	0.1001	0.1425	0.1536	0.1367	0.1301	0.1246	0.1259	0.1269	0.0708	0.0731	0.0708	0.0698	0.0688	0.0707	0.0709	0.0666	0.0699	0.0732	0.0737	0.0685
NO2	R173	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2231	0.2407	0.2239	0.2275	0.2297	0.2316	0.2356	0.2316	0.2243	0.2300	0.2258	0.2399	0.2213	0.2351	0.2223	0.2307	0.2265
NO2	R173	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2142	0.2318	0.2174	0.2214	0.2229	0.2240	0.2260	0.2231	0.2166	0.2218	0.2157	0.2253	0.2075	0.2198	0.2081	0.2160	0.2120
NO2	R173	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2118	0.2286	0.2127	0.2128	0.2148	0.2157	0.2199	0.2157	0.2095	0.2154	0.2110	0.2246	0.2077	0.2222	0.2087	0.2194	0.2160
NO2	R173	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2120	0.2281	0.2129	0.2156	0.2157	0.2139	0.2185	0.2125	0.2065	0.2131	0.2064	0.2174	0.1992	0.2116	0.1982	0.2051	0.1988
NO2	R173	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1886	0.2076	0.1936	0.1978	0.1998	0.2004	0.2012	0.1995	0.1922	0.1960	0.1893	0.2003	0.1853	0.1983	0.1888	0.1967	0.1922
NO2	R173	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1864	0.2071	0.1915	0.1951	0.1945	0.1950	0.2016	0.1980	0.1919	0.1950	0.1912	0.2059	0.1874	0.2002	0.1892	0.1953	0.1941
NO2	R173	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1798	0.1988	0.1915	0.1974	0.2016	0.2004	0.2040	0.2010	0.1961	0.1937	0.1893	0.2008	0.1817	0.1903	0.1798	0.1860	0.1808
NO2	R173	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1792	0.2003	0.1886	0.1940	0.1950	0.1962	0.2039	0.2013	0.1941	0.2036	0.1961	0.2093	0.1898	0.1972	0.1820	0.1912	0.1879
NO2	R173	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1769	0.1937	0.1821	0.1928	0.1883	0.1936	0.1993	0.2000	0.1862	0.1877	0.1880	0.2021	0.1831	0.1970	0.1832	0.1908	0.1863
NO2	R173	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.2027	0.2209	0.2062	0.2100	0.2123	0.2144	0.2169	0.2119	0.2074	0.2094	0.2054	0.2205	0.2013	0.2152	0.2005	0.2101	0.2079
NO2	R173	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2156	0.2343	0.2182	0.2226	0.2224	0.2257	0.2299	0.2256	0.2181	0.2207	0.2156	0.2313	0.2140	0.2267	0.2143	0.2239	0.2202
NO2	R173	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2209	0.2388	0.2223	0.2267	0.2278	0.2302	0.2336	0.2296	0.2224	0.2261	0.2225	0.2363	0.2186	0.2318	0.2191	0.2290	0.2260
NO2	R174	1	0.0367	0.0328	0.0345	0.0378	0.0355	0.0666	0.0679	0.0506	0.0453	0.0437	0.0440	0.0449	0.0689	0.0708	0.0691	0.0706	0.0705	0.0715	0.0711	0.0693	0.0680	0.0701	0.0697	0.0652
NO2	R174	2	0.0339	0.0301	0.0316	0.0350	0.0335	0.0637	0.0651	0.0481	0.0430	0.0421	0.0425	0.0432	0.0662	0.0674	0.0661	0.0677	0.0675	0.0677	0.0659	0.0642	0.0627	0.0648	0.0645	0.0603
NO2	R174	3	0.0342	0.0301	0.0317	0.0350	0.0329	0.0622	0.0631	0.0475	0.0423	0.0410	0.0405	0.0413	0.0633	0.0652	0.0635	0.0651	0.0652	0.0659	0.0656	0.0643	0.0635	0.0650	0.0656	0.0616
NO2	R174	4	0.0317	0.0283	0.0300	0.0333	0.0311	0.0595	0.0612	0.0474	0.0422	0.0410	0.0410	0.0413	0.0627	0.0647	0.0624	0.0640	0.0644	0.0643	0.0631	0.0611	0.0599	0.0612	0.0607	0.0558
NO2	R174	5	0.0305	0.0265	0.0279	0.0306	0.0284	0.0542	0.0548	0.0412	0.0376	0.0365	0.0369	0.0377	0.0581	0.0586	0.0579	0.0588	0.0584	0.0580	0.0572	0.0561	0.0555	0.0578	0.0577	0.0537
NO2	R174	6	0.0280	0.0253	0.0272	0.0297	0.0274	0.0519	0.0524	0.0406	0.0374	0.0360	0.0363	0.0365	0.0561	0.0587	0.0573	0.0587	0.0579	0.0587	0.0592	0.0568	0.0561	0.0580	0.0573	0.0543
NO2	R174	7	0.0274	0.0244	0.0262	0.0285	0.0259	0.0507	0.0505	0.0390	0.0356	0.0360	0.0369	0.0381	0.0581	0.0597	0.0584	0.0602	0.0574	0.0580	0.0574	0.0548	0.0528	0.0546	0.0540	0.0499
NO2	R174	8	0.0290	0.0250	0.0270	0.0299	0.0274	0.0517	0.0522	0.0388	0.0359	0.0354	0.0361	0.0366	0.0565	0.0596	0.0585	0.0594	0.0610	0.0605	0.0604	0.0578	0.0551	0.0554	0.0559	0.0523
NO2	R174	9	0.0288	0.0256	0.0267	0.0288	0.0273	0.0505	0.0511	0.0381	0.0345	0.0338	0.0358	0.0350	0.0556	0.0579	0.0581	0.0565	0.0554	0.0575	0.0578	0.0553	0.0550	0.0558	0.0558	0.0518
NO2	R174	10	0.0324	0.0291	0.0304	0.0332	0.0311	0.0598	0.0603	0.0450	0.0405	0.0394	0.0397	0.0406	0.0629	0.0641	0.0622	0.0643	0.0631	0.0639	0.0642	0.0619	0.0612	0.0620	0.0624	0.0589
NO2	R174	11	0.0352	0.0311	0.0328	0.0360	0.0339	0.0643	0.0656	0.0485	0.0436	0.0423	0.0428	0.0430	0.0668	0.0687	0.0669	0.0682	0.0671	0.0677	0.0680	0.0665	0.0651	0.0671	0.0672	0.0631
NO2	R174	12	0.0364	0.0323	0.0340	0.0373	0.0350	0.0659	0.0673	0.0499	0.0447	0.0434	0.0438	0.0444	0.0684	0.0701	0.0684	0.0698	0.0691	0.0702	0.0698	0.0682	0.0668	0.0689	0.0690	0.0651
NO2	R175	1	0.0563	0.0542	0.0555	0.0553	0.0592	0.0793	0.0809	0.0715	0.0722	0.0693	0.0681	0.0688	0.0426	0.0433	0.0427	0.0433	0.0435	0.0440	0.0437	0.0421	0.0426	0.0432	0.0427	0.0391
NO2	R175	2	0.0522	0.0501	0.0511	0.0513	0.0564	0.0759	0.0777	0.0681	0.0690	0.0668	0.0660	0.0662	0.0408	0.0410	0.0407	0.0414	0.0415	0.0415	0.0404	0.0389	0.0390	0.0397	0.0392	0.0360
NO2	R175	3	0.0527	0.0502	0.0513	0.0514	0.0554	0.0742	0.0755	0.0672	0.0677	0.0651	0.0631	0.0634	0.0389	0.0395	0.0390	0.0397	0.0400	0.0405	0.0403	0.0390	0.0396	0.0398	0.0399	0.0367
NO2	R175	4	0.0491	0.0473	0.0488	0.0488	0.0527	0.0709	0.0732	0.0672	0.0676	0.0652	0.0640	0.0636	0.0385	0.0392	0.0383	0.0390	0.0394	0.0393	0.0387	0.0368	0.0372	0.0374	0.0368	0.0331
NO2	R175	5	0.0474	0.0446	0.0454	0.0449	0.0484	0.0645	0.0658	0.0587	0.0604	0.0583	0.0578	0.0581	0.0356	0.0355	0.0355	0.0358	0.0357	0.0353	0.0348	0.0337	0.0344	0.0353	0.0350	0.0318
NO2	R175	6	0.0436	0.0426	0.0444	0.0436	0.0468	0.0618	0.0630	0.0579	0.0603	0.0575	0.0568	0.0563	0.0344	0.0356	0.0352	0.0357	0.0354	0.0358	0.0361	0.0343	0.0348	0.0353	0.0347	0.0322
NO2	R175	7	0.0428	0.0413	0.0427	0.0418	0.0444	0.0604	0.0608	0.0555	0.0573	0.0575	0.0577	0.0588	0.0356	0.0361	0.0358	0.0366	0.0350	0.0354	0.0350	0.0330	0.0328	0.0333	0.0327	0.0295
NO2	R175	8	0.0450	0.0422	0.0441	0.0439	0.0468	0.0616	0.0628	0.0553	0.0579	0.0565	0.0565	0.0565	0.0346	0.0360	0.0359	0.0362	0.0373	0.0369	0.0368	0.0348	0.0342	0.0338	0.0339	0.0310
NO2	R175	9	0.0447	0.0431	0.0435	0.0422	0.0466	0.0601	0.0616	0.0545	0.0556	0.0541	0.0561	0.0541	0.0341	0.0351	0.0356	0.0344	0.0338	0.0350	0.0352	0.0333	0.0341	0.0340	0.0338	0.0307
NO2	R175	10	0.0501	0.0485	0.0494	0.0488	0.0526	0.0713	0.0722	0.0639	0.0651	0.0627	0.0619	0.0625	0.0386	0.0389	0.0382	0.0392	0.0387	0.0391	0.0393	0.0374	0.0381	0.0379	0.0379	0.0350
NO2	R175	11	0.0542	0.0517	0.0531	0.0528	0.0569	0.0766	0.0784	0.0686	0.0698	0.0671	0.0664	0.0661	0.0411	0.0418	0.0412	0.0417	0.0412	0.0415	0.0417	0.0403	0.0406	0.0412	0.0410	0.0377
NO2	R175	12	0.0559	0.0534	0.0548	0.0546	0.0586	0.0785	0.0802	0.0707	0.0714	0.0687	0.0679	0.0680	0.0423	0.0427	0.0421	0.0428	0.0425	0.0433	0.0429	0.0415	0.0418	0.0424	0.0422	0.0390
NO2	R176	1	0.0349	0.0292	0.0321	0.0302	0.0346	0.0656	0.0698	0.0488	0.0403	0.0399	0.0399	0.0407	0.0703	0.0721	0.0705	0.0705	0.0712	0.0718	0.0719	0.0691	0.0699	0.0726	0.0711	0.0675
NO2	R176	2	0.0321	0.0268	0.0294	0.0277	0.0327	0.0625	0.0669	0.0464	0.0383	0.0383	0.0384	0.0390	0.0676	0.0686	0.0674	0.0676	0.0681	0.0680	0.0667	0.0639	0.0644	0.0672	0.0658	0.0624
NO2	R176	3	0.0324	0.0268	0.0295	0.0277	0.0320	0.0611	0.0650	0.0458	0.0377	0.0374	0.0366	0.0373	0.0646	0.0664	0.0647	0.0650	0.0657	0.0662	0.0663	0.0640	0.0653	0.0675	0.0670	0.0638
NO2	R176	4	0.0301	0.0252	0.0280	0.0262	0.0303	0.0583	0.0629	0.0457	0.0375	0.0373	0.0371	0.0374	0.0640	0.0659	0.0636	0.0638	0.0649	0.0645	0.0638	0.0609	0.0616	0.0635	0.0620	0.0578
NO2	R176	5	0.0290	0.0236	0.0260	0.0239	0.0276	0.0528	0.0564	0.0397	0.0334	0.0332	0.0335	0.0341	0.0593	0.0597	0.0591	0.0586	0.0587	0.0582	0.0578	0.0559	0.0570	0.0600	0.0589	0.0555
NO2	R176	6	0.0266	0.0226	0.0254	0.0232	0.0267	0.0505	0.0539	0.0391	0.0333	0.0328	0.0328	0.0329	0.0573	0.0598	0.0584	0.0585	0.0583	0.0589	0.0598	0.0567	0.0576	0.0601	0.0585	0.0562
NO2	R176	7	0.0261	0.0218	0.0244	0.0221	0.0252	0.0493	0.0520	0.0375	0.0316	0.0328	0.0334	0.0345	0.0593	0.0608	0.0596	0.0601	0.0579	0.0582	0.0580	0.0547	0.0543	0.0566	0.0552	0.0516
NO2	R176	8	0.0275	0.0223	0.0252	0.0233	0.0267	0.0503	0.0537	0.0373	0.0319	0.0321	0.0326	0.0330	0.0577	0.0607	0.0597	0.0593	0.0615	0.0608	0.0610	0.0575	0.0566	0.0575	0.0571	0.0541
NO2	R176	9	0.0273	0.0228	0.0249	0.0223	0.0265	0.0491	0.0526	0.0366	0.0307	0.0308	0.0324	0.0317	0.0568	0.0590	0.0593	0.0565	0.0558	0.0578	0.0584	0.0552	0.0566	0.0579	0.0569	0.0536
NO2	R176	10	0.0307	0.0259	0.0283	0.0262	0.0303	0.0586	0.0621	0.0434	0.0361	0.0359	0.0360	0.0368	0.0642	0.0654	0.0633	0.0642	0.0635	0.0641	0.0649	0.0617	0.0628	0.0644	0.0637	0.0610

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R176	11	0.0335	0.0277	0.0306	0.0286	0.0330	0.0632	0.0675	0.0467	0.0388	0.0385	0.0387	0.0389	0.0682	0.0700	0.0683	0.0681	0.0677	0.0679	0.0687	0.0663	0.0669	0.0696	0.0687	0.0653
NO2	R176	12	0.0346	0.0287	0.0317	0.0297	0.0341	0.0648	0.0692	0.0482	0.0400	0.0396	0.0396	0.0402	0.0698	0.0714	0.0697	0.0697	0.0697	0.0705	0.0706	0.0680	0.0687	0.0715	0.0705	0.0674
NO2	R177	1	0.0563	0.0542	0.0555	0.0553	0.0592	0.0793	0.0809	0.0715	0.0722	0.0693	0.0681	0.0688	0.0425	0.0421	0.0426	0.0423	0.0423	0.0429	0.0438	0.0411	0.0415	0.0430	0.0416	0.0380
NO2	R177	2	0.0522	0.0501	0.0511	0.0513	0.0564	0.0759	0.0777	0.0681	0.0690	0.0668	0.0660	0.0662	0.0408	0.0399	0.0406	0.0404	0.0404	0.0405	0.0404	0.0379	0.0380	0.0395	0.0382	0.0350
NO2	R177	3	0.0527	0.0502	0.0513	0.0514	0.0554	0.0742	0.0755	0.0672	0.0677	0.0651	0.0631	0.0634	0.0388	0.0385	0.0389	0.0387	0.0389	0.0395	0.0403	0.0380	0.0386	0.0397	0.0389	0.0357
NO2	R177	4	0.0491	0.0473	0.0488	0.0488	0.0527	0.0709	0.0732	0.0672	0.0676	0.0652	0.0640	0.0636	0.0384	0.0382	0.0382	0.0381	0.0384	0.0384	0.0386	0.0359	0.0362	0.0373	0.0359	0.0322
NO2	R177	5	0.0474	0.0446	0.0454	0.0449	0.0484	0.0645	0.0658	0.0587	0.0604	0.0583	0.0578	0.0581	0.0355	0.0345	0.0354	0.0349	0.0347	0.0344	0.0348	0.0329	0.0334	0.0351	0.0340	0.0309
NO2	R177	6	0.0436	0.0426	0.0444	0.0436	0.0468	0.0618	0.0630	0.0579	0.0603	0.0575	0.0568	0.0563	0.0343	0.0346	0.0351	0.0349	0.0345	0.0350	0.0361	0.0335	0.0338	0.0352	0.0338	0.0313
NO2	R177	7	0.0428	0.0413	0.0427	0.0418	0.0444	0.0604	0.0608	0.0555	0.0573	0.0575	0.0577	0.0588	0.0355	0.0351	0.0357	0.0357	0.0341	0.0345	0.0350	0.0322	0.0319	0.0332	0.0318	0.0287
NO2	R177	8	0.0450	0.0422	0.0441	0.0439	0.0468	0.0616	0.0628	0.0553	0.0579	0.0565	0.0565	0.0565	0.0347	0.0351	0.0358	0.0353	0.0363	0.0360	0.0368	0.0340	0.0332	0.0336	0.0329	0.0301
NO2	R177	9	0.0447	0.0431	0.0435	0.0422	0.0466	0.0601	0.0616	0.0545	0.0556	0.0541	0.0561	0.0541	0.0341	0.0342	0.0355	0.0335	0.0328	0.0342	0.0353	0.0325	0.0332	0.0339	0.0329	0.0298
NO2	R177	10	0.0501	0.0485	0.0494	0.0488	0.0526	0.0713	0.0722	0.0639	0.0651	0.0627	0.0619	0.0625	0.0385	0.0379	0.0381	0.0383	0.0376	0.0382	0.0393	0.0365	0.0371	0.0378	0.0369	0.0341
NO2	R177	11	0.0542	0.0517	0.0531	0.0528	0.0569	0.0766	0.0784	0.0686	0.0698	0.0671	0.0664	0.0661	0.0412	0.0407	0.0411	0.0407	0.0401	0.0405	0.0416	0.0393	0.0395	0.0410	0.0399	0.0367
NO2	R177	12	0.0559	0.0534	0.0548	0.0546	0.0586	0.0785	0.0802	0.0707	0.0714	0.0687	0.0679	0.0680	0.0422	0.0416	0.0420	0.0417	0.0414	0.0422	0.0430	0.0406	0.0406	0.0422	0.0411	0.0379
NO2	R178	1	0.0399	0.0357	0.0368	0.0399	0.0399	0.0714	0.0744	0.0539	0.0477	0.0454	0.0466	0.0465	0.0679	0.0696	0.0680	0.0682	0.0689	0.0693	0.0695	0.0666	0.0675	0.0703	0.0685	0.0653
NO2	R178	2	0.0368	0.0327	0.0336	0.0368	0.0377	0.0682	0.0713	0.0512	0.0454	0.0436	0.0449	0.0446	0.0651	0.0660	0.0650	0.0653	0.0659	0.0655	0.0643	0.0614	0.0620	0.0649	0.0633	0.0602
NO2	R178	3	0.0371	0.0327	0.0337	0.0368	0.0370	0.0666	0.0692	0.0505	0.0446	0.0424	0.0427	0.0425	0.0622	0.0638	0.0623	0.0626	0.0635	0.0637	0.0640	0.0616	0.0628	0.0652	0.0644	0.0616
NO2	R178	4	0.0344	0.0307	0.0319	0.0348	0.0351	0.0635	0.0670	0.0505	0.0445	0.0424	0.0434	0.0427	0.0616	0.0633	0.0611	0.0615	0.0627	0.0620	0.0614	0.0584	0.0591	0.0612	0.0594	0.0556
NO2	R178	5	0.0331	0.0287	0.0295	0.0318	0.0320	0.0576	0.0599	0.0437	0.0395	0.0377	0.0390	0.0388	0.0569	0.0571	0.0567	0.0563	0.0565	0.0557	0.0554	0.0534	0.0545	0.0576	0.0564	0.0533
NO2	R178	6	0.0303	0.0274	0.0288	0.0308	0.0309	0.0551	0.0573	0.0431	0.0393	0.0372	0.0383	0.0374	0.0549	0.0573	0.0560	0.0562	0.0561	0.0564	0.0575	0.0542	0.0552	0.0578	0.0559	0.0540
NO2	R178	7	0.0296	0.0264	0.0276	0.0295	0.0292	0.0538	0.0551	0.0412	0.0373	0.0372	0.0389	0.0393	0.0569	0.0582	0.0572	0.0578	0.0557	0.0557	0.0556	0.0522	0.0518	0.0542	0.0526	0.0494
NO2	R178	8	0.0313	0.0270	0.0286	0.0311	0.0309	0.0549	0.0570	0.0411	0.0376	0.0364	0.0381	0.0376	0.0553	0.0581	0.0572	0.0570	0.0593	0.0583	0.0587	0.0550	0.0542	0.0551	0.0545	0.0519
NO2	R178	9	0.0311	0.0277	0.0282	0.0298	0.0307	0.0535	0.0558	0.0403	0.0361	0.0348	0.0376	0.0360	0.0544	0.0565	0.0568	0.0542	0.0536	0.0553	0.0561	0.0527	0.0541	0.0556	0.0544	0.0514
NO2	R178	10	0.0351	0.0316	0.0323	0.0348	0.0350	0.0639	0.0660	0.0479	0.0427	0.0408	0.0420	0.0419	0.0618	0.0628	0.0609	0.0619	0.0613	0.0616	0.0626	0.0592	0.0603	0.0620	0.0612	0.0587
NO2	R178	11	0.0383	0.0339	0.0350	0.0379	0.0381	0.0689	0.0719	0.0516	0.0461	0.0438	0.0452	0.0445	0.0657	0.0674	0.0658	0.0658	0.0655	0.0655	0.0664	0.0639	0.0644	0.0673	0.0661	0.0631
NO2	R178	12	0.0396	0.0351	0.0363	0.0393	0.0394	0.0706	0.0737	0.0532	0.0473	0.0450	0.0464	0.0459	0.0674	0.0688	0.0673	0.0674	0.0675	0.0680	0.0682	0.0656	0.0662	0.0691	0.0680	0.0652
NO2	R179	1	0.0514	0.0474	0.0493	0.0510	0.0522	0.0747	0.0766	0.0640	0.0633	0.0629	0.0614	0.0606	0.0435	0.0445	0.0436	0.0445	0.0446	0.0453	0.0447	0.0434	0.0435	0.0454	0.0449	0.0411
NO2	R179	2	0.0474	0.0436	0.0452	0.0472	0.0495	0.0714	0.0734	0.0609	0.0603	0.0605	0.0594	0.0583	0.0416	0.0421	0.0415	0.0424	0.0425	0.0427	0.0412	0.0400	0.0398	0.0416	0.0412	0.0378
NO2	R179	3	0.0479	0.0437	0.0453	0.0473	0.0486	0.0697	0.0712	0.0600	0.0592	0.0588	0.0566	0.0557	0.0397	0.0407	0.0397	0.0407	0.0409	0.0414	0.0410	0.0400	0.0403	0.0418	0.0419	0.0386
NO2	R179	4	0.0444	0.0410	0.0429	0.0448	0.0461	0.0666	0.0690	0.0601	0.0590	0.0589	0.0574	0.0559	0.0393	0.0403	0.0390	0.0400	0.0404	0.0403	0.0392	0.0378	0.0379	0.0392	0.0386	0.0347
NO2	R179	5	0.0428	0.0384	0.0397	0.0410	0.0421	0.0604	0.0617	0.0521	0.0525	0.0524	0.0516	0.0508	0.0362	0.0363	0.0361	0.0365	0.0364	0.0361	0.0354	0.0345	0.0349	0.0369	0.0366	0.0333
NO2	R179	6	0.0392	0.0366	0.0388	0.0397	0.0407	0.0578	0.0590	0.0513	0.0523	0.0516	0.0507	0.0492	0.0349	0.0363	0.0356	0.0365	0.0360	0.0367	0.0367	0.0350	0.0353	0.0369	0.0363	0.0338
NO2	R179	7	0.0384	0.0353	0.0372	0.0381	0.0385	0.0564	0.0568	0.0491	0.0496	0.0517	0.0515	0.0514	0.0362	0.0370	0.0364	0.0374	0.0357	0.0361	0.0355	0.0337	0.0332	0.0347	0.0340	0.0308
NO2	R179	8	0.0405	0.0362	0.0385	0.0400	0.0407	0.0576	0.0588	0.0489	0.0501	0.0507	0.0504	0.0493	0.0351	0.0370	0.0365	0.0370	0.0381	0.0378	0.0375	0.0357	0.0347	0.0352	0.0353	0.0324
NO2	R179	9	0.0402	0.0370	0.0380	0.0384	0.0404	0.0561	0.0575	0.0480	0.0481	0.0485	0.0500	0.0471	0.0346	0.0358	0.0362	0.0350	0.0344	0.0358	0.0358	0.0341	0.0346	0.0355	0.0352	0.0321
NO2	R179	10	0.0454	0.0421	0.0435	0.0447	0.0460	0.0669	0.0680	0.0570	0.0567	0.0566	0.0555	0.0548	0.0394	0.0400	0.0389	0.0402	0.0395	0.0401	0.0400	0.0384	0.0388	0.0397	0.0397	0.0368
NO2	R179	11	0.0494	0.0451	0.0470	0.0486	0.0500	0.0721	0.0740	0.0614	0.0610	0.0608	0.0597	0.0581	0.0420	0.0430	0.0421	0.0428	0.0422	0.0426	0.0425	0.0415	0.0414	0.0432	0.0431	0.0396
NO2	R179	12	0.0510	0.0467	0.0487	0.0504	0.0516	0.0740	0.0759	0.0632	0.0626	0.0622	0.0611	0.0599	0.0431	0.0440	0.0431	0.0439	0.0436	0.0444	0.0438	0.0427	0.0427	0.0445	0.0443	0.0410
NO2	R180	1	0.0337	0.0277	0.0299	0.0302	0.0346	0.0656	0.0686	0.0478	0.0393	0.0388	0.0387	0.0394	0.0679	0.0696	0.0680	0.0682	0.0689	0.0693	0.0695	0.0666	0.0675	0.0703	0.0685	0.0653
NO2	R180	2	0.0309	0.0253	0.0272	0.0277	0.0327	0.0625	0.0657	0.0453	0.0373	0.0372	0.0372	0.0378	0.0651	0.0660	0.0650	0.0653	0.0659	0.0655	0.0643	0.0614	0.0620	0.0649	0.0633	0.0602
NO2	R180	3	0.0312	0.0253	0.0273	0.0277	0.0320	0.0611	0.0637	0.0447	0.0366	0.0362	0.0354	0.0360	0.0622	0.0638	0.0623	0.0626	0.0635	0.0637	0.0640	0.0616	0.0628	0.0652	0.0644	0.0616
NO2	R180	4	0.0289	0.0237	0.0258	0.0262	0.0303	0.0583	0.0617	0.0446	0.0364	0.0361	0.0359	0.0362	0.0616	0.0633	0.0611	0.0615	0.0627	0.0620	0.0614	0.0584	0.0591	0.0612	0.0594	0.0556
NO2	R180	5	0.0278	0.0221	0.0238	0.0239	0.0276	0.0528	0.0552	0.0386	0.0323	0.0321	0.0322	0.0328	0.0569	0.0571	0.0567	0.0563	0.0565	0.0557	0.0554	0.0534	0.0545	0.0576	0.0564	0.0533
NO2	R180	6	0.0254	0.0211	0.0232	0.0232	0.0267	0.0505	0.0527	0.0381	0.0322	0.0317	0.0316	0.0316	0.0549	0.0573	0.0560	0.0562	0.0561	0.0564	0.0575	0.0542	0.0552	0.0578	0.0559	0.0540
NO2	R180	7	0.0248	0.0203	0.0222	0.0221	0.0252	0.0493	0.0507	0.0364	0.0305	0.0317	0.0322	0.0332	0.0569	0.0582	0.0572	0.0578	0.0557	0.0557	0.0556	0.0522	0.0518	0.0542	0.0526	0.0494
NO2	R180	8	0.0263	0.0208	0.0230	0.0233	0.0267	0.0503	0.0525	0.0363	0.0308	0.0310	0.0314	0.0317	0.0553	0.0581	0.0572	0.0570	0.0593	0.0583	0.0587	0.0550	0.0542	0.0551	0.0545	0.0519
NO2	R180	9	0.0261	0.0213	0.0227	0.0223	0.0265	0.0491	0.0514	0.0356	0.0296	0.0297	0.0311	0.0304	0.0544	0.0565	0.0568	0.0542	0.0536	0.0553	0.0561	0.0527	0.0541	0.0556	0.0544	0.0514
NO2	R180	10	0.0295	0.0244	0.0261	0.0262	0.0303	0.0586	0.0608	0.0423	0.0350	0.0348	0.0348	0.0355	0.0618	0.0628	0.0609	0.0619	0.0613	0.0616	0.0626	0.0592	0.0603	0.0620	0.0612	0.0587
NO2	R180	11	0.0323	0.0262	0.0284	0.0286	0.0330	0.0632	0.0663	0.0456	0.0377	0.0374	0.0374	0.0377	0.0657	0.0674	0.0658	0.0658	0.0655	0.0655	0.0664	0.0639	0.0644	0.0673	0.0661	0.0631
NO2	R180	12	0.0334	0.0272	0.0295	0.0297	0.0341	0.0648	0.0680	0.0471	0.0389	0.0385	0.0384	0.0389	0.0674	0.0688	0.0673	0.0674	0.0675	0.0680	0.0682	0.0656	0.0662	0.0691	0.0680	0.0652
NO2	R181	1	0.0551	0.0522	0.0533	0.0547	0.0584	0.0791	0.0798	0.0686	0.0689	0.0682	0.0669	0.0677	0.0435	0.0445	0.0436	0.0445	0.0446	0.0453	0.0447	0.0434	0.0435	0.0454	0.0449	0.0411
NO2	R181	2	0.0509	0.0481	0.0489	0.0506	0.0554	0.0756	0.0765	0.0653	0.0657	0.0657	0.0647	0.0651	0.0416	0.0421	0.0415	0.0424	0.0425	0.0427	0.0412	0.0400	0.0398	0.0416	0.0412	0.0378
NO2	R181	3	0.0514	0.0481	0.0491	0.0507	0.0545	0.0739	0.0743	0.0644	0.0645	0.0639	0.0617	0.0622	0.0397	0.0407	0.0397	0.0407	0.0409	0.0414	0.0410	0.0400	0.0403	0.0418	0.0419	0.0386
NO2	R181	4	0.0477	0.0452	0.0465	0.0481	0.0517	0.0705	0.0719	0.0644	0.0643	0.0640	0.0626	0.0624	0.0393	0.0403	0.0390	0.0400	0.0404	0.0403	0.0392	0.0378	0.0379	0.0392	0.0386	0.0347
NO2	R181	5	0.0460	0.0424	0.0430	0.0440	0.0472	0.0640	0.0644	0.0559	0.0572	0.0569	0.0563	0.0568	0.0362	0.0363	0.0361	0.0365	0.0364	0.0361	0.0354	0.0345	0.0349	0.0369	0.0366	0.0333
NO2	R181	6	0.0421	0.0404	0.0420	0.0427	0.0456	0.0613	0.0615	0.0551	0.0570	0.0561	0.0553	0.0549	0.0349	0.0363	0.0356	0.0365	0.0360	0.0367	0.0367	0.0350	0.0353	0.0369	0.0363	0.0338
NO2	R181	7	0.0413	0.0390	0.0403	0.0409	0.0431	0.0598	0.0592	0.0527	0.0541	0.0561	0.0561	0.0574	0.0362	0.0370	0.0364	0.0374	0.0357	0.0361	0.0355	0.0337	0.0332	0.0347	0.0340	0.0308
NO2	R181	8	0.0436	0.0400	0.0417	0.0430	0.0456	0.0610	0.0613	0.0525	0.0546	0.0550	0.0550	0.0551	0.0351	0.0370	0.0365	0.0370	0.0381	0.0378	0.0375	0.0357	0.0347	0.0352	0.0353	0.0324

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R181	9	0.0433	0.0409	0.0412	0.0413	0.0454	0.0595	0.0600	0.0516	0.0524	0.0526	0.0545	0.0527	0.0346	0.0358	0.0362	0.0350	0.0344	0.0358	0.0358	0.0341	0.0346	0.0355	0.0352	0.0321
NO2	R181	10	0.0488	0.0465	0.0471	0.0480	0.0516	0.0709	0.0709	0.0611	0.0618	0.0614	0.0605	0.0612	0.0394	0.0400	0.0389	0.0402	0.0395	0.0401	0.0400	0.0384	0.0388	0.0397	0.0397	0.0368
NO2	R181	11	0.0530	0.0497	0.0509	0.0522	0.0560	0.0764	0.0772	0.0658	0.0665	0.0659	0.0651	0.0649	0.0420	0.0430	0.0421	0.0428	0.0422	0.0426	0.0425	0.0415	0.0414	0.0432	0.0431	0.0396
NO2	R181	12	0.0547	0.0514	0.0526	0.0540	0.0577	0.0783	0.0791	0.0677	0.0682	0.0675	0.0666	0.0669	0.0431	0.0440	0.0431	0.0439	0.0436	0.0444	0.0438	0.0427	0.0427	0.0445	0.0443	0.0410
NO2	R182	1	0.0337	0.0277	0.0299	0.0302	0.0346	0.0656	0.0686	0.0478	0.0393	0.0388	0.0387	0.0394	0.0679	0.0696	0.0680	0.0682	0.0689	0.0693	0.0695	0.0666	0.0675	0.0703	0.0685	0.0653
NO2	R182	2	0.0309	0.0253	0.0272	0.0277	0.0327	0.0625	0.0657	0.0453	0.0373	0.0372	0.0372	0.0378	0.0651	0.0660	0.0650	0.0653	0.0659	0.0655	0.0643	0.0614	0.0620	0.0649	0.0633	0.0602
NO2	R182	3	0.0312	0.0253	0.0273	0.0277	0.0320	0.0611	0.0637	0.0447	0.0366	0.0362	0.0354	0.0360	0.0622	0.0638	0.0623	0.0626	0.0635	0.0637	0.0640	0.0616	0.0628	0.0652	0.0644	0.0616
NO2	R182	4	0.0289	0.0237	0.0258	0.0262	0.0303	0.0583	0.0617	0.0446	0.0364	0.0361	0.0359	0.0362	0.0616	0.0633	0.0611	0.0615	0.0627	0.0620	0.0614	0.0584	0.0591	0.0612	0.0594	0.0556
NO2	R182	5	0.0278	0.0221	0.0238	0.0239	0.0276	0.0528	0.0552	0.0386	0.0323	0.0321	0.0322	0.0328	0.0569	0.0571	0.0567	0.0563	0.0565	0.0557	0.0554	0.0534	0.0545	0.0576	0.0564	0.0533
NO2	R182	6	0.0254	0.0211	0.0232	0.0232	0.0267	0.0505	0.0527	0.0381	0.0322	0.0317	0.0316	0.0316	0.0549	0.0573	0.0560	0.0562	0.0561	0.0564	0.0575	0.0542	0.0552	0.0578	0.0559	0.0540
NO2	R182	7	0.0248	0.0203	0.0222	0.0221	0.0252	0.0493	0.0507	0.0364	0.0305	0.0317	0.0322	0.0332	0.0569	0.0582	0.0572	0.0578	0.0557	0.0557	0.0556	0.0522	0.0518	0.0542	0.0526	0.0494
NO2	R182	8	0.0263	0.0208	0.0230	0.0233	0.0267	0.0503	0.0525	0.0363	0.0308	0.0310	0.0314	0.0317	0.0553	0.0581	0.0572	0.0570	0.0593	0.0583	0.0587	0.0550	0.0542	0.0551	0.0545	0.0519
NO2	R182	9	0.0261	0.0213	0.0227	0.0223	0.0265	0.0491	0.0514	0.0356	0.0296	0.0297	0.0311	0.0304	0.0544	0.0565	0.0568	0.0542	0.0536	0.0553	0.0561	0.0527	0.0541	0.0556	0.0544	0.0514
NO2	R182	10	0.0295	0.0244	0.0261	0.0262	0.0303	0.0586	0.0608	0.0423	0.0350	0.0348	0.0348	0.0355	0.0618	0.0628	0.0609	0.0619	0.0613	0.0616	0.0626	0.0592	0.0603	0.0620	0.0612	0.0587
NO2	R182	11	0.0323	0.0262	0.0284	0.0286	0.0330	0.0632	0.0663	0.0456	0.0377	0.0374	0.0374	0.0377	0.0657	0.0674	0.0658	0.0658	0.0655	0.0655	0.0664	0.0639	0.0644	0.0673	0.0661	0.0631
NO2	R182	12	0.0334	0.0272	0.0295	0.0297	0.0341	0.0648	0.0680	0.0471	0.0389	0.0385	0.0384	0.0389	0.0674	0.0688	0.0673	0.0674	0.0675	0.0680	0.0682	0.0656	0.0662	0.0691	0.0680	0.0652
NO2	R183	1	0.0525	0.0487	0.0506	0.0524	0.0533	0.0766	0.0784	0.0656	0.0649	0.0626	0.0612	0.0622	0.0435	0.0445	0.0436	0.0445	0.0446	0.0453	0.0447	0.0434	0.0435	0.0454	0.0449	0.0411
NO2	R183	2	0.0485	0.0448	0.0464	0.0484	0.0506	0.0732	0.0752	0.0624	0.0619	0.0604	0.0592	0.0599	0.0416	0.0421	0.0415	0.0424	0.0425	0.0427	0.0412	0.0400	0.0398	0.0416	0.0412	0.0378
NO2	R183	3	0.0489	0.0449	0.0465	0.0485	0.0497	0.0715	0.0729	0.0615	0.0607	0.0587	0.0564	0.0573	0.0397	0.0407	0.0397	0.0407	0.0409	0.0414	0.0410	0.0400	0.0403	0.0418	0.0419	0.0386
NO2	R183	4	0.0454	0.0422	0.0441	0.0459	0.0471	0.0683	0.0707	0.0615	0.0606	0.0588	0.0571	0.0574	0.0393	0.0403	0.0390	0.0400	0.0404	0.0403	0.0392	0.0378	0.0379	0.0392	0.0386	0.0347
NO2	R183	5	0.0437	0.0395	0.0408	0.0421	0.0430	0.0620	0.0632	0.0534	0.0539	0.0523	0.0514	0.0523	0.0362	0.0363	0.0361	0.0365	0.0364	0.0361	0.0354	0.0345	0.0349	0.0369	0.0366	0.0333
NO2	R183	6	0.0401	0.0377	0.0398	0.0408	0.0416	0.0593	0.0604	0.0526	0.0537	0.0515	0.0505	0.0505	0.0349	0.0363	0.0356	0.0365	0.0360	0.0367	0.0367	0.0350	0.0353	0.0369	0.0363	0.0338
NO2	R183	7	0.0392	0.0364	0.0382	0.0391	0.0393	0.0578	0.0582	0.0504	0.0509	0.0515	0.0513	0.0528	0.0362	0.0370	0.0364	0.0374	0.0357	0.0361	0.0355	0.0337	0.0332	0.0347	0.0340	0.0308
NO2	R183	8	0.0414	0.0373	0.0395	0.0411	0.0416	0.0590	0.0602	0.0501	0.0514	0.0506	0.0502	0.0507	0.0351	0.0370	0.0365	0.0370	0.0381	0.0378	0.0375	0.0357	0.0347	0.0352	0.0353	0.0324
NO2	R183	9	0.0411	0.0381	0.0390	0.0394	0.0413	0.0576	0.0589	0.0492	0.0493	0.0483	0.0498	0.0485	0.0346	0.0358	0.0362	0.0350	0.0344	0.0358	0.0358	0.0341	0.0346	0.0355	0.0352	0.0321
NO2	R183	10	0.0464	0.0433	0.0446	0.0459	0.0470	0.0686	0.0697	0.0584	0.0582	0.0565	0.0553	0.0564	0.0394	0.0400	0.0389	0.0402	0.0395	0.0401	0.0400	0.0384	0.0388	0.0397	0.0397	0.0368
NO2	R183	11	0.0504	0.0464	0.0483	0.0499	0.0511	0.0740	0.0758	0.0629	0.0627	0.0606	0.0595	0.0597	0.0420	0.0430	0.0421	0.0428	0.0422	0.0426	0.0425	0.0415	0.0414	0.0432	0.0431	0.0396
NO2	R183	12	0.0521	0.0480	0.0499	0.0517	0.0527	0.0758	0.0777	0.0647	0.0642	0.0621	0.0609	0.0616	0.0431	0.0440	0.0431	0.0439	0.0436	0.0444	0.0438	0.0427	0.0427	0.0445	0.0443	0.0410
NO2	R184	1	0.0348	0.0287	0.0309	0.0312	0.0357	0.0676	0.0705	0.0481	0.0406	0.0401	0.0400	0.0408	0.0679	0.0696	0.0680	0.0682	0.0689	0.0693	0.0695	0.0666	0.0675	0.0703	0.0685	0.0653
NO2	R184	2	0.0320	0.0262	0.0281	0.0286	0.0337	0.0645	0.0675	0.0457	0.0386	0.0385	0.0385	0.0391	0.0651	0.0660	0.0650	0.0653	0.0659	0.0655	0.0643	0.0614	0.0620	0.0649	0.0633	0.0602
NO2	R184	3	0.0323	0.0262	0.0282	0.0286	0.0331	0.0630	0.0655	0.0449	0.0379	0.0375	0.0366	0.0373	0.0622	0.0638	0.0623	0.0626	0.0635	0.0637	0.0640	0.0616	0.0628	0.0652	0.0644	0.0616
NO2	R184	4	0.0299	0.0245	0.0266	0.0271	0.0313	0.0601	0.0634	0.0450	0.0377	0.0374	0.0372	0.0374	0.0616	0.0633	0.0611	0.0615	0.0627	0.0620	0.0614	0.0584	0.0591	0.0612	0.0594	0.0556
NO2	R184	5	0.0288	0.0229	0.0246	0.0247	0.0285	0.0545	0.0567	0.0389	0.0335	0.0332	0.0334	0.0340	0.0569	0.0571	0.0567	0.0563	0.0565	0.0557	0.0554	0.0534	0.0545	0.0576	0.0564	0.0533
NO2	R184	6	0.0263	0.0218	0.0240	0.0239	0.0275	0.0521	0.0542	0.0383	0.0334	0.0328	0.0327	0.0327	0.0549	0.0573	0.0560	0.0562	0.0561	0.0564	0.0575	0.0542	0.0552	0.0578	0.0559	0.0540
NO2	R184	7	0.0257	0.0210	0.0230	0.0229	0.0260	0.0509	0.0521	0.0366	0.0316	0.0328	0.0333	0.0344	0.0569	0.0582	0.0572	0.0578	0.0557	0.0557	0.0556	0.0522	0.0518	0.0542	0.0526	0.0494
NO2	R184	8	0.0272	0.0215	0.0238	0.0241	0.0275	0.0519	0.0540	0.0364	0.0319	0.0321	0.0325	0.0329	0.0553	0.0581	0.0572	0.0570	0.0593	0.0583	0.0587	0.0550	0.0542	0.0551	0.0545	0.0519
NO2	R184	9	0.0271	0.0221	0.0235	0.0231	0.0274	0.0506	0.0528	0.0358	0.0306	0.0307	0.0322	0.0315	0.0544	0.0565	0.0568	0.0542	0.0536	0.0553	0.0561	0.0527	0.0541	0.0556	0.0544	0.0514
NO2	R184	10	0.0306	0.0252	0.0270	0.0270	0.0313	0.0605	0.0625	0.0425	0.0363	0.0360	0.0360	0.0367	0.0618	0.0628	0.0609	0.0619	0.0613	0.0616	0.0626	0.0592	0.0603	0.0620	0.0612	0.0587
NO2	R184	11	0.0334	0.0271	0.0293	0.0295	0.0340	0.0652	0.0681	0.0460	0.0390	0.0387	0.0387	0.0390	0.0657	0.0674	0.0658	0.0658	0.0655	0.0655	0.0664	0.0639	0.0644	0.0673	0.0661	0.0631
NO2	R184	12	0.0346	0.0281	0.0304	0.0307	0.0352	0.0669	0.0698	0.0474	0.0402	0.0398	0.0397	0.0402	0.0674	0.0688	0.0673	0.0674	0.0675	0.0680	0.0682	0.0656	0.0662	0.0691	0.0680	0.0652
NO2	R185	1	0.0525	0.0487	0.0506	0.0524	0.0533	0.0766	0.0784	0.0656	0.0649	0.0626	0.0612	0.0622	0.0435	0.0445	0.0436	0.0445	0.0446	0.0453	0.0447	0.0434	0.0435	0.0454	0.0449	0.0411
NO2	R185	2	0.0485	0.0448	0.0464	0.0484	0.0506	0.0732	0.0752	0.0624	0.0619	0.0604	0.0592	0.0599	0.0416	0.0421	0.0415	0.0424	0.0425	0.0427	0.0412	0.0400	0.0398	0.0416	0.0412	0.0378
NO2	R185	3	0.0489	0.0449	0.0465	0.0485	0.0497	0.0715	0.0729	0.0615	0.0607	0.0587	0.0564	0.0573	0.0397	0.0407	0.0397	0.0407	0.0409	0.0414	0.0410	0.0400	0.0403	0.0418	0.0419	0.0386
NO2	R185	4	0.0454	0.0422	0.0441	0.0459	0.0471	0.0683	0.0707	0.0615	0.0606	0.0588	0.0571	0.0574	0.0393	0.0403	0.0390	0.0400	0.0404	0.0403	0.0392	0.0378	0.0379	0.0392	0.0386	0.0347
NO2	R185	5	0.0437	0.0395	0.0408	0.0421	0.0430	0.0620	0.0632	0.0534	0.0539	0.0523	0.0514	0.0523	0.0362	0.0363	0.0361	0.0365	0.0364	0.0361	0.0354	0.0345	0.0349	0.0369	0.0366	0.0333
NO2	R185	6	0.0401	0.0377	0.0398	0.0408	0.0416	0.0593	0.0604	0.0526	0.0537	0.0515	0.0505	0.0505	0.0349	0.0363	0.0356	0.0365	0.0360	0.0367	0.0367	0.0350	0.0353	0.0369	0.0363	0.0338
NO2	R185	7	0.0392	0.0364	0.0382	0.0391	0.0393	0.0578	0.0582	0.0504	0.0509	0.0515	0.0513	0.0528	0.0362	0.0370	0.0364	0.0374	0.0357	0.0361	0.0355	0.0337	0.0332	0.0347	0.0340	0.0308
NO2	R185	8	0.0414	0.0373	0.0395	0.0411	0.0416	0.0590	0.0602	0.0501	0.0514	0.0506	0.0502	0.0507	0.0351	0.0370	0.0365	0.0370	0.0381	0.0378	0.0375	0.0357	0.0347	0.0352	0.0353	0.0324
NO2	R185	9	0.0411	0.0381	0.0390	0.0394	0.0413	0.0576	0.0589	0.0492	0.0493	0.0483	0.0498	0.0485	0.0346	0.0358	0.0362	0.0350	0.0344	0.0358	0.0358	0.0341	0.0346	0.0355	0.0352	0.0321
NO2	R185	10	0.0464	0.0433	0.0446	0.0459	0.0470	0.0686	0.0697	0.0584	0.0582	0.0565	0.0553	0.0564	0.0394	0.0400	0.0389	0.0402	0.0395	0.0401	0.0400	0.0384	0.0388	0.0397	0.0397	0.0368
NO2	R185	11	0.0504	0.0464	0.0483	0.0499	0.0511	0.0740	0.0758	0.0629	0.0627	0.0606	0.0595	0.0597	0.0420	0.0430	0.0421	0.0428	0.0422	0.0426	0.0425	0.0415	0.0414	0.0432	0.0431	0.0396
NO2	R185	12	0.0521	0.0480	0.0499	0.0517	0.0527	0.0758	0.0777	0.0647	0.0642	0.0621	0.0609	0.0616	0.0431	0.0440	0.0431	0.0439	0.0436	0.0444	0.0438	0.0427	0.0427	0.0445	0.0443	0.0410
NO2	R186	1	0.0348	0.0287	0.0309	0.0312	0.0357	0.0676	0.0705	0.0481	0.0406	0.0401	0.0400	0.0408	0.0704	0.0722	0.0705	0.0707	0.0699	0.0719	0.0703	0.0692	0.0700	0.0728	0.0711	0.0679
NO2	R186	2	0.0320	0.0262	0.0281	0.0286	0.0337	0.0645	0.0675	0.0457	0.0386	0.0385	0.0385	0.0391	0.0675	0.0686	0.0674	0.0677	0.0668	0.0680	0.0650	0.0639	0.0643	0.0672	0.0656	0.0627
NO2	R186	3	0.0323	0.0262	0.0282	0.0286	0.0331	0.0630	0.0655	0.0449	0.0379	0.0375	0.0366	0.0373	0.0645	0.0663	0.0646	0.0650	0.0644	0.0662	0.0648	0.0640	0.0652	0.0675	0.0669	0.0641
NO2	R186	4	0.0299	0.0245	0.0266	0.0271	0.0313	0.0601	0.0634	0.0450	0.0377	0.0374	0.0372	0.0374	0.0639	0.0658	0.0634	0.0638	0.0636	0.0644	0.0622	0.0608	0.0614	0.0634	0.0616	0.0578
NO2	R186	5	0.0288	0.0229	0.0246	0.0247	0.0285	0.0545	0.0567	0.0389	0.0335	0.0332	0.0334	0.0340	0.0590	0.0593	0.0588	0.0584	0.0573	0.0579	0.0561	0.0556	0.0566	0.0597	0.0585	0.0555
NO2	R186	6	0.0263	0.0218	0.0240	0.0239	0.0275	0.0521	0.0542	0.0383	0.0334	0.0328	0.0327	0.0327	0.0569	0.0595	0.0581	0.0583	0.0569	0.0586	0.0581	0.0564	0.0573	0.0599	0.0580	0.0562

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R186	7	0.0257	0.0210	0.0230	0.0229	0.0260	0.0509	0.0521	0.0366	0.0316	0.0328	0.0333	0.0344	0.0590	0.0605	0.0593	0.0600	0.0565	0.0579	0.0563	0.0543	0.0538	0.0562	0.0546	0.0514
NO2	R186	8	0.0272	0.0215	0.0238	0.0241	0.0275	0.0519	0.0540	0.0364	0.0319	0.0321	0.0325	0.0329	0.0574	0.0604	0.0594	0.0591	0.0601	0.0606	0.0594	0.0573	0.0562	0.0571	0.0566	0.0540
NO2	R186	9	0.0271	0.0221	0.0235	0.0231	0.0274	0.0506	0.0528	0.0358	0.0306	0.0307	0.0322	0.0315	0.0564	0.0586	0.0590	0.0562	0.0544	0.0574	0.0568	0.0549	0.0562	0.0576	0.0564	0.0534
NO2	R186	10	0.0306	0.0252	0.0270	0.0270	0.0313	0.0605	0.0625	0.0425	0.0363	0.0360	0.0360	0.0367	0.0641	0.0652	0.0632	0.0642	0.0622	0.0640	0.0633	0.0616	0.0626	0.0642	0.0635	0.0611
NO2	R186	11	0.0334	0.0271	0.0293	0.0295	0.0340	0.0652	0.0681	0.0460	0.0390	0.0387	0.0387	0.0390	0.0682	0.0700	0.0683	0.0683	0.0664	0.0680	0.0672	0.0664	0.0669	0.0697	0.0686	0.0656
NO2	R186	12	0.0346	0.0281	0.0304	0.0307	0.0352	0.0669	0.0698	0.0474	0.0402	0.0398	0.0397	0.0402	0.0699	0.0714	0.0698	0.0699	0.0684	0.0706	0.0690	0.0682	0.0687	0.0716	0.0705	0.0678
NO2	R187	1	0.0525	0.0487	0.0506	0.0524	0.0533	0.0766	0.0784	0.0656	0.0649	0.0626	0.0612	0.0622	0.0449	0.0459	0.0450	0.0457	0.0460	0.0467	0.0461	0.0447	0.0449	0.0468	0.0450	0.0425
NO2	R187	2	0.0485	0.0448	0.0464	0.0484	0.0506	0.0732	0.0752	0.0624	0.0619	0.0604	0.0592	0.0599	0.0429	0.0434	0.0428	0.0436	0.0438	0.0440	0.0425	0.0411	0.0411	0.0429	0.0415	0.0390
NO2	R187	3	0.0489	0.0449	0.0465	0.0485	0.0497	0.0715	0.0729	0.0615	0.0607	0.0587	0.0564	0.0573	0.0409	0.0419	0.0410	0.0418	0.0422	0.0427	0.0423	0.0412	0.0416	0.0431	0.0422	0.0399
NO2	R187	4	0.0454	0.0422	0.0441	0.0459	0.0471	0.0683	0.0707	0.0615	0.0606	0.0588	0.0571	0.0574	0.0405	0.0416	0.0403	0.0411	0.0416	0.0416	0.0405	0.0389	0.0391	0.0404	0.0389	0.0359
NO2	R187	5	0.0437	0.0395	0.0408	0.0421	0.0430	0.0620	0.0632	0.0534	0.0539	0.0523	0.0514	0.0523	0.0373	0.0374	0.0372	0.0376	0.0375	0.0373	0.0365	0.0355	0.0360	0.0380	0.0368	0.0344
NO2	R187	6	0.0401	0.0377	0.0398	0.0408	0.0416	0.0593	0.0604	0.0526	0.0537	0.0515	0.0505	0.0505	0.0360	0.0375	0.0367	0.0375	0.0372	0.0378	0.0379	0.0361	0.0364	0.0381	0.0365	0.0349
NO2	R187	7	0.0392	0.0364	0.0382	0.0391	0.0393	0.0578	0.0582	0.0504	0.0509	0.0515	0.0513	0.0528	0.0373	0.0382	0.0376	0.0385	0.0369	0.0373	0.0366	0.0347	0.0342	0.0358	0.0343	0.0319
NO2	R187	8	0.0414	0.0373	0.0395	0.0411	0.0416	0.0590	0.0602	0.0501	0.0514	0.0506	0.0502	0.0507	0.0363	0.0381	0.0376	0.0380	0.0393	0.0390	0.0387	0.0367	0.0357	0.0363	0.0356	0.0335
NO2	R187	9	0.0411	0.0381	0.0390	0.0394	0.0413	0.0576	0.0589	0.0492	0.0493	0.0483	0.0498	0.0485	0.0357	0.0370	0.0373	0.0360	0.0355	0.0369	0.0369	0.0351	0.0357	0.0366	0.0355	0.0332
NO2	R187	10	0.0464	0.0433	0.0446	0.0459	0.0470	0.0686	0.0697	0.0584	0.0582	0.0565	0.0553	0.0564	0.0406	0.0412	0.0401	0.0413	0.0408	0.0414	0.0413	0.0396	0.0400	0.0409	0.0400	0.0380
NO2	R187	11	0.0504	0.0464	0.0483	0.0499	0.0511	0.0740	0.0758	0.0629	0.0627	0.0606	0.0595	0.0597	0.0433	0.0443	0.0434	0.0440	0.0436	0.0439	0.0439	0.0427	0.0427	0.0445	0.0434	0.0410
NO2	R187	12	0.0521	0.0480	0.0499	0.0517	0.0527	0.0758	0.0777	0.0647	0.0642	0.0621	0.0609	0.0616	0.0445	0.0453	0.0444	0.0451	0.0449	0.0457	0.0452	0.0439	0.0440	0.0458	0.0447	0.0424
NO2	R188	1	0.0374	0.0308	0.0332	0.0334	0.0385	0.0722	0.0750	0.0515	0.0425	0.0420	0.0420	0.0426	0.0640	0.0655	0.0643	0.0661	0.0650	0.0657	0.0660	0.0638	0.0639	0.0675	0.0659	0.0634
NO2	R188	2	0.0344	0.0282	0.0303	0.0307	0.0364	0.0689	0.0718	0.0489	0.0403	0.0403	0.0405	0.0409	0.0613	0.0622	0.0614	0.0632	0.0621	0.0621	0.0609	0.0588	0.0588	0.0623	0.0608	0.0584
NO2	R188	3	0.0348	0.0282	0.0304	0.0307	0.0357	0.0673	0.0697	0.0481	0.0396	0.0392	0.0385	0.0390	0.0586	0.0601	0.0589	0.0607	0.0599	0.0604	0.0608	0.0589	0.0596	0.0625	0.0619	0.0598
NO2	R188	4	0.0322	0.0264	0.0287	0.0291	0.0338	0.0642	0.0675	0.0482	0.0394	0.0392	0.0391	0.0392	0.0579	0.0595	0.0578	0.0595	0.0591	0.0587	0.0583	0.0559	0.0561	0.0587	0.0571	0.0539
NO2	R188	5	0.0310	0.0247	0.0265	0.0265	0.0309	0.0583	0.0604	0.0417	0.0351	0.0348	0.0351	0.0356	0.0535	0.0538	0.0535	0.0545	0.0533	0.0528	0.0526	0.0512	0.0517	0.0553	0.0542	0.0517
NO2	R188	6	0.0283	0.0235	0.0258	0.0257	0.0298	0.0557	0.0577	0.0411	0.0348	0.0342	0.0344	0.0343	0.0517	0.0539	0.0530	0.0544	0.0529	0.0535	0.0545	0.0519	0.0524	0.0554	0.0538	0.0524
NO2	R188	7	0.0277	0.0226	0.0247	0.0246	0.0281	0.0544	0.0555	0.0393	0.0331	0.0342	0.0350	0.0360	0.0535	0.0547	0.0539	0.0560	0.0525	0.0528	0.0528	0.0500	0.0491	0.0520	0.0505	0.0479
NO2	R188	8	0.0293	0.0232	0.0257	0.0259	0.0298	0.0555	0.0575	0.0391	0.0334	0.0336	0.0341	0.0344	0.0521	0.0546	0.0540	0.0552	0.0559	0.0553	0.0557	0.0527	0.0514	0.0529	0.0524	0.0504
NO2	R188	9	0.0291	0.0238	0.0253	0.0248	0.0296	0.0541	0.0562	0.0385	0.0320	0.0322	0.0339	0.0329	0.0512	0.0531	0.0536	0.0525	0.0505	0.0524	0.0532	0.0505	0.0513	0.0533	0.0523	0.0498
NO2	R188	10	0.0329	0.0271	0.0291	0.0290	0.0338	0.0646	0.0665	0.0456	0.0379	0.0377	0.0378	0.0384	0.0582	0.0590	0.0576	0.0600	0.0578	0.0584	0.0594	0.0567	0.0572	0.0595	0.0588	0.0570
NO2	R188	11	0.0359	0.0292	0.0315	0.0317	0.0368	0.0696	0.0725	0.0493	0.0408	0.0405	0.0407	0.0408	0.0619	0.0634	0.0623	0.0638	0.0618	0.0621	0.0630	0.0611	0.0610	0.0646	0.0635	0.0612
NO2	R188	12	0.0371	0.0303	0.0327	0.0329	0.0380	0.0714	0.0743	0.0508	0.0421	0.0415	0.0417	0.0421	0.0635	0.0648	0.0636	0.0653	0.0636	0.0645	0.0648	0.0628	0.0628	0.0664	0.0653	0.0633
NO2	R189	1	0.0539	0.0501	0.0521	0.0538	0.0548	0.0783	0.0804	0.0673	0.0647	0.0644	0.0629	0.0640	0.0463	0.0461	0.0464	0.0460	0.0474	0.0469	0.0475	0.0449	0.0463	0.0482	0.0463	0.0437
NO2	R189	2	0.0498	0.0461	0.0478	0.0497	0.0520	0.0748	0.0770	0.0640	0.0616	0.0621	0.0608	0.0616	0.0443	0.0436	0.0442	0.0440	0.0452	0.0442	0.0438	0.0414	0.0424	0.0442	0.0426	0.0402
NO2	R189	3	0.0502	0.0462	0.0479	0.0498	0.0511	0.0731	0.0748	0.0631	0.0606	0.0604	0.0580	0.0589	0.0423	0.0421	0.0423	0.0421	0.0435	0.0430	0.0436	0.0413	0.0429	0.0444	0.0434	0.0411
NO2	R189	4	0.0466	0.0434	0.0454	0.0472	0.0484	0.0698	0.0724	0.0632	0.0604	0.0605	0.0588	0.0590	0.0418	0.0418	0.0416	0.0414	0.0429	0.0418	0.0417	0.0392	0.0403	0.0417	0.0399	0.0370
NO2	R189	5	0.0449	0.0406	0.0420	0.0433	0.0443	0.0634	0.0648	0.0548	0.0537	0.0537	0.0529	0.0537	0.0386	0.0376	0.0384	0.0379	0.0387	0.0375	0.0376	0.0358	0.0372	0.0392	0.0379	0.0354
NO2	R189	6	0.0411	0.0387	0.0410	0.0419	0.0427	0.0606	0.0619	0.0540	0.0535	0.0530	0.0520	0.0520	0.0372	0.0376	0.0380	0.0377	0.0383	0.0379	0.0391	0.0363	0.0376	0.0393	0.0376	0.0359
NO2	R189	7	0.0403	0.0374	0.0394	0.0402	0.0404	0.0592	0.0596	0.0517	0.0508	0.0530	0.0527	0.0543	0.0386	0.0383	0.0388	0.0388	0.0380	0.0375	0.0378	0.0349	0.0353	0.0369	0.0353	0.0328
NO2	R189	8	0.0425	0.0383	0.0407	0.0422	0.0427	0.0604	0.0617	0.0515	0.0513	0.0520	0.0516	0.0522	0.0374	0.0383	0.0388	0.0383	0.0405	0.0393	0.0399	0.0369	0.0369	0.0375	0.0366	0.0345
NO2	R189	9	0.0423	0.0392	0.0402	0.0405	0.0425	0.0589	0.0604	0.0506	0.0492	0.0497	0.0512	0.0498	0.0368	0.0371	0.0386	0.0363	0.0366	0.0372	0.0381	0.0353	0.0369	0.0378	0.0365	0.0341
NO2	R189	10	0.0476	0.0446	0.0460	0.0472	0.0484	0.0702	0.0714	0.0599	0.0580	0.0581	0.0569	0.0579	0.0419	0.0414	0.0414	0.0416	0.0420	0.0416	0.0426	0.0398	0.0413	0.0422	0.0411	0.0391
NO2	R189	11	0.0518	0.0477	0.0497	0.0513	0.0525	0.0756	0.0777	0.0645	0.0625	0.0623	0.0612	0.0614	0.0447	0.0445	0.0448	0.0443	0.0449	0.0442	0.0452	0.0429	0.0441	0.0459	0.0446	0.0421
NO2	R189	12	0.0535	0.0493	0.0514	0.0531	0.0542	0.0775	0.0796	0.0664	0.0640	0.0638	0.0626	0.0633	0.0459	0.0455	0.0458	0.0455	0.0463	0.0460	0.0466	0.0441	0.0454	0.0473	0.0459	0.0436
NO2	R190	1	0.1037	0.0860	0.0873	0.0927	0.1005	0.1642	0.1725	0.1404	0.1279	0.1176	0.1188	0.1208	0.1220	0.1254	0.1224	0.1207	0.1212	0.1186	0.1274	0.1153	0.1215	0.1258	0.1280	0.1215
NO2	R190	2	0.0963	0.0797	0.0805	0.0861	0.0956	0.1571	0.1657	0.1340	0.1224	0.1137	0.1151	0.1166	0.1174	0.1195	0.1173	0.1159	0.1162	0.1125	0.1187	0.1074	0.1126	0.1169	0.1189	0.1128
NO2	R190	3	0.0971	0.0796	0.0806	0.0864	0.0942	0.1538	0.1611	0.1323	0.1206	0.1110	0.1102	0.1119	0.1126	0.1159	0.1129	0.1116	0.1125	0.1097	0.1182	0.1075	0.1140	0.1171	0.1210	0.1151
NO2	R190	4	0.0905	0.0752	0.0767	0.0821	0.0897	0.1472	0.1563	0.1323	0.1202	0.1109	0.1116	0.1123	0.1115	0.1151	0.1110	0.1099	0.1111	0.1070	0.1140	0.1026	0.1079	0.1107	0.1124	0.1050
NO2	R190	5	0.0875	0.0711	0.0714	0.0758	0.0827	0.1341	0.1404	0.1162	0.1084	0.1000	0.1015	0.1032	0.1038	0.1050	0.1036	0.1015	0.1014	0.0974	0.1042	0.0948	0.1005	0.1049	0.1073	0.1012
NO2	R190	6	0.0808	0.0679	0.0698	0.0736	0.0800	0.1286	0.1346	0.1147	0.1080	0.0988	0.1000	0.1002	0.1007	0.1053	0.1028	0.1013	0.1008	0.0984	0.1074	0.0960	0.1015	0.1051	0.1065	0.1023
NO2	R190	7	0.0792	0.0661	0.0674	0.0711	0.0764	0.1257	0.1298	0.1102	0.1034	0.0988	0.1013	0.1043	0.1038	0.1067	0.1044	0.1038	0.1001	0.0974	0.1045	0.0928	0.0961	0.0994	0.1009	0.0947
NO2	R190	8	0.0830	0.0675	0.0693	0.0741	0.0800	0.1282	0.1341	0.1098	0.1042	0.0972	0.0994	0.1005	0.1014	0.1065	0.1046	0.1026	0.1057	0.1012	0.1094	0.0973	0.0999	0.1007	0.1040	0.0987
NO2	R190	9	0.0825	0.0687	0.0685	0.0716	0.0796	0.1252	0.1314	0.1081	0.1005	0.0936	0.0987	0.0968	0.0999	0.1040	0.1039	0.0981	0.0967	0.0967	0.1053	0.0936	0.0998	0.1014	0.1038	0.0978
NO2	R190	10	0.0923	0.0773	0.0776	0.0820	0.0897	0.1478	0.1542	0.1260	0.1161	0.1072	0.1085	0.1104	0.1118	0.1142	0.1108	0.1104	0.1090	0.1065	0.1158	0.1037	0.1100	0.1120	0.1154	0.1103
NO2	R190	11	0.0997	0.0819	0.0833	0.0884	0.0964	0.1587	0.1671	0.1349	0.1238	0.1141	0.1157	0.1163	0.1184	0.1218	0.1186	0.1166	0.1156	0.1124	0.1220	0.1109	0.1164	0.1206	0.1236	0.1175
NO2	R190	12	0.1029	0.0847	0.0862	0.0915	0.0994	0.1626	0.1711	0.1387	0.1267	0.1166	0.1182	0.1196	0.1211	0.1241	0.1211	0.1193	0.1187	0.1166	0.1252	0.1138	0.1195	0.1237	0.1270	0.1211
NO2	R191	1	0.1773	0.1532	0.1503	0.1577	0.1737	0.2408	0.2452	0.2200	0.2127	0.2039	0.2062	0.2114	0.1039	0.1060	0.1044	0.1007	0.1028	0.0997	0.1073	0.0979	0.1047	0.0972	0.1016	0.0982
NO2	R191	2	0.1650	0.1426	0.1393	0.1470	0.1659	0.2309	0.2358	0.2104	0.2041	0.1975	0.2002	0.2046	0.1001	0.1012	0.1002	0.0969	0.0988	0.0948	0.1003	0.0914	0.0975	0.0907	0.0948	0.0915
NO2	R191	3	0.1664	0.1427	0.1396	0.1476	0.1636	0.2260	0.2293	0.2078	0.2010	0.1928	0.1919	0.1966	0.0962	0.0983	0.0966	0.0934	0.0957	0.0926	0.0998	0.0915	0.0984	0.0907	0.0962	0.0932
NO2	R191	4	0.1553	0.1350	0.1330	0.1407	0.1560	0.2164	0.2226	0.2081	0.2005	0.1931	0.1945	0.1974	0.0953	0.0976	0.0952	0.0920	0.0945	0.0905	0.0965	0.0874	0.0934	0.0861	0.0899	0.0856

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R191	5	0.1503	0.1276	0.1239	0.1300	0.1440	0.1973	0.2001	0.1827	0.1810	0.1741	0.1771	0.1816	0.0892	0.0897	0.0893	0.0854	0.0869	0.0828	0.0888	0.0812	0.0875	0.0821	0.0861	0.0828
NO2	R191	6	0.1388	0.1221	0.1211	0.1263	0.1394	0.1894	0.1918	0.1803	0.1804	0.1719	0.1744	0.1763	0.0867	0.0899	0.0885	0.0854	0.0864	0.0836	0.0912	0.0821	0.0883	0.0821	0.0855	0.0836
NO2	R191	7	0.1361	0.1187	0.1170	0.1219	0.1330	0.1850	0.1849	0.1732	0.1726	0.1720	0.1768	0.1834	0.0892	0.0911	0.0899	0.0872	0.0858	0.0828	0.0890	0.0797	0.0839	0.0781	0.0814	0.0780
NO2	R191	8	0.1428	0.1213	0.1203	0.1271	0.1394	0.1886	0.1911	0.1725	0.1740	0.1691	0.1734	0.1768	0.0873	0.0909	0.0900	0.0863	0.0903	0.0859	0.0929	0.0832	0.0870	0.0790	0.0837	0.0809
NO2	R191	9	0.1419	0.1234	0.1189	0.1228	0.1388	0.1842	0.1873	0.1699	0.1677	0.1628	0.1722	0.1701	0.0861	0.0889	0.0895	0.0829	0.0833	0.0823	0.0896	0.0803	0.0869	0.0795	0.0835	0.0802
NO2	R191	10	0.1585	0.1385	0.1345	0.1405	0.1559	0.2173	0.2195	0.1980	0.1937	0.1864	0.1890	0.1940	0.0955	0.0969	0.0949	0.0925	0.0930	0.0901	0.0980	0.0883	0.0952	0.0871	0.0921	0.0897
NO2	R191	11	0.1709	0.1467	0.1442	0.1512	0.1675	0.2333	0.2379	0.2120	0.2065	0.1983	0.2013	0.2042	0.1009	0.1030	0.1013	0.0974	0.0981	0.0947	0.1029	0.0941	0.1003	0.0932	0.0981	0.0950
NO2	R191	12	0.1759	0.1513	0.1487	0.1560	0.1721	0.2387	0.2433	0.2176	0.2108	0.2023	0.2054	0.2095	0.1031	0.1049	0.1033	0.0995	0.1008	0.0981	0.1055	0.0965	0.1030	0.0956	0.1008	0.0979
NO2	R192	1	0.2462	0.2153	0.2078	0.2087	0.2271	0.2789	0.2860	0.2733	0.2629	0.2556	0.2574	0.2605	0.2587	0.2625	0.2587	0.2558	0.2596	0.2580	0.2620	0.2507	0.2592	0.2554	0.2617	0.2596
NO2	R192	2	0.2294	0.2008	0.1929	0.1947	0.2172	0.2675	0.2752	0.2616	0.2524	0.2477	0.2501	0.2521	0.2496	0.2509	0.2486	0.2464	0.2496	0.2456	0.2445	0.2338	0.2407	0.2375	0.2434	0.2413
NO2	R192	3	0.2315	0.2011	0.1934	0.1956	0.2142	0.2619	0.2677	0.2582	0.2484	0.2417	0.2395	0.2421	0.2395	0.2434	0.2395	0.2375	0.2417	0.2398	0.2437	0.2341	0.2437	0.2384	0.2477	0.2465
NO2	R192	4	0.2162	0.1903	0.1843	0.1865	0.2044	0.2508	0.2599	0.2587	0.2479	0.2421	0.2430	0.2433	0.2373	0.2418	0.2357	0.2338	0.2388	0.2340	0.2351	0.2236	0.2309	0.2251	0.2299	0.2248
NO2	R192	5	0.2092	0.1800	0.1719	0.1723	0.1887	0.2287	0.2336	0.2267	0.2233	0.2181	0.2209	0.2234	0.2209	0.2204	0.2198	0.2159	0.2178	0.2127	0.2143	0.2064	0.2148	0.2132	0.2194	0.2163
NO2	R192	6	0.1933	0.1723	0.1680	0.1674	0.1828	0.2194	0.2240	0.2237	0.2226	0.2153	0.2175	0.2167	0.2141	0.2210	0.2179	0.2156	0.2164	0.2150	0.2212	0.2091	0.2171	0.2137	0.2178	0.2188
NO2	R192	7	0.1895	0.1674	0.1622	0.1615	0.1743	0.2143	0.2159	0.2146	0.2126	0.2154	0.2205	0.2257	0.2209	0.2240	0.2216	0.2208	0.2148	0.2126	0.2150	0.2020	0.2051	0.2017	0.2060	0.2019
NO2	R192	8	0.1988	0.1711	0.1669	0.1686	0.1828	0.2186	0.2232	0.2137	0.2143	0.2117	0.2162	0.2174	0.2156	0.2237	0.2219	0.2182	0.2272	0.2212	0.2253	0.2120	0.2135	0.2044	0.2126	0.2109
NO2	R192	9	0.1976	0.1741	0.1649	0.1628	0.1819	0.2134	0.2187	0.2105	0.2064	0.2036	0.2146	0.2090	0.2124	0.2181	0.2204	0.2084	0.2074	0.2110	0.2166	0.2038	0.2133	0.2060	0.2121	0.2088
NO2	R192	10	0.2206	0.1951	0.1865	0.1863	0.2042	0.2517	0.2563	0.2459	0.2392	0.2337	0.2359	0.2390	0.2380	0.2397	0.2349	0.2350	0.2343	0.2329	0.2387	0.2262	0.2352	0.2279	0.2362	0.2362
NO2	R192	11	0.2378	0.2067	0.1998	0.2003	0.2193	0.2703	0.2777	0.2635	0.2553	0.2487	0.2516	0.2516	0.2517	0.2556	0.2517	0.2483	0.2483	0.2455	0.2517	0.2419	0.2491	0.2454	0.2534	0.2518
NO2	R192	12	0.2445	0.2128	0.2058	0.2065	0.2252	0.2765	0.2839	0.2705	0.2607	0.2536	0.2565	0.2581	0.2571	0.2601	0.2565	0.2535	0.2548	0.2540	0.2577	0.2475	0.2552	0.2514	0.2597	0.2591
NO2	R193	1	0.2462	0.2153	0.2078	0.2087	0.2271	0.2789	0.2860	0.2733	0.2629	0.2556	0.2574	0.2605	0.2010	0.2030	0.2010	0.1993	0.1986	0.1967	0.1997	0.1908	0.1975	0.1987	0.2042	0.1949
NO2	R193	2	0.2294	0.2008	0.1929	0.1947	0.2172	0.2675	0.2752	0.2616	0.2524	0.2477	0.2501	0.2521	0.1937	0.1938	0.1929	0.1918	0.1909	0.1870	0.1862	0.1779	0.1833	0.1847	0.1899	0.1810
NO2	R193	3	0.2315	0.2011	0.1934	0.1956	0.2142	0.2619	0.2677	0.2582	0.2484	0.2417	0.2395	0.2421	0.1859	0.1879	0.1859	0.1849	0.1847	0.1826	0.1856	0.1781	0.1855	0.1853	0.1932	0.1848
NO2	R193	4	0.2162	0.1903	0.1843	0.1865	0.2044	0.2508	0.2599	0.2587	0.2479	0.2421	0.2430	0.2433	0.1842	0.1867	0.1829	0.1820	0.1825	0.1782	0.1790	0.1701	0.1757	0.1749	0.1793	0.1684
NO2	R193	5	0.2092	0.1800	0.1719	0.1723	0.1887	0.2287	0.2336	0.2267	0.2233	0.2181	0.2209	0.2234	0.1714	0.1702	0.1706	0.1681	0.1665	0.1620	0.1632	0.1570	0.1634	0.1656	0.1710	0.1621
NO2	R193	6	0.1933	0.1723	0.1680	0.1674	0.1828	0.2194	0.2240	0.2237	0.2226	0.2153	0.2175	0.2167	0.1662	0.1706	0.1691	0.1678	0.1655	0.1637	0.1684	0.1591	0.1652	0.1660	0.1697	0.1639
NO2	R193	7	0.1895	0.1674	0.1622	0.1615	0.1743	0.2143	0.2159	0.2146	0.2126	0.2154	0.2205	0.2257	0.1714	0.1729	0.1720	0.1719	0.1643	0.1619	0.1637	0.1537	0.1560	0.1567	0.1606	0.1513
NO2	R193	8	0.1988	0.1711	0.1669	0.1686	0.1828	0.2186	0.2232	0.2137	0.2143	0.2117	0.2162	0.2174	0.1674	0.1727	0.1722	0.1699	0.1737	0.1684	0.1715	0.1613	0.1624	0.1588	0.1657	0.1580
NO2	R193	9	0.1976	0.1741	0.1649	0.1628	0.1819	0.2134	0.2187	0.2105	0.2064	0.2036	0.2146	0.2090	0.1649	0.1684	0.1710	0.1623	0.1586	0.1607	0.1650	0.1551	0.1623	0.1601	0.1653	0.1564
NO2	R193	10	0.2206	0.1951	0.1865	0.1863	0.2042	0.2517	0.2563	0.2459	0.2392	0.2337	0.2359	0.2390	0.1847	0.1851	0.1823	0.1829	0.1791	0.1773	0.1818	0.1720	0.1790	0.1771	0.1842	0.1770
NO2	R193	11	0.2378	0.2067	0.1998	0.2003	0.2193	0.2703	0.2777	0.2635	0.2553	0.2487	0.2516	0.2516	0.1954	0.1975	0.1953	0.1932	0.1898	0.1870	0.1917	0.1840	0.1896	0.1908	0.1976	0.1888
NO2	R193	12	0.2445	0.2128	0.2058	0.2065	0.2252	0.2765	0.2839	0.2705	0.2607	0.2536	0.2565	0.2581	0.1996	0.2011	0.1991	0.1974	0.1948	0.1935	0.1963	0.1884	0.1944	0.1955	0.2027	0.1944
NO2	R194	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R194	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R194	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R194	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R194	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R194	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R194	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R194	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R194	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R194	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R194	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R194	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R195	1	0.2462	0.2153	0.2078	0.2087	0.2271	0.2789	0.2860	0.2733	0.2629	0.2556	0.2574	0.2605	0.2587	0.2625	0.2587	0.2558	0.2596	0.2580	0.2620	0.2507	0.2592	0.2554	0.2617	0.2596
NO2	R195	2	0.2294	0.2008	0.1929	0.1947	0.2172	0.2675	0.2752	0.2616	0.2524	0.2477	0.2501	0.2521	0.2496	0.2509	0.2486	0.2464	0.2496	0.2456	0.2445	0.2338	0.2407	0.2375	0.2434	0.2413
NO2	R195	3	0.2315	0.2011	0.1934	0.1956	0.2142	0.2619	0.2677	0.2582	0.2484	0.2417	0.2395	0.2421	0.2395	0.2434	0.2395	0.2375	0.2417	0.2398	0.2437	0.2341	0.2437	0.2384	0.2477	0.2465
NO2	R195	4	0.2162	0.1903	0.1843	0.1865	0.2044	0.2508	0.2599	0.2587	0.2479	0.2421	0.2430	0.2433	0.2373	0.2418	0.2357	0.2338	0.2388	0.2340	0.2351	0.2236	0.2309	0.2251	0.2299	0.2248
NO2	R195	5	0.2092	0.1800	0.1719	0.1723	0.1887	0.2287	0.2336	0.2267	0.2233	0.2181	0.2209	0.2234	0.2209	0.2204	0.2198	0.2159	0.2178	0.2127	0.2143	0.2064	0.2148	0.2132	0.2194	0.2163
NO2	R195	6	0.1933	0.1723	0.1680	0.1674	0.1828	0.2194	0.2240	0.2237	0.2226	0.2153	0.2175	0.2167	0.2141	0.2210	0.2179	0.2156	0.2164	0.2150	0.2212	0.2091	0.2171	0.2137	0.2178	0.2188
NO2	R195	7	0.1895	0.1674	0.1622	0.1615	0.1743	0.2143	0.2159	0.2146	0.2126	0.2154	0.2205	0.2257	0.2209	0.2240	0.2216	0.2208	0.2148	0.2126	0.2150	0.2020	0.2051	0.2017	0.2060	0.2019
NO2	R195	8	0.1988	0.1711	0.1669	0.1686	0.1828	0.2186	0.2232	0.2137	0.2143	0.2117	0.2162	0.2174	0.2156	0.2237	0.2219	0.2182	0.2272	0.2212	0.2253	0.2120	0.2135	0.2044	0.2126	0.2109
NO2	R195	9	0.1976	0.1741	0.1649	0.1628	0.1819	0.2134	0.2187	0.2105	0.2064	0.2036	0.2146	0.2090	0.2124	0.2181	0.2204	0.2084	0.2074	0.2110	0.2166	0.2038	0.2133	0.2060	0.2121	0.2088
NO2	R195	10	0.2206	0.1951	0.1865	0.1863	0.2042	0.2517	0.2563	0.2459	0.2392	0.2337	0.2359	0.2390	0.2380	0.2397	0.2349	0.2350	0.2343	0.2329	0.2387	0.2262	0.2352	0.2279	0.2362	0.2362
NO2	R195	11	0.2378	0.2067	0.1998	0.2003	0.2193	0.2703	0.2777	0.2635	0.2553	0.2487	0.2516	0.2516	0.2517	0.2556	0.2517	0.2483	0.2483	0.2455	0.2517	0.2419	0.2491	0.2454	0.2534	0.2518
NO2	R195	12	0.2445	0.2128	0.2058	0.2065	0.2252	0.2765	0.2839	0.2705	0.2607	0.2536	0.2565	0.2581	0.2571	0.2601	0.2565	0.2535	0.2548	0.2540	0.2577	0.2475	0.2552	0.2514	0.2597	0.2591
NO2	R196	1	0.1209	0.1013	0.1001	0.1058	0.1160	0.1832	0.1929	0.1629	0.1428	0.1375	0.1399	0.1420	0.1117	0.1139	0.1121	0.1102	0.1107	0.1125	0.1141	0.1080	0.1101	0.1139	0.1158	0.1049
NO2	R196	2	0.1124	0.0941	0.0925	0.0983	0.1103	0.1754	0.1853	0.1556	0.1366	0.1329	0.1356	0.1371	0.1074	0.1084	0.1073	0.1058	0.1061	0.1067	0.1061	0.1003	0.1018	0.1055	0.1074	0.0972

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R196	3	0.1133	0.0941	0.0926	0.0987	0.1088	0.1717	0.1802	0.1535	0.1345	0.1297	0.1298	0.1316	0.1029	0.1050	0.1032	0.1017	0.1025	0.1040	0.1057	0.1004	0.1029	0.1057	0.1091	0.0992
NO2	R196	4	0.1057	0.0889	0.0882	0.0939	0.1036	0.1643	0.1749	0.1537	0.1341	0.1297	0.1315	0.1320	0.1019	0.1042	0.1015	0.1001	0.1013	0.1014	0.1017	0.0956	0.0973	0.0997	0.1011	0.0903
NO2	R196	5	0.1022	0.0840	0.0821	0.0867	0.0955	0.1498	0.1571	0.1347	0.1206	0.1167	0.1195	0.1212	0.0948	0.0950	0.0946	0.0923	0.0923	0.0920	0.0927	0.0882	0.0905	0.0945	0.0965	0.0870
NO2	R196	6	0.0944	0.0804	0.0802	0.0842	0.0925	0.1437	0.1506	0.1329	0.1202	0.1152	0.1176	0.1176	0.0919	0.0952	0.0937	0.0922	0.0917	0.0930	0.0956	0.0893	0.0914	0.0946	0.0957	0.0878
NO2	R196	7	0.0926	0.0781	0.0775	0.0813	0.0882	0.1404	0.1453	0.1275	0.1149	0.1152	0.1193	0.1225	0.0948	0.0965	0.0954	0.0945	0.0910	0.0920	0.0930	0.0864	0.0864	0.0894	0.0906	0.0812
NO2	R196	8	0.0970	0.0798	0.0797	0.0847	0.0925	0.1431	0.1501	0.1270	0.1158	0.1133	0.1170	0.1180	0.0925	0.0963	0.0955	0.0933	0.0963	0.0958	0.0975	0.0906	0.0900	0.0905	0.0935	0.0847
NO2	R196	9	0.0965	0.0812	0.0787	0.0819	0.0920	0.1398	0.1471	0.1251	0.1115	0.1091	0.1161	0.1135	0.0912	0.0940	0.0949	0.0892	0.0880	0.0914	0.0937	0.0872	0.0899	0.0913	0.0933	0.0839
NO2	R196	10	0.1078	0.0913	0.0892	0.0938	0.1036	0.1650	0.1725	0.1462	0.1294	0.1252	0.1277	0.1298	0.1022	0.1034	0.1012	0.1006	0.0994	0.1009	0.1034	0.0968	0.0993	0.1010	0.1040	0.0950
NO2	R196	11	0.1164	0.0967	0.0957	0.1010	0.1114	0.1772	0.1869	0.1566	0.1383	0.1334	0.1363	0.1368	0.1083	0.1105	0.1085	0.1065	0.1054	0.1065	0.1091	0.1037	0.1052	0.1089	0.1115	0.1013
NO2	R196	12	0.1200	0.0999	0.0989	0.1045	0.1147	0.1815	0.1913	0.1611	0.1414	0.1363	0.1393	0.1406	0.1109	0.1127	0.1108	0.1089	0.1085	0.1105	0.1121	0.1064	0.1081	0.1119	0.1147	0.1046
NO2	R197	1	0.0933	0.0887	0.0952	0.0812	0.0917	0.0851	0.0887	0.0948	0.0997	0.1001	0.1007	0.1001	0.0786	0.0797	0.0790	0.0786	0.0791	0.0812	0.0814	0.0821	0.0779	0.0737	0.0758	0.0756
NO2	R197	2	0.0864	0.0820	0.0877	0.0751	0.0871	0.0812	0.0850	0.0903	0.0952	0.0965	0.0974	0.0964	0.0754	0.0757	0.0755	0.0753	0.0757	0.0768	0.0752	0.0759	0.0716	0.0679	0.0700	0.0697
NO2	R197	3	0.0872	0.0821	0.0881	0.0755	0.0857	0.0794	0.0825	0.0890	0.0935	0.0939	0.0929	0.0922	0.0720	0.0732	0.0724	0.0722	0.0730	0.0747	0.0750	0.0760	0.0726	0.0682	0.0712	0.0713
NO2	R197	4	0.0809	0.0771	0.0835	0.0715	0.0814	0.0759	0.0800	0.0892	0.0933	0.0941	0.0944	0.0926	0.0712	0.0725	0.0711	0.0709	0.0719	0.0727	0.0720	0.0722	0.0682	0.0639	0.0656	0.0644
NO2	R197	5	0.0781	0.0724	0.0773	0.0656	0.0744	0.0688	0.0715	0.0774	0.0831	0.0838	0.0849	0.0843	0.0658	0.0655	0.0658	0.0650	0.0649	0.0653	0.0649	0.0659	0.0630	0.0602	0.0623	0.0617
NO2	R197	6	0.0716	0.0690	0.0755	0.0635	0.0718	0.0659	0.0684	0.0763	0.0828	0.0827	0.0835	0.0816	0.0635	0.0657	0.0652	0.0649	0.0645	0.0662	0.0673	0.0670	0.0637	0.0604	0.0618	0.0625
NO2	R197	7	0.0701	0.0667	0.0726	0.0610	0.0680	0.0642	0.0658	0.0730	0.0787	0.0827	0.0847	0.0852	0.0658	0.0666	0.0664	0.0666	0.0639	0.0654	0.0651	0.0644	0.0599	0.0568	0.0582	0.0572
NO2	R197	8	0.0740	0.0685	0.0750	0.0640	0.0718	0.0656	0.0681	0.0727	0.0794	0.0810	0.0830	0.0819	0.0641	0.0666	0.0665	0.0657	0.0680	0.0683	0.0687	0.0680	0.0625	0.0576	0.0602	0.0600
NO2	R197	9	0.0735	0.0699	0.0740	0.0615	0.0715	0.0639	0.0667	0.0714	0.0762	0.0776	0.0823	0.0783	0.0630	0.0648	0.0660	0.0624	0.0615	0.0648	0.0657	0.0651	0.0625	0.0581	0.0600	0.0594
NO2	R197	10	0.0828	0.0793	0.0846	0.0714	0.0813	0.0762	0.0788	0.0845	0.0897	0.0905	0.0913	0.0908	0.0714	0.0719	0.0708	0.0713	0.0704	0.0723	0.0732	0.0731	0.0697	0.0648	0.0676	0.0680
NO2	R197	11	0.0897	0.0846	0.0911	0.0774	0.0880	0.0820	0.0858	0.0909	0.0964	0.0970	0.0980	0.0962	0.0761	0.0772	0.0765	0.0759	0.0751	0.0767	0.0778	0.0788	0.0743	0.0703	0.0730	0.0730
NO2	R197	12	0.0926	0.0875	0.0942	0.0802	0.0907	0.0843	0.0879	0.0936	0.0987	0.0992	0.1002	0.0990	0.0780	0.0789	0.0782	0.0777	0.0775	0.0797	0.0799	0.0809	0.0765	0.0724	0.0751	0.0754
NO2	R198	1	0.0689	0.0608	0.0603	0.0604	0.0686	0.0637	0.0631	0.0744	0.0810	0.0752	0.0765	0.0773	0.0882	0.0898	0.0886	0.0855	0.0871	0.0843	0.0926	0.0847	0.0888	0.0829	0.0865	0.0832
NO2	R198	2	0.0640	0.0563	0.0555	0.0561	0.0650	0.0605	0.0603	0.0708	0.0773	0.0725	0.0740	0.0745	0.0848	0.0856	0.0849	0.0821	0.0836	0.0801	0.0865	0.0790	0.0826	0.0773	0.0806	0.0775
NO2	R198	3	0.0645	0.0561	0.0555	0.0562	0.0641	0.0594	0.0587	0.0700	0.0763	0.0709	0.0711	0.0717	0.0814	0.0830	0.0818	0.0791	0.0808	0.0781	0.0860	0.0790	0.0833	0.0773	0.0819	0.0789
NO2	R198	4	0.0602	0.0531	0.0528	0.0534	0.0610	0.0569	0.0569	0.0698	0.0759	0.0708	0.0716	0.0717	0.0807	0.0825	0.0805	0.0779	0.0799	0.0763	0.0831	0.0755	0.0791	0.0734	0.0764	0.0724
NO2	R198	5	0.0583	0.0502	0.0492	0.0494	0.0564	0.0522	0.0515	0.0619	0.0688	0.0641	0.0657	0.0664	0.0755	0.0758	0.0755	0.0723	0.0733	0.0698	0.0765	0.0701	0.0740	0.0699	0.0732	0.0700
NO2	R198	6	0.0541	0.0481	0.0481	0.0480	0.0547	0.0502	0.0496	0.0612	0.0686	0.0634	0.0647	0.0646	0.0734	0.0759	0.0748	0.0723	0.0729	0.0705	0.0786	0.0709	0.0747	0.0699	0.0727	0.0706
NO2	R198	7	0.0532	0.0468	0.0466	0.0465	0.0524	0.0493	0.0481	0.0590	0.0660	0.0634	0.0656	0.0670	0.0755	0.0769	0.0760	0.0739	0.0725	0.0698	0.0767	0.0689	0.0710	0.0665	0.0692	0.0659
NO2	R198	8	0.0555	0.0478	0.0478	0.0483	0.0547	0.0501	0.0494	0.0588	0.0664	0.0625	0.0644	0.0648	0.0738	0.0767	0.0761	0.0731	0.0763	0.0724	0.0800	0.0718	0.0736	0.0672	0.0711	0.0683
NO2	R198	9	0.0552	0.0485	0.0473	0.0469	0.0544	0.0491	0.0486	0.0580	0.0642	0.0604	0.0640	0.0626	0.0729	0.0751	0.0756	0.0702	0.0703	0.0694	0.0772	0.0694	0.0736	0.0677	0.0709	0.0678
NO2	R198	10	0.0614	0.0545	0.0534	0.0533	0.0611	0.0573	0.0562	0.0668	0.0735	0.0685	0.0698	0.0707	0.0809	0.0819	0.0803	0.0783	0.0786	0.0760	0.0844	0.0763	0.0806	0.0742	0.0783	0.0759
NO2	R198	11	0.0661	0.0577	0.0573	0.0574	0.0655	0.0610	0.0605	0.0711	0.0782	0.0728	0.0743	0.0744	0.0855	0.0871	0.0857	0.0826	0.0830	0.0799	0.0886	0.0813	0.0850	0.0794	0.0835	0.0804
NO2	R198	12	0.0683	0.0598	0.0595	0.0595	0.0677	0.0628	0.0624	0.0734	0.0801	0.0745	0.0760	0.0765	0.0875	0.0888	0.0875	0.0844	0.0853	0.0829	0.0910	0.0834	0.0873	0.0815	0.0858	0.0829
NO2	R199	1	0.1077	0.1011	0.1001	0.0988	0.1141	0.1062	0.1032	0.1145	0.1231	0.1154	0.1170	0.1187	0.1202	0.1224	0.1209	0.1160	0.1183	0.1152	0.1225	0.1135	0.1212	0.1153	0.1196	0.1155
NO2	R199	2	0.1003	0.0941	0.0927	0.0920	0.1089	0.1015	0.0991	0.1094	0.1179	0.1117	0.1135	0.1147	0.1158	0.1169	0.1160	0.1115	0.1136	0.1096	0.1145	0.1060	0.1128	0.1075	0.1114	0.1075
NO2	R199	3	0.1011	0.0941	0.0928	0.0923	0.1075	0.0997	0.0966	0.1081	0.1162	0.1092	0.1089	0.1103	0.1113	0.1135	0.1120	0.1076	0.1101	0.1070	0.1140	0.1060	0.1140	0.1077	0.1132	0.1096
NO2	R199	4	0.0945	0.0891	0.0884	0.0879	0.1026	0.0957	0.0938	0.1080	0.1158	0.1091	0.1102	0.1106	0.1103	0.1127	0.1102	0.1060	0.1088	0.1045	0.1101	0.1014	0.1083	0.1020	0.1055	0.1004
NO2	R199	5	0.0915	0.0844	0.0826	0.0815	0.0951	0.0880	0.0851	0.0957	0.1048	0.0989	0.1008	0.1022	0.1030	0.1035	0.1032	0.0984	0.0999	0.0956	0.1010	0.0941	0.1013	0.0970	0.1010	0.0970
NO2	R199	6	0.0848	0.0809	0.0807	0.0792	0.0922	0.0848	0.0820	0.0946	0.1045	0.0977	0.0994	0.0995	0.1002	0.1037	0.1024	0.0982	0.0993	0.0966	0.1039	0.0952	0.1022	0.0972	0.1003	0.0979
NO2	R199	7	0.0833	0.0787	0.0781	0.0767	0.0882	0.0831	0.0795	0.0911	0.1003	0.0978	0.1006	0.1032	0.1030	0.1050	0.1040	0.1005	0.0987	0.0956	0.1013	0.0923	0.0971	0.0922	0.0953	0.0910
NO2	R199	8	0.0871	0.0803	0.0802	0.0798	0.0922	0.0845	0.0817	0.0908	0.1010	0.0963	0.0989	0.0998	0.1009	0.1049	0.1041	0.0994	0.1039	0.0991	0.1058	0.0965	0.1007	0.0933	0.0981	0.0946
NO2	R199	9	0.0866	0.0817	0.0793	0.0772	0.0918	0.0828	0.0803	0.0896	0.0975	0.0929	0.0982	0.0963	0.0995	0.1025	0.1035	0.0953	0.0955	0.0950	0.1020	0.0930	0.1006	0.0940	0.0978	0.0938
NO2	R199	10	0.0964	0.0914	0.0894	0.0878	0.1026	0.0962	0.0927	0.1033	0.1121	0.1056	0.1073	0.1089	0.1106	0.1119	0.1100	0.1065	0.1069	0.1040	0.1118	0.1025	0.1103	0.1032	0.1082	0.1053
NO2	R199	11	0.1038	0.0966	0.0958	0.0943	0.1098	0.1025	0.0997	0.1100	0.1193	0.1121	0.1141	0.1144	0.1168	0.1190	0.1173	0.1122	0.1130	0.1095	0.1176	0.1093	0.1164	0.1107	0.1156	0.1118
NO2	R199	12	0.1069	0.0997	0.0989	0.0976	0.1129	0.1050	0.1023	0.1132	0.1219	0.1144	0.1165	0.1175	0.1193	0.1211	0.1197	0.1147	0.1160	0.1134	0.1205	0.1120	0.1193	0.1135	0.1186	0.1152
NO2	R200	1	0.2462	0.2153	0.2078	0.2087	0.2271	0.2789	0.2860	0.2733	0.2629	0.2556	0.2574	0.2605	0.2587	0.2625	0.2587	0.2558	0.2596	0.2580	0.2620	0.2507	0.2592	0.2554	0.2617	0.2596
NO2	R200	2	0.2294	0.2008	0.1929	0.1947	0.2172	0.2675	0.2752	0.2616	0.2524	0.2477	0.2501	0.2521	0.2496	0.2509	0.2486	0.2464	0.2496	0.2456	0.2445	0.2338	0.2407	0.2375	0.2434	0.2413
NO2	R200	3	0.2315	0.2011	0.1934	0.1956	0.2142	0.2619	0.2677	0.2582	0.2484	0.2417	0.2395	0.2421	0.2395	0.2434	0.2395	0.2375	0.2417	0.2398	0.2437	0.2341	0.2437	0.2384	0.2477	0.2465
NO2	R200	4	0.2162	0.1903	0.1843	0.1865	0.2044	0.2508	0.2599	0.2587	0.2479	0.2421	0.2430	0.2433	0.2373	0.2418	0.2357	0.2338	0.2388	0.2340	0.2351	0.2236	0.2309	0.2251	0.2299	0.2248
NO2	R200	5	0.2092	0.1800	0.1719	0.1723	0.1887	0.2287	0.2336	0.2267	0.2233	0.2181	0.2209	0.2234	0.2209	0.2204	0.2198	0.2159	0.2178	0.2127	0.2143	0.2064	0.2148	0.2132	0.2194	0.2163
NO2	R200	6	0.1933	0.1723	0.1680	0.1674	0.1828	0.2194	0.2240	0.2237	0.2226	0.2153	0.2175	0.2167	0.2141	0.2210	0.2179	0.2156	0.2164	0.2150	0.2212	0.2091	0.2171	0.2137	0.2178	0.2188
NO2	R200	7	0.1895	0.1674	0.1622	0.1615	0.1743	0.2143	0.2159	0.2146	0.2126	0.2154	0.2205	0.2257	0.2209	0.2240	0.2216	0.2208	0.2148	0.2126	0.2150	0.2020	0.2051	0.2017	0.2060	0.2019
NO2	R200	8	0.1988	0.1711	0.1669	0.1686	0.1828	0.2186	0.2232	0.2137	0.2143	0.2117	0.2162	0.2174	0.2156	0.2237	0.2219	0.2182	0.2272	0.2212	0.2253	0.2120	0.2135	0.2044	0.2126	0.2109
NO2	R200	9	0.1976	0.1741	0.1649	0.1628	0.1819	0.2134	0.2187	0.2105	0.2064	0.2036	0.2146	0.2090	0.2124	0.2181	0.2204	0.2084	0.2074	0.2110	0.2166	0.2038	0.2133	0.2060	0.2121	0.2088
NO2	R200	10	0.2206	0.1951	0.1865	0.1863	0.2042	0.2517	0.2563	0.2459	0.2392	0.2337	0.2359	0.2390	0.2380	0.2397	0.2349	0.2350	0.2343	0.2329	0.2387	0.2262	0.2352	0.2279	0.2362	0.2362
NO2	R200	11	0.2378	0.2067	0.1998	0.2003	0.2193	0.2703	0.2777	0.2635	0.2553	0.2487	0.2516	0.2516	0.2517	0.2556	0.2517	0.2483	0.2483	0.2455	0.2517	0.2419	0.2491	0.2454	0.2534	0.2518
NO2	R200	12	0.2445	0.2128	0.2058	0.2065	0.2252	0.2765	0.2839	0.2705	0.2607	0.2536	0.2565	0.2581	0.2571	0.2601	0.2565	0.2535	0.2548	0.2540	0.2577	0.2475	0.2552	0.2514	0.2597	0.2591

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R203	1	0.0949	0.0760	0.0765	0.0819	0.0899	0.1507	0.1585	0.1331	0.1192	0.1103	0.1122	0.1146	0.1291	0.1279	0.1295	0.1277	0.1284	0.1257	0.1292	0.1222	0.1240	0.1282	0.1304	0.1232
NO2	R203	2	0.0882	0.0703	0.0705	0.0760	0.0853	0.1441	0.1521	0.1269	0.1138	0.1065	0.1086	0.1105	0.1242	0.1218	0.1241	0.1227	0.1232	0.1193	0.1203	0.1136	0.1149	0.1188	0.1210	0.1142
NO2	R203	3	0.0889	0.0702	0.0705	0.0763	0.0842	0.1411	0.1479	0.1252	0.1121	0.1039	0.1039	0.1060	0.1189	0.1180	0.1193	0.1180	0.1191	0.1163	0.1198	0.1138	0.1161	0.1191	0.1230	0.1164
NO2	R203	4	0.0829	0.0664	0.0671	0.0725	0.0800	0.1350	0.1435	0.1253	0.1116	0.1039	0.1053	0.1063	0.1178	0.1172	0.1174	0.1161	0.1175	0.1134	0.1154	0.1084	0.1098	0.1124	0.1140	0.1061
NO2	R203	5	0.0802	0.0627	0.0625	0.0669	0.0738	0.1230	0.1289	0.1097	0.1003	0.0934	0.0956	0.0976	0.1095	0.1068	0.1094	0.1072	0.1071	0.1029	0.1052	0.1000	0.1022	0.1065	0.1088	0.1021
NO2	R203	6	0.0742	0.0599	0.0610	0.0649	0.0714	0.1180	0.1235	0.1082	0.1000	0.0922	0.0940	0.0947	0.1062	0.1070	0.1084	0.1069	0.1064	0.1040	0.1084	0.1013	0.1032	0.1066	0.1079	0.1032
NO2	R203	7	0.0728	0.0582	0.0590	0.0627	0.0682	0.1153	0.1191	0.1038	0.0955	0.0922	0.0954	0.0986	0.1095	0.1086	0.1103	0.1096	0.1056	0.1029	0.1055	0.0980	0.0976	0.1007	0.1021	0.0953
NO2	R203	8	0.0762	0.0595	0.0606	0.0654	0.0714	0.1175	0.1231	0.1034	0.0963	0.0907	0.0935	0.0950	0.1069	0.1083	0.1104	0.1084	0.1118	0.1071	0.1106	0.1027	0.1016	0.1021	0.1055	0.0996
NO2	R203	9	0.0758	0.0605	0.0599	0.0632	0.0711	0.1148	0.1206	0.1019	0.0928	0.0873	0.0928	0.0914	0.1053	0.1057	0.1097	0.1034	0.1021	0.1021	0.1063	0.0988	0.1014	0.1029	0.1052	0.0985
NO2	R203	10	0.0846	0.0681	0.0679	0.0724	0.0801	0.1356	0.1415	0.1192	0.1077	0.1003	0.1022	0.1045	0.1181	0.1163	0.1170	0.1167	0.1154	0.1128	0.1172	0.1097	0.1120	0.1138	0.1172	0.1115
NO2	R203	11	0.0912	0.0722	0.0729	0.0781	0.0861	0.1456	0.1534	0.1278	0.1151	0.1069	0.1092	0.1103	0.1252	0.1241	0.1256	0.1235	0.1223	0.1190	0.1237	0.1175	0.1187	0.1227	0.1257	0.1191
NO2	R203	12	0.0941	0.0748	0.0755	0.0809	0.0889	0.1492	0.1571	0.1315	0.1179	0.1093	0.1117	0.1135	0.1282	0.1266	0.1281	0.1263	0.1259	0.1235	0.1270	0.1205	0.1219	0.1260	0.1292	0.1227
NO2	R204	1	0.0949	0.0760	0.0765	0.0819	0.0899	0.1507	0.1585	0.1283	0.1146	0.1103	0.1082	0.1106	0.1117	0.1139	0.1121	0.1102	0.1107	0.1125	0.1141	0.1080	0.1101	0.1139	0.1158	0.1049
NO2	R204	2	0.0882	0.0703	0.0705	0.0760	0.0853	0.1441	0.1521	0.1223	0.1096	0.1065	0.1048	0.1066	0.1074	0.1084	0.1073	0.1058	0.1061	0.1067	0.1061	0.1003	0.1018	0.1055	0.1074	0.0972
NO2	R204	3	0.0889	0.0702	0.0705	0.0763	0.0842	0.1411	0.1479	0.1207	0.1078	0.1039	0.1003	0.1023	0.1029	0.1050	0.1032	0.1017	0.1025	0.1040	0.1057	0.1004	0.1029	0.1057	0.1091	0.0992
NO2	R204	4	0.0829	0.0664	0.0671	0.0725	0.0800	0.1350	0.1435	0.1208	0.1074	0.1039	0.1015	0.1026	0.1019	0.1042	0.1015	0.1001	0.1013	0.1014	0.1017	0.0956	0.0973	0.0997	0.1011	0.0903
NO2	R204	5	0.0802	0.0627	0.0625	0.0669	0.0738	0.1230	0.1289	0.1057	0.0966	0.0934	0.0923	0.0943	0.0948	0.0950	0.0946	0.0923	0.0923	0.0920	0.0927	0.0882	0.0905	0.0945	0.0965	0.0870
NO2	R204	6	0.0742	0.0599	0.0610	0.0649	0.0714	0.1180	0.1235	0.1043	0.0962	0.0922	0.0908	0.0914	0.0919	0.0952	0.0937	0.0922	0.0917	0.0930	0.0956	0.0893	0.0914	0.0946	0.0957	0.0878
NO2	R204	7	0.0728	0.0582	0.0590	0.0627	0.0682	0.1153	0.1191	0.1001	0.0920	0.0922	0.0921	0.0952	0.0948	0.0965	0.0954	0.0945	0.0910	0.0920	0.0930	0.0864	0.0864	0.0894	0.0906	0.0812
NO2	R204	8	0.0762	0.0595	0.0606	0.0654	0.0714	0.1175	0.1231	0.0997	0.0927	0.0907	0.0903	0.0917	0.0925	0.0963	0.0955	0.0933	0.0963	0.0958	0.0975	0.0906	0.0900	0.0905	0.0935	0.0847
NO2	R204	9	0.0758	0.0605	0.0599	0.0632	0.0711	0.1148	0.1206	0.0982	0.0893	0.0873	0.0896	0.0883	0.0912	0.0940	0.0949	0.0892	0.0880	0.0914	0.0937	0.0872	0.0899	0.0913	0.0933	0.0839
NO2	R204	10	0.0846	0.0681	0.0679	0.0724	0.0801	0.1356	0.1415	0.1149	0.1037	0.1003	0.0986	0.1009	0.1022	0.1034	0.1012	0.1006	0.0994	0.1009	0.1034	0.0968	0.0993	0.1010	0.1040	0.0950
NO2	R204	11	0.0912	0.0722	0.0729	0.0781	0.0861	0.1456	0.1534	0.1231	0.1108	0.1069	0.1053	0.1064	0.1083	0.1105	0.1085	0.1065	0.1054	0.1065	0.1091	0.1037	0.1052	0.1089	0.1115	0.1013
NO2	R204	12	0.0941	0.0748	0.0755	0.0809	0.0889	0.1492	0.1571	0.1267	0.1135	0.1093	0.1077	0.1094	0.1109	0.1127	0.1108	0.1089	0.1085	0.1105	0.1121	0.1064	0.1081	0.1119	0.1147	0.1046
NO2	R205	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R205	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R205	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R205	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R205	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R205	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R205	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R205	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R205	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R205	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R205	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R205	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R206	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R206	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R206	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R206	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R206	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R206	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R206	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R206	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R206	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R206	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R206	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R206	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R207	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R207	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R207	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R207	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R207	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R207	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R207	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R207	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R207	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R207	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R207	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R207	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R208	1	0.0996	0.0887	0.0954	0.0866	0.0981	0.1236	0.1288	0.1153	0.1110	0.1082	0.1091	0.1092	0.1564	0.1586	0.1572	0.1631	0.1600	0.1625	0.1645	0.1606	0.1572	0.1604	0.1535	0.1529
NO2	R208	2	0.0946	0.0841	0.0903	0.0822	0.0948	0.1192	0.1246	0.1112	0.1073	0.1054	0.1065	0.1063	0.1522	0.1533	0.1526	0.1586	0.1553	0.1566	0.1562	0.1524	0.1489	0.1521	0.1457	0.1451
NO2	R208	3	0.0951	0.0842	0.0905	0.0825	0.0938	0.1172	0.1217	0.1100	0.1060	0.1035	0.1030	0.1030	0.1478	0.1500	0.1486	0.1545	0.1517	0.1539	0.1558	0.1526	0.1501	0.1525	0.1474	0.1472
NO2	R208	4	0.0906	0.0808	0.0874	0.0796	0.0908	0.1132	0.1187	0.1101	0.1058	0.1036	0.1041	0.1033	0.1467	0.1491	0.1468	0.1526	0.1503	0.1512	0.1517	0.1477	0.1445	0.1464	0.1399	0.1381
NO2	R208	5	0.0885	0.0776	0.0833	0.0754	0.0859	0.1051	0.1088	0.0994	0.0976	0.0956	0.0968	0.0967	0.1395	0.1398	0.1398	0.1443	0.1408	0.1414	0.1421	0.1395	0.1374	0.1410	0.1354	0.1346
NO2	R208	6	0.0839	0.0754	0.0821	0.0740	0.0842	0.1019	0.1053	0.0984	0.0974	0.0948	0.0957	0.0946	0.1366	0.1400	0.1389	0.1442	0.1402	0.1425	0.1453	0.1409	0.1385	0.1413	0.1347	0.1357
NO2	R208	7	0.0829	0.0738	0.0801	0.0722	0.0816	0.1000	0.1022	0.0954	0.0941	0.0948	0.0967	0.0975	0.1395	0.1413	0.1406	0.1466	0.1395	0.1414	0.1424	0.1375	0.1332	0.1359	0.1299	0.1286
NO2	R208	8	0.0856	0.0750	0.0817	0.0743	0.0842	0.1016	0.1049	0.0951	0.0946	0.0936	0.0953	0.0948	0.1373	0.1412	0.1407	0.1454	0.1450	0.1453	0.1472	0.1422	0.1368	0.1371	0.1327	0.1324
NO2	R208	9	0.0853	0.0759	0.0811	0.0726	0.0839	0.0997	0.1032	0.0941	0.0921	0.0909	0.0948	0.0920	0.1358	0.1388	0.1400	0.1408	0.1361	0.1406	0.1432	0.1383	0.1367	0.1378	0.1324	0.1315
NO2	R208	10	0.0920	0.0823	0.0882	0.0796	0.0907	0.1135	0.1174	0.1058	0.1030	0.1007	0.1018	0.1018	0.1470	0.1483	0.1464	0.1533	0.1483	0.1507	0.1535	0.1488	0.1464	0.1477	0.1426	0.1429
NO2	R208	11	0.0969	0.0858	0.0925	0.0838	0.0954	0.1202	0.1255	0.1118	0.1082	0.1057	0.1070	0.1061	0.1532	0.1554	0.1540	0.1595	0.1547	0.1566	0.1596	0.1563	0.1526	0.1558	0.1497	0.1494
NO2	R208	12	0.0991	0.0878	0.0946	0.0859	0.0974	0.1227	0.1279	0.1142	0.1102	0.1075	0.1089	0.1085	0.1557	0.1575	0.1561	0.1620	0.1577	0.1606	0.1624	0.1589	0.1554	0.1585	0.1525	0.1525
NO2	R210	1	0.1145	0.1064	0.1047	0.1075	0.1071	0.1239	0.1323	0.1297	0.1361	0.1339	0.1305	0.1323	0.1464	0.1481	0.1471	0.1450	0.1461	0.1446	0.1453	0.1452	0.1447	0.1420	0.1457	0.1425
NO2	R210	2	0.1089	0.1011	0.0993	0.1023	0.1036	0.1199	0.1283	0.1252	0.1316	0.1305	0.1275	0.1288	0.1424	0.1430	0.1426	0.1408	0.1417	0.1392	0.1378	0.1377	0.1367	0.1342	0.1380	0.1349
NO2	R210	3	0.1096	0.1013	0.0995	0.1026	0.1026	0.1181	0.1256	0.1240	0.1301	0.1281	0.1234	0.1249	0.1380	0.1397	0.1387	0.1369	0.1382	0.1366	0.1376	0.1379	0.1379	0.1347	0.1398	0.1369
NO2	R210	4	0.1045	0.0974	0.0962	0.0993	0.0994	0.1145	0.1228	0.1241	0.1297	0.1281	0.1247	0.1252	0.1370	0.1389	0.1370	0.1352	0.1369	0.1341	0.1339	0.1332	0.1323	0.1289	0.1323	0.1280
NO2	R210	5	0.1024	0.0938	0.0919	0.0943	0.0942	0.1072	0.1136	0.1128	0.1199	0.1183	0.1161	0.1175	0.1300	0.1297	0.1301	0.1275	0.1279	0.1249	0.1252	0.1257	0.1256	0.1238	0.1278	0.1244
NO2	R210	6	0.0972	0.0912	0.0906	0.0927	0.0923	0.1043	0.1103	0.1117	0.1196	0.1172	0.1147	0.1148	0.1270	0.1299	0.1293	0.1273	0.1273	0.1260	0.1281	0.1269	0.1265	0.1241	0.1272	0.1255
NO2	R210	7	0.0960	0.0894	0.0885	0.0905	0.0895	0.1026	0.1075	0.1085	0.1156	0.1173	0.1159	0.1184	0.1300	0.1312	0.1309	0.1296	0.1265	0.1249	0.1255	0.1239	0.1215	0.1191	0.1223	0.1185
NO2	R210	8	0.0990	0.0908	0.0903	0.0931	0.0923	0.1040	0.1100	0.1082	0.1163	0.1157	0.1142	0.1151	0.1277	0.1311	0.1310	0.1285	0.1318	0.1287	0.1298	0.1282	0.1250	0.1202	0.1251	0.1223
NO2	R210	9	0.0986	0.0918	0.0896	0.0910	0.0920	0.1023	0.1084	0.1071	0.1132	0.1125	0.1136	0.1119	0.1264	0.1287	0.1304	0.1242	0.1234	0.1243	0.1261	0.1247	0.1249	0.1209	0.1248	0.1214
NO2	R210	10	0.1060	0.0991	0.0971	0.0992	0.0993	0.1148	0.1216	0.1197	0.1262	0.1247	0.1219	0.1236	0.1373	0.1380	0.1366	0.1357	0.1350	0.1336	0.1354	0.1344	0.1343	0.1301	0.1350	0.1327
NO2	R210	11	0.1116	0.1031	0.1017	0.1043	0.1043	0.1208	0.1291	0.1259	0.1327	0.1308	0.1280	0.1286	0.1433	0.1450	0.1440	0.1416	0.1410	0.1390	0.1408	0.1412	0.1402	0.1376	0.1421	0.1392
NO2	R210	12	0.1139	0.1054	0.1039	0.1066	0.1064	0.1230	0.1315	0.1285	0.1351	0.1331	0.1302	0.1314	0.1456	0.1470	0.1461	0.1440	0.1440	0.1428	0.1435	0.1438	0.1429	0.1402	0.1449	0.1422
NO2	R212	1	0.3947	0.4025	0.3972	0.4148	0.4007	0.4069	0.4089	0.3953	0.4051	0.3989	0.4057	0.4004	0.2320	0.2312	0.2320	0.2253	0.2260	0.2233	0.2337	0.2203	0.2306	0.2196	0.2319	0.2169
NO2	R212	2	0.3783	0.3855	0.3795	0.3973	0.3901	0.3967	0.3996	0.3848	0.3947	0.3909	0.3983	0.3922	0.2265	0.2243	0.2259	0.2197	0.2202	0.2162	0.2236	0.2107	0.2200	0.2098	0.2215	0.2069
NO2	R212	3	0.3803	0.3858	0.3801	0.3984	0.3868	0.3917	0.3932	0.3819	0.3908	0.3850	0.3877	0.3825	0.2207	0.2200	0.2207	0.2147	0.2157	0.2129	0.2230	0.2108	0.2216	0.2101	0.2239	0.2096
NO2	R212	4	0.3654	0.3732	0.3694	0.3871	0.3763	0.3818	0.3865	0.3822	0.3903	0.3854	0.3911	0.3836	0.2194	0.2191	0.2184	0.2125	0.2141	0.2097	0.2180	0.2048	0.2143	0.2029	0.2140	0.1980
NO2	R212	5	0.3585	0.3609	0.3545	0.3693	0.3595	0.3622	0.3642	0.3541	0.3660	0.3613	0.3689	0.3644	0.2100	0.2072	0.2094	0.2026	0.2025	0.1981	0.2063	0.1953	0.2053	0.1965	0.2081	0.1936
NO2	R212	6	0.3430	0.3518	0.3500	0.3631	0.3531	0.3540	0.3560	0.3514	0.3653	0.3585	0.3655	0.3579	0.2063	0.2074	0.2084	0.2024	0.2017	0.1994	0.2101	0.1968	0.2066	0.1967	0.2072	0.1948
NO2	R212	7	0.3393	0.3460	0.3431	0.3557	0.3440	0.3495	0.3492	0.3434	0.3555	0.3585	0.3685	0.3666	0.2100	0.2091	0.2104	0.2053	0.2009	0.1981	0.2066	0.1929	0.1999	0.1903	0.2007	0.1860
NO2	R212	8	0.3484	0.3504	0.3487	0.3646	0.3531	0.3532	0.3553	0.3427	0.3572	0.3549	0.3641	0.3586	0.2071	0.2089	0.2106	0.2039	0.2077	0.2027	0.2124	0.1984	0.2046	0.1917	0.2043	0.1907
NO2	R212	9	0.3472	0.3540	0.3462	0.3573	0.3522	0.3487	0.3516	0.3399	0.3494	0.3468	0.3626	0.3505	0.2053	0.2059	0.2097	0.1985	0.1968	0.1972	0.2075	0.1939	0.2045	0.1926	0.2040	0.1896
NO2	R212	10	0.3696	0.3788	0.3719	0.3867	0.3761	0.3827	0.3835	0.3710	0.3817	0.3769	0.3840	0.3795	0.2198	0.2180	0.2181	0.2132	0.2116	0.2091	0.2202	0.2063	0.2168	0.2044	0.2174	0.2041
NO2	R212	11	0.3864	0.3924	0.3877	0.4043	0.3923	0.3991	0.4016	0.3865	0.3976	0.3919	0.3998	0.3917	0.2277	0.2270	0.2276	0.2206	0.2194	0.2161	0.2276	0.2150	0.2246	0.2139	0.2269	0.2124
NO2	R212	12	0.3929	0.3996	0.3947	0.4121	0.3986	0.4047	0.4070	0.3927	0.4029	0.3969	0.4048	0.3981	0.2309	0.2297	0.2305	0.2238	0.2231	0.2209	0.2312	0.2184	0.2282	0.2173	0.2307	0.2165
NO2	R215	1	0.2219	0.2031	0.2071	0.2032	0.2365	0.2220	0.2088	0.2181	0.2344	0.2209	0.2244	0.2271	0.1764	0.1780	0.1775	0.1698	0.1730	0.1699	0.1800	0.1673	0.1784	0.1704	0.1774	0.1700
NO2	R215	2	0.2125	0.1941	0.1978	0.1946	0.2299	0.2163	0.2037	0.2117	0.2280	0.2162	0.2200	0.2222	0.1720	0.1725	0.1726	0.1653	0.1684	0.1643	0.1720	0.1598	0.1700	0.1626	0.1692	0.1621
NO2	R215	3	0.2136	0.1942	0.1980	0.1951	0.2280	0.2138	0.2003	0.2101	0.2258	0.2130	0.2141	0.2165	0.1675	0.1691	0.1685	0.1614	0.1648	0.1617	0.1715	0.1598	0.1713	0.1627	0.1710	0.1642
NO2	R215	4	0.2051	0.1878	0.1924	0.1895	0.2217	0.2086	0.1968	0.2101	0.2253	0.2129	0.2159	0.2170	0.1664	0.1683	0.1667	0.1598	0.1636	0.1592	0.1675	0.1552	0.1655	0.1571	0.1633	0.1550
NO2	R215	5	0.2013	0.1816	0.1848	0.1810	0.2117	0.1984	0.1854	0.1943	0.2112	0.1997	0.2036	0.2060	0.1592	0.1591	0.1597	0.1522	0.1546	0.1503	0.1585	0.1479	0.1585	0.1521	0.1588	0.1515
NO2	R215	6	0.1927	0.1770	0.1825	0.1781	0.2080	0.1941	0.1813	0.1928	0.2109	0.1982	0.2018	0.2024	0.1564	0.1593	0.1589	0.1520	0.1540	0.1512	0.1614	0.1490	0.1595	0.1523	0.1581	0.1525
NO2	R215	7	0.1907	0.1742	0.1790	0.1746	0.2027	0.1918	0.1779	0.1884	0.2053	0.1983	0.2034	0.2073	0.1592	0.1606	0.1605	0.1543	0.1534	0.1503	0.1587	0.1461	0.1543	0.1473	0.1531	0.1456
NO2	R215	8	0.1957	0.1763	0.1818	0.1787	0.2080	0.1937	0.1809	0.1880	0.2063	0.1963	0.2011	0.2028	0.1570	0.1605	0.1607	0.1532	0.1586	0.1538	0.1632	0.1503	0.1580	0.1484	0.1559	0.1492
NO2	R215	9	0.1950	0.1781	0.1806	0.1754	0.2074	0.1914	0.1791	0.1864	0.2018	0.1919	0.2003	0.1982	0.1557	0.1581	0.1600	0.1491	0.1502	0.1496	0.1594	0.1468	0.1579	0.1491	0.1556	0.1484
NO2	R215	10	0.2075	0.1907	0.1937	0.1894	0.2217	0.2091	0.1953	0.2039	0.2205	0.2084	0.2121	0.2148	0.1667	0.1675	0.1665	0.1603	0.1616	0.1587	0.1693	0.1563	0.1675	0.1583	0.1660	0.1599
NO2	R215	11	0.2169	0.1975	0.2018	0.1978	0.2312	0.2176	0.2045	0.2126	0.2297	0.2167	0.2208	0.2218	0.1729	0.1746	0.1738	0.1660	0.1677	0.1641	0.1750	0.1631	0.1736	0.1658	0.1733	0.1664
NO2	R215	12	0.2208	0.2014	0.2057	0.2018	0.2351	0.2207	0.2077	0.2164	0.2330	0.2197	0.2237	0.2257	0.1755	0.1767	0.1762	0.1685	0.1707	0.1680	0.1779	0.1658	0.1765	0.1685	0.1764	0.1697
NO2	R217	1	0.1735	0.1675	0.1688	0.1765	0.1716	0.1944	0.2011	0.1870	0.1831	0.1791	0.1829	0.1842	0.1307	0.1321	0.1313	0.1321	0.1332	0.1319	0.1327	0.1327	0.1286	0.1300	0.1338	0.1298
NO2	R217	2	0.1654	0.1596	0.1606	0.1684	0.1665	0.1882	0.1950	0.1811	0.1777	0.1749	0.1791	0.1797	0.1271	0.1274	0.1273	0.1282	0.1292	0.1269	0.1258	0.1257	0.1216	0.1228	0.1267	0.1228
NO2	R217	3	0.1664	0.1598	0.1609	0.1689	0.1650	0.1852	0.1909	0.1793	0.1756	0.1718	0.1736	0.1745	0.1232	0.1245	0.1237	0.1246	0.1260	0.1246	0.1255	0.1259	0.1226	0.1232	0.1283	0.1247
NO2	R217	4	0.1589	0.1539	0.1559	0.1636	0.1602	0.1792	0.1866	0.1796	0.1753	0.1721	0.1754	0.1750	0.1223	0.1239	0.1222	0.1230	0.1248	0.1223	0.1222	0.1216	0.1177	0.1179	0.1214	0.1165
NO2	R217	5	0.1556	0.1483	0.1491	0.1555	0.1523	0.1673	0.1723	0.1635	0.1629	0.1597	0.1639	0.1648	0.1161	0.1158	0.1162	0.1160	0.1166	0.1139	0.1142	0.1147	0.1117	0.1133	0.1173	0.1132
NO2	R217	6	0.1479	0.1442	0.1471	0.1527	0.1495	0.1624	0.1671	0.1620	0.1626	0.1583	0.1622	0.1613	0.1135	0.1160	0.1155	0.1159	0.1160	0.1149	0.1168	0.1158	0.1126	0.1135	0.1166	0.1142
NO2	R217	7	0.1462	0.1415	0.1439	0.1493	0.1452	0.1596	0.1626	0.1575	0.1575	0.1584	0.1637	0.1660	0.1161	0.1171	0.1169	0.1179	0.1153	0.1139	0.1144	0.1131	0.1082	0.1089	0.1122	0.1078
NO2	R217	8	0.1507	0.1436	0.1465	0.1534	0.1495	0.1619	0.1665	0.1571	0.1584	0.1564	0.1615	0.1617	0.1140	0.1170	0.1170	0.1169	0.1202	0.1173	0.1184	0.1170	0.1112	0.1100	0.1147	0.1113

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R217	9	0.1501	0.1453	0.1454	0.1500	0.1490	0.1591	0.1641	0.1554	0.1544	0.1523	0.1607	0.1573	0.1128	0.1149	0.1164	0.1129	0.1125	0.1133	0.1150	0.1138	0.1112	0.1106	0.1145	0.1105
NO2	R217	10	0.1611	0.1565	0.1571	0.1634	0.1601	0.1797	0.1846	0.1731	0.1709	0.1677	0.1717	0.1729	0.1225	0.1231	0.1219	0.1235	0.1230	0.1218	0.1235	0.1227	0.1194	0.1190	0.1239	0.1208
NO2	R217	11	0.1693	0.1627	0.1643	0.1715	0.1675	0.1896	0.1964	0.1820	0.1791	0.1754	0.1798	0.1795	0.1279	0.1293	0.1285	0.1289	0.1285	0.1268	0.1285	0.1289	0.1246	0.1259	0.1304	0.1267
NO2	R217	12	0.1727	0.1661	0.1676	0.1752	0.1706	0.1931	0.1998	0.1855	0.1819	0.1780	0.1824	0.1829	0.1300	0.1312	0.1303	0.1311	0.1313	0.1302	0.1310	0.1313	0.1271	0.1284	0.1330	0.1295
NO2	R236	1	0.1324	0.1234	0.1259	0.1242	0.1287	0.1426	0.1435	0.1436	0.1500	0.1498	0.1443	0.1454	0.1393	0.1396	0.1391	0.1391	0.1393	0.1448	0.1436	0.1431	0.1378	0.1400	0.1340	0.1341
NO2	R236	2	0.1226	0.1142	0.1161	0.1151	0.1225	0.1364	0.1377	0.1370	0.1435	0.1447	0.1398	0.1402	0.1339	0.1329	0.1332	0.1335	0.1335	0.1372	0.1331	0.1326	0.1270	0.1294	0.1240	0.1239
NO2	R236	3	0.1238	0.1145	0.1166	0.1157	0.1206	0.1335	0.1338	0.1350	0.1410	0.1409	0.1334	0.1342	0.1281	0.1286	0.1279	0.1283	0.1289	0.1337	0.1327	0.1328	0.1287	0.1300	0.1263	0.1267
NO2	R236	4	0.1151	0.1076	0.1106	0.1098	0.1146	0.1276	0.1298	0.1353	0.1407	0.1412	0.1355	0.1349	0.1267	0.1276	0.1256	0.1261	0.1271	0.1302	0.1275	0.1263	0.1213	0.1222	0.1165	0.1147
NO2	R236	5	0.1112	0.1011	0.1025	0.1008	0.1049	0.1159	0.1162	0.1176	0.1255	0.1258	0.1220	0.1229	0.1172	0.1154	0.1164	0.1156	0.1150	0.1172	0.1152	0.1156	0.1120	0.1152	0.1108	0.1100
NO2	R236	6	0.1021	0.0963	0.1001	0.0976	0.1013	0.1110	0.1113	0.1160	0.1251	0.1241	0.1200	0.1189	0.1132	0.1157	0.1153	0.1155	0.1142	0.1187	0.1193	0.1174	0.1134	0.1156	0.1099	0.1114
NO2	R236	7	0.0999	0.0932	0.0963	0.0938	0.0960	0.1083	0.1071	0.1110	0.1188	0.1241	0.1218	0.1242	0.1172	0.1174	0.1175	0.1185	0.1132	0.1173	0.1156	0.1129	0.1065	0.1086	0.1035	0.1021
NO2	R236	8	0.1052	0.0956	0.0994	0.0984	0.1013	0.1106	0.1108	0.1105	0.1199	0.1218	0.1192	0.1193	0.1142	0.1172	0.1176	0.1170	0.1203	0.1224	0.1218	0.1191	0.1113	0.1102	0.1071	0.1071
NO2	R236	9	0.1045	0.0975	0.0981	0.0946	0.1008	0.1078	0.1085	0.1088	0.1151	0.1166	0.1183	0.1141	0.1123	0.1140	0.1168	0.1112	0.1089	0.1162	0.1165	0.1141	0.1112	0.1111	0.1068	0.1059
NO2	R236	10	0.1176	0.1106	0.1120	0.1097	0.1145	0.1281	0.1279	0.1283	0.1353	0.1358	0.1312	0.1323	0.1271	0.1264	0.1251	0.1268	0.1246	0.1295	0.1296	0.1279	0.1238	0.1239	0.1200	0.1210
NO2	R236	11	0.1275	0.1179	0.1206	0.1187	0.1238	0.1379	0.1390	0.1381	0.1452	0.1453	0.1407	0.1400	0.1352	0.1356	0.1350	0.1347	0.1326	0.1371	0.1375	0.1377	0.1318	0.1341	0.1294	0.1297
NO2	R236	12	0.1313	0.1217	0.1245	0.1228	0.1275	0.1413	0.1423	0.1419	0.1487	0.1486	0.1438	0.1440	0.1383	0.1382	0.1378	0.1377	0.1365	0.1423	0.1410	0.1411	0.1354	0.1377	0.1329	0.1338
NO2	R237	1	0.1382	0.1320	0.1297	0.1316	0.1505	0.1414	0.1357	0.1454	0.1589	0.1505	0.1525	0.1558	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R237	2	0.1289	0.1231	0.1203	0.1230	0.1439	0.1357	0.1306	0.1390	0.1525	0.1458	0.1481	0.1509	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R237	3	0.1299	0.1231	0.1205	0.1234	0.1420	0.1332	0.1272	0.1374	0.1503	0.1426	0.1422	0.1452	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R237	4	0.1215	0.1167	0.1150	0.1178	0.1356	0.1280	0.1237	0.1374	0.1498	0.1426	0.1440	0.1457	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R237	5	0.1177	0.1106	0.1074	0.1094	0.1257	0.1177	0.1123	0.1216	0.1358	0.1293	0.1317	0.1347	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R237	6	0.1091	0.1060	0.1051	0.1064	0.1220	0.1135	0.1082	0.1202	0.1354	0.1279	0.1299	0.1311	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R237	7	0.1071	0.1031	0.1016	0.1029	0.1167	0.1112	0.1048	0.1157	0.1298	0.1279	0.1315	0.1360	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R237	8	0.1120	0.1053	0.1044	0.1071	0.1220	0.1131	0.1079	0.1153	0.1308	0.1259	0.1292	0.1315	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R237	9	0.1114	0.1071	0.1032	0.1037	0.1214	0.1108	0.1060	0.1137	0.1263	0.1215	0.1284	0.1269	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R237	10	0.1239	0.1196	0.1163	0.1177	0.1356	0.1285	0.1222	0.1313	0.1450	0.1380	0.1402	0.1434	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R237	11	0.1333	0.1264	0.1244	0.1262	0.1452	0.1369	0.1314	0.1399	0.1542	0.1464	0.1489	0.1505	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R237	12	0.1372	0.1304	0.1283	0.1301	0.1491	0.1401	0.1346	0.1437	0.1575	0.1493	0.1518	0.1544	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R238	1	0.1055	0.1010	0.0978	0.0976	0.0937	0.1038	0.1129	0.1299	0.2609	0.2606	0.2069	0.1729	0.1188	0.1191	0.1183	0.1235	0.1232	0.1287	0.1342	0.1276	0.1173	0.1139	0.1127	0.1076
NO2	R238	2	0.0976	0.0934	0.0902	0.0903	0.0891	0.0992	0.1083	0.1239	0.2496	0.2518	0.2005	0.1667	0.1141	0.1132	0.1132	0.1184	0.1180	0.1218	0.1241	0.1181	0.1080	0.1053	0.1042	0.0993
NO2	R238	3	0.0986	0.0936	0.0905	0.0907	0.0877	0.0970	0.1052	0.1221	0.2453	0.2452	0.1912	0.1595	0.1090	0.1094	0.1086	0.1137	0.1139	0.1187	0.1238	0.1183	0.1094	0.1056	0.1062	0.1016
NO2	R238	4	0.0915	0.0879	0.0857	0.0862	0.0833	0.0927	0.1020	0.1223	0.2448	0.2457	0.1942	0.1603	0.1079	0.1086	0.1067	0.1117	0.1123	0.1155	0.1189	0.1124	0.1030	0.0993	0.0979	0.0919
NO2	R238	5	0.0884	0.0825	0.0795	0.0789	0.0761	0.0841	0.0912	0.1062	0.2183	0.2189	0.1749	0.1460	0.0997	0.0981	0.0988	0.1025	0.1015	0.1039	0.1074	0.1029	0.0952	0.0936	0.0930	0.0881
NO2	R238	6	0.0811	0.0787	0.0776	0.0765	0.0735	0.0806	0.0873	0.1047	0.2175	0.2159	0.1719	0.1411	0.0963	0.0984	0.0978	0.1022	0.1007	0.1052	0.1112	0.1044	0.0963	0.0938	0.0923	0.0893
NO2	R238	7	0.0794	0.0761	0.0746	0.0734	0.0696	0.0786	0.0840	0.1002	0.2067	0.2159	0.1746	0.1476	0.0997	0.0999	0.0997	0.1050	0.0999	0.1039	0.1077	0.1005	0.0904	0.0881	0.0869	0.0817
NO2	R238	8	0.0836	0.0781	0.0770	0.0770	0.0735	0.0803	0.0870	0.0997	0.2086	0.2119	0.1708	0.1416	0.0971	0.0997	0.0999	0.1037	0.1063	0.1086	0.1135	0.1061	0.0945	0.0894	0.0899	0.0857
NO2	R238	9	0.0831	0.0796	0.0760	0.0741	0.0731	0.0782	0.0851	0.0981	0.2002	0.2029	0.1694	0.1355	0.0955	0.0970	0.0992	0.0985	0.0962	0.1031	0.1086	0.1015	0.0944	0.0902	0.0896	0.0848
NO2	R238	10	0.0936	0.0904	0.0869	0.0860	0.0832	0.0931	0.1005	0.1159	0.2354	0.2362	0.1880	0.1571	0.1082	0.1077	0.1063	0.1123	0.1100	0.1149	0.1209	0.1139	0.1052	0.1006	0.1008	0.0970
NO2	R238	11	0.1015	0.0964	0.0936	0.0931	0.0900	0.1002	0.1093	0.1249	0.2527	0.2529	0.2016	0.1663	0.1152	0.1156	0.1147	0.1194	0.1172	0.1218	0.1282	0.1227	0.1121	0.1090	0.1088	0.1040
NO2	R238	12	0.1046	0.0996	0.0967	0.0964	0.0928	0.1028	0.1120	0.1285	0.2586	0.2585	0.2060	0.1711	0.1179	0.1179	0.1171	0.1222	0.1207	0.1264	0.1316	0.1257	0.1152	0.1119	0.1118	0.1074
NO2	R239	1	0.1773	0.1532	0.1503	0.1577	0.1737	0.2408	0.2452	0.2200	0.2053	0.1969	0.1990	0.2042	0.1660	0.1701	0.1668	0.1635	0.1703	0.1675	0.1731	0.1619	0.1656	0.1686	0.1713	0.1658
NO2	R239	2	0.1650	0.1426	0.1393	0.1470	0.1659	0.2309	0.2358	0.2104	0.1970	0.1908	0.1933	0.1976	0.1600	0.1624	0.1601	0.1573	0.1636	0.1593	0.1615	0.1509	0.1538	0.1569	0.1594	0.1542
NO2	R239	3	0.1664	0.1427	0.1396	0.1476	0.1636	0.2260	0.2293	0.2078	0.1941	0.1862	0.1852	0.1898	0.1535	0.1575	0.1543	0.1516	0.1583	0.1554	0.1609	0.1511	0.1556	0.1574	0.1621	0.1574
NO2	R239	4	0.1553	0.1350	0.1330	0.1407	0.1560	0.2164	0.2226	0.2081	0.1935	0.1864	0.1878	0.1907	0.1521	0.1565	0.1517	0.1492	0.1564	0.1518	0.1553	0.1442	0.1475	0.1488	0.1507	0.1438
NO2	R239	5	0.1503	0.1276	0.1239	0.1300	0.1440	0.1973	0.2001	0.1827	0.1748	0.1682	0.1710	0.1754	0.1417	0.1429	0.1417	0.1380	0.1428	0.1380	0.1419	0.1332	0.1374	0.1411	0.1439	0.1386
NO2	R239	6	0.1388	0.1221	0.1211	0.1263	0.1394	0.1894	0.1918	0.1803	0.1743	0.1661	0.1685	0.1703	0.1375	0.1432	0.1405	0.1378	0.1419	0.1395	0.1463	0.1349	0.1389	0.1414	0.1428	0.1401
NO2	R239	7	0.1361	0.1187	0.1170	0.1219	0.1330	0.1850	0.1849	0.1732	0.1667	0.1662	0.1707	0.1772	0.1417	0.1451	0.1428	0.1410	0.1409	0.1380	0.1423	0.1305	0.1314	0.1337	0.1354	0.1297
NO2	R239	8	0.1428	0.1213	0.1203	0.1271	0.1394	0.1886	0.1911	0.1725	0.1681	0.1634	0.1675	0.1708	0.1384	0.1450	0.1430	0.1394	0.1489	0.1435	0.1490	0.1368	0.1366	0.1354	0.1396	0.1352
NO2	R239	9	0.1419	0.1234	0.1189	0.1228	0.1388	0.1842	0.1873	0.1699	0.1621	0.1573	0.1663	0.1644	0.1364	0.1414	0.1420	0.1333	0.1362	0.1370	0.1434	0.1317	0.1365	0.1364	0.1392	0.1339
NO2	R239	10	0.1585	0.1385	0.1345	0.1405	0.1559	0.2173	0.2195	0.1980	0.1870	0.1801	0.1825	0.1874	0.1525	0.1552	0.1513	0.1500	0.1536	0.1511	0.1576	0.1458	0.1503	0.1506	0.1547	0.1510
NO2	R239	11	0.1709	0.1467	0.1442	0.1512	0.1675	0.2333	0.2379	0.2120	0.1993	0.1915	0.1944	0.1972	0.1613	0.1654	0.1620	0.1584	0.1626	0.1592	0.1661	0.1559	0.1590	0.1620	0.1657	0.1606
NO2	R239	12	0.1759	0.1513	0.1487	0.1560	0.1721	0.2387	0.2433	0.2176	0.2035	0.1954	0.1983	0.2023	0.1649	0.1684	0.1652	0.1619	0.1670	0.1648	0.1702	0.1597	0.1630	0.1660	0.1699	0.1654
NO2	R240	1	0.1773	0.1532	0.1503	0.1577	0.1737	0.2408	0.2452	0.2200	0.2053	0.1969	0.1990	0.2042	0.2039	0.2061	0.2039	0.2021	0.2013	0.1992	0.2045	0.1934	0.2005	0.2022	0.2081	0.1994
NO2	R240	2	0.1650	0.1426	0.1393	0.1470	0.1659	0.2309	0.2358	0.2104	0.1970	0.1908	0.1933	0.1976	0.1967	0.1969	0.1959	0.1947	0.1936	0.1896	0.1911	0.1805	0.1863	0.1882	0.1937	0.1855
NO2	R240	3	0.1664	0.1427	0.1396	0.1476	0.1636	0.2260	0.2293	0.2078	0.1941	0.1862	0.1852	0.1898	0.1889	0.1911	0.1889	0.1877	0.1875	0.1851	0.1904	0.1807	0.1885	0.1888	0.1971	0.1894
NO2	R240	4	0.1553	0.1350	0.1330	0.1407	0.1560	0.2164	0.2226	0.2081	0.1935	0.1864	0.1878	0.1907	0.1871	0.1898	0.1858	0.1848	0.1852	0.1807	0.1838	0.1726	0.1787	0.1784	0.1831	0.1730
NO2	R240	5	0.1503	0.1276	0.1239	0.1300	0.1440	0.1973	0.2001	0.1827	0.1748	0.1682	0.1710	0.1754	0.1744	0.1733	0.1736	0.1709	0.1692	0.1645	0.1681	0.1596	0.1665	0.1692	0.1749	0.1666
NO2	R240	6	0.1388	0.1221	0.1211	0.1263	0.1394	0.1894	0.1918	0.1803	0.1743	0.1661	0.1685	0.1703	0.1692	0.1737	0.1721	0.1707	0.1682	0.1663	0.1732	0.1617	0.1682	0.1695	0.1736	0.1685

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R240	7	0.1361	0.1187	0.1170	0.1219	0.1330	0.1850	0.1849	0.1732	0.1667	0.1662	0.1707	0.1772	0.1744	0.1760	0.1750	0.1747	0.1670	0.1645	0.1686	0.1563	0.1591	0.1603	0.1644	0.1558
NO2	R240	8	0.1428	0.1213	0.1203	0.1271	0.1394	0.1886	0.1911	0.1725	0.1681	0.1634	0.1675	0.1708	0.1704	0.1758	0.1752	0.1727	0.1764	0.1710	0.1764	0.1639	0.1654	0.1624	0.1696	0.1625
NO2	R240	9	0.1419	0.1234	0.1189	0.1228	0.1388	0.1842	0.1873	0.1699	0.1621	0.1573	0.1663	0.1644	0.1679	0.1715	0.1740	0.1651	0.1613	0.1633	0.1698	0.1576	0.1653	0.1636	0.1691	0.1610
NO2	R240	10	0.1585	0.1385	0.1345	0.1405	0.1559	0.2173	0.2195	0.1980	0.1870	0.1801	0.1825	0.1874	0.1876	0.1882	0.1853	0.1858	0.1818	0.1798	0.1866	0.1746	0.1820	0.1807	0.1880	0.1816
NO2	R240	11	0.1709	0.1467	0.1442	0.1512	0.1675	0.2333	0.2379	0.2120	0.1993	0.1915	0.1944	0.1972	0.1984	0.2006	0.1983	0.1961	0.1925	0.1895	0.1965	0.1866	0.1927	0.1943	0.2014	0.1933
NO2	R240	12	0.1759	0.1513	0.1487	0.1560	0.1721	0.2387	0.2433	0.2176	0.2035	0.1954	0.1983	0.2023	0.2026	0.2042	0.2021	0.2003	0.1976	0.1961	0.2012	0.1910	0.1974	0.1991	0.2065	0.1990
NO2	R241	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2231	0.2407	0.2239	0.2275	0.2297	0.2316	0.2356	0.2316	0.2243	0.2300	0.2258	0.2399	0.2213	0.2351	0.2223	0.2307	0.2265
NO2	R241	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2142	0.2318	0.2174	0.2214	0.2229	0.2240	0.2260	0.2231	0.2166	0.2218	0.2157	0.2253	0.2075	0.2198	0.2081	0.2160	0.2120
NO2	R241	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2118	0.2286	0.2127	0.2128	0.2148	0.2157	0.2199	0.2157	0.2095	0.2154	0.2110	0.2246	0.2077	0.2222	0.2087	0.2194	0.2160
NO2	R241	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2120	0.2281	0.2129	0.2156	0.2157	0.2139	0.2185	0.2125	0.2065	0.2131	0.2064	0.2174	0.1992	0.2116	0.1982	0.2051	0.1988
NO2	R241	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1886	0.2076	0.1936	0.1978	0.1998	0.2004	0.2012	0.1995	0.1922	0.1960	0.1893	0.2003	0.1853	0.1983	0.1888	0.1967	0.1922
NO2	R241	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1864	0.2071	0.1915	0.1951	0.1945	0.1950	0.2016	0.1980	0.1919	0.1950	0.1912	0.2059	0.1874	0.2002	0.1892	0.1953	0.1941
NO2	R241	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1798	0.1988	0.1915	0.1974	0.2016	0.2004	0.2040	0.2010	0.1961	0.1937	0.1893	0.2008	0.1817	0.1903	0.1798	0.1860	0.1808
NO2	R241	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1792	0.2003	0.1886	0.1940	0.1950	0.1962	0.2039	0.2013	0.1941	0.2036	0.1961	0.2093	0.1898	0.1972	0.1820	0.1912	0.1879
NO2	R241	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1769	0.1937	0.1821	0.1928	0.1883	0.1936	0.1993	0.2000	0.1862	0.1877	0.1880	0.2021	0.1831	0.1970	0.1832	0.1908	0.1863
NO2	R241	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.2027	0.2209	0.2062	0.2100	0.2123	0.2144	0.2169	0.2119	0.2074	0.2094	0.2054	0.2205	0.2013	0.2152	0.2005	0.2101	0.2079
NO2	R241	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2156	0.2343	0.2182	0.2226	0.2224	0.2257	0.2299	0.2256	0.2181	0.2207	0.2156	0.2313	0.2140	0.2267	0.2143	0.2239	0.2202
NO2	R241	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2209	0.2388	0.2223	0.2267	0.2278	0.2302	0.2336	0.2296	0.2224	0.2261	0.2225	0.2363	0.2186	0.2318	0.2191	0.2290	0.2260
NO2	R242	1	0.1382	0.1320	0.1297	0.1316	0.1505	0.1414	0.1357	0.1504	0.1654	0.1539	0.1561	0.1597	0.1612	0.1611	0.1612	0.1567	0.1573	0.1539	0.1647	0.1518	0.1586	0.1513	0.1590	0.1507
NO2	R242	2	0.1289	0.1231	0.1203	0.1230	0.1439	0.1357	0.1306	0.1441	0.1590	0.1492	0.1518	0.1547	0.1557	0.1542	0.1551	0.1512	0.1515	0.1468	0.1545	0.1423	0.1480	0.1414	0.1486	0.1408
NO2	R242	3	0.1299	0.1231	0.1205	0.1234	0.1420	0.1332	0.1272	0.1425	0.1568	0.1459	0.1459	0.1491	0.1499	0.1499	0.1499	0.1461	0.1470	0.1435	0.1540	0.1423	0.1496	0.1417	0.1510	0.1434
NO2	R242	4	0.1215	0.1167	0.1150	0.1178	0.1356	0.1280	0.1237	0.1425	0.1562	0.1459	0.1476	0.1496	0.1486	0.1490	0.1476	0.1440	0.1454	0.1403	0.1490	0.1364	0.1423	0.1346	0.1411	0.1318
NO2	R242	5	0.1177	0.1106	0.1074	0.1094	0.1257	0.1177	0.1123	0.1267	0.1422	0.1327	0.1354	0.1386	0.1392	0.1371	0.1386	0.1341	0.1338	0.1287	0.1373	0.1269	0.1333	0.1281	0.1352	0.1274
NO2	R242	6	0.1091	0.1060	0.1051	0.1064	0.1220	0.1135	0.1082	0.1252	0.1418	0.1312	0.1336	0.1350	0.1355	0.1373	0.1376	0.1339	0.1330	0.1300	0.1410	0.1284	0.1346	0.1283	0.1343	0.1287
NO2	R242	7	0.1071	0.1031	0.1016	0.1029	0.1167	0.1112	0.1048	0.1208	0.1363	0.1312	0.1352	0.1399	0.1392	0.1390	0.1396	0.1368	0.1322	0.1287	0.1376	0.1245	0.1279	0.1220	0.1278	0.1199
NO2	R242	8	0.1120	0.1053	0.1044	0.1071	0.1220	0.1131	0.1079	0.1203	0.1373	0.1293	0.1329	0.1354	0.1363	0.1389	0.1398	0.1354	0.1389	0.1333	0.1434	0.1300	0.1326	0.1234	0.1314	0.1245
NO2	R242	9	0.1114	0.1071	0.1032	0.1037	0.1214	0.1108	0.1060	0.1188	0.1328	0.1249	0.1321	0.1308	0.1345	0.1358	0.1389	0.1300	0.1281	0.1278	0.1385	0.1254	0.1325	0.1242	0.1311	0.1235
NO2	R242	10	0.1239	0.1196	0.1163	0.1177	0.1356	0.1285	0.1222	0.1363	0.1514	0.1414	0.1438	0.1473	0.1490	0.1479	0.1473	0.1447	0.1429	0.1397	0.1511	0.1378	0.1448	0.1361	0.1445	0.1380
NO2	R242	11	0.1333	0.1264	0.1244	0.1262	0.1452	0.1369	0.1314	0.1450	0.1607	0.1497	0.1526	0.1544	0.1569	0.1569	0.1568	0.1521	0.1507	0.1467	0.1585	0.1466	0.1526	0.1456	0.1540	0.1462
NO2	R242	12	0.1372	0.1304	0.1283	0.1301	0.1491	0.1401	0.1346	0.1488	0.1640	0.1527	0.1555	0.1583	0.1601	0.1596	0.1597	0.1553	0.1544	0.1515	0.1621	0.1500	0.1562	0.1490	0.1578	0.1503
NO2	R243	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2231	0.2407	0.2239	0.2275	0.2297	0.2316	0.2356	0.2316	0.2243	0.2300	0.2258	0.2399	0.2213	0.2351	0.2223	0.2307	0.2265
NO2	R243	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2142	0.2318	0.2174	0.2214	0.2229	0.2240	0.2260	0.2231	0.2166	0.2218	0.2157	0.2253	0.2075	0.2198	0.2081	0.2160	0.2120
NO2	R243	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2118	0.2286	0.2127	0.2128	0.2148	0.2157	0.2199	0.2157	0.2095	0.2154	0.2110	0.2246	0.2077	0.2222	0.2087	0.2194	0.2160
NO2	R243	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2120	0.2281	0.2129	0.2156	0.2157	0.2139	0.2185	0.2125	0.2065	0.2131	0.2064	0.2174	0.1992	0.2116	0.1982	0.2051	0.1988
NO2	R243	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1886	0.2076	0.1936	0.1978	0.1998	0.2004	0.2012	0.1995	0.1922	0.1960	0.1893	0.2003	0.1853	0.1983	0.1888	0.1967	0.1922
NO2	R243	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1864	0.2071	0.1915	0.1951	0.1945	0.1950	0.2016	0.1980	0.1919	0.1950	0.1912	0.2059	0.1874	0.2002	0.1892	0.1953	0.1941
NO2	R243	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1798	0.1988	0.1915	0.1974	0.2016	0.2004	0.2040	0.2010	0.1961	0.1937	0.1893	0.2008	0.1817	0.1903	0.1798	0.1860	0.1808
NO2	R243	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1792	0.2003	0.1886	0.1940	0.1950	0.1962	0.2039	0.2013	0.1941	0.2036	0.1961	0.2093	0.1898	0.1972	0.1820	0.1912	0.1879
NO2	R243	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1769	0.1937	0.1821	0.1928	0.1883	0.1936	0.1993	0.2000	0.1862	0.1877	0.1880	0.2021	0.1831	0.1970	0.1832	0.1908	0.1863
NO2	R243	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.2027	0.2209	0.2062	0.2100	0.2123	0.2144	0.2169	0.2119	0.2074	0.2094	0.2054	0.2205	0.2013	0.2152	0.2005	0.2101	0.2079
NO2	R243	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2156	0.2343	0.2182	0.2226	0.2224	0.2257	0.2299	0.2256	0.2181	0.2207	0.2156	0.2313	0.2140	0.2267	0.2143	0.2239	0.2202
NO2	R243	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2209	0.2388	0.2223	0.2267	0.2278	0.2302	0.2336	0.2296	0.2224	0.2261	0.2225	0.2363	0.2186	0.2318	0.2191	0.2290	0.2260
NO2	R244	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2231	0.2407	0.2239	0.2275	0.2297	0.2316	0.2356	0.2316	0.2243	0.2300	0.2258	0.2399	0.2213	0.2351	0.2223	0.2307	0.2265
NO2	R244	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2142	0.2318	0.2174	0.2214	0.2229	0.2240	0.2260	0.2231	0.2166	0.2218	0.2157	0.2253	0.2075	0.2198	0.2081	0.2160	0.2120
NO2	R244	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2118	0.2286	0.2127	0.2128	0.2148	0.2157	0.2199	0.2157	0.2095	0.2154	0.2110	0.2246	0.2077	0.2222	0.2087	0.2194	0.2160
NO2	R244	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2120	0.2281	0.2129	0.2156	0.2157	0.2139	0.2185	0.2125	0.2065	0.2131	0.2064	0.2174	0.1992	0.2116	0.1982	0.2051	0.1988
NO2	R244	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1886	0.2076	0.1936	0.1978	0.1998	0.2004	0.2012	0.1995	0.1922	0.1960	0.1893	0.2003	0.1853	0.1983	0.1888	0.1967	0.1922
NO2	R244	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1864	0.2071	0.1915	0.1951	0.1945	0.1950	0.2016	0.1980	0.1919	0.1950	0.1912	0.2059	0.1874	0.2002	0.1892	0.1953	0.1941
NO2	R244	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1798	0.1988	0.1915	0.1974	0.2016	0.2004	0.2040	0.2010	0.1961	0.1937	0.1893	0.2008	0.1817	0.1903	0.1798	0.1860	0.1808
NO2	R244	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1792	0.2003	0.1886	0.1940	0.1950	0.1962	0.2039	0.2013	0.1941	0.2036	0.1961	0.2093	0.1898	0.1972	0.1820	0.1912	0.1879
NO2	R244	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1769	0.1937	0.1821	0.1928	0.1883	0.1936	0.1993	0.2000	0.1862	0.1877	0.1880	0.2021	0.1831	0.1970	0.1832	0.1908	0.1863
NO2	R244	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.2027	0.2209	0.2062	0.2100	0.2123	0.2144	0.2169	0.2119	0.2074	0.2094	0.2054	0.2205	0.2013	0.2152	0.2005	0.2101	0.2079
NO2	R244	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2156	0.2343	0.2182	0.2226	0.2224	0.2257	0.2299	0.2256	0.2181	0.2207	0.2156	0.2313	0.2140	0.2267	0.2143	0.2239	0.2202
NO2	R244	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2209	0.2388	0.2223	0.2267	0.2278	0.2302	0.2336	0.2296	0.2224	0.2261	0.2225	0.2363	0.2186	0.2318	0.2191	0.2290	0.2260
NO2	R245	1	0.0716	0.0558	0.0578	0.0624	0.0678	0.1226	0.1293	0.1015	0.0850	0.0805	0.0820	0.0839	0.1118	0.1140	0.1121	0.1130	0.1128	0.1115	0.1099	0.1102	0.1097	0.1142	0.1159	0.1094
NO2	R245	2	0.0662	0.0514	0.0531	0.0576	0.0643	0.1172	0.1241	0.0968	0.0812	0.0776	0.0793	0.0808	0.1075	0.1085	0.1074	0.1085	0.1082	0.1056	0.1020	0.1021	0.1013	0.1057	0.1075	0.1013
NO2	R245	3	0.0668	0.0515	0.0533	0.0578	0.0633	0.1147	0.1205	0.0954	0.0798	0.0755	0.0757	0.0773	0.1028	0.1050	0.1031	0.1043	0.1045	0.1030	0.1016	0.1024	0.1026	0.1062	0.1094	0.1035
NO2	R245	4	0.0619	0.0482	0.0503	0.0547	0.0600	0.1095	0.1168	0.0956	0.0796	0.0757	0.0768	0.0776	0.1018	0.1042	0.1014	0.1026	0.1031	0.1004	0.0977	0.0973	0.0968	0.0999	0.1012	0.0940

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R245	5	0.0597	0.0452	0.0466	0.0501	0.0547	0.0994	0.1045	0.0832	0.0711	0.0674	0.0692	0.0707	0.0943	0.0945	0.0941	0.0943	0.0935	0.0906	0.0886	0.0894	0.0896	0.0944	0.0963	0.0903
NO2	R245	6	0.0547	0.0430	0.0455	0.0486	0.0528	0.0952	0.1001	0.0820	0.0709	0.0664	0.0680	0.0684	0.0912	0.0947	0.0932	0.0942	0.0929	0.0917	0.0917	0.0906	0.0906	0.0946	0.0955	0.0913
NO2	R245	7	0.0535	0.0416	0.0437	0.0466	0.0500	0.0928	0.0962	0.0785	0.0674	0.0665	0.0690	0.0715	0.0943	0.0961	0.0949	0.0966	0.0921	0.0906	0.0888	0.0874	0.0853	0.0891	0.0902	0.0840
NO2	R245	8	0.0565	0.0427	0.0451	0.0489	0.0528	0.0948	0.0996	0.0782	0.0680	0.0652	0.0676	0.0686	0.0919	0.0960	0.0950	0.0954	0.0978	0.0946	0.0935	0.0920	0.0890	0.0904	0.0932	0.0880
NO2	R245	9	0.0561	0.0436	0.0445	0.0470	0.0526	0.0924	0.0975	0.0769	0.0654	0.0625	0.0670	0.0657	0.0904	0.0934	0.0944	0.0908	0.0888	0.0899	0.0896	0.0882	0.0889	0.0911	0.0930	0.0871
NO2	R245	10	0.0634	0.0497	0.0511	0.0547	0.0599	0.1100	0.1151	0.0906	0.0766	0.0727	0.0743	0.0761	0.1021	0.1033	0.1010	0.1031	0.1011	0.0999	0.0994	0.0986	0.0988	0.1012	0.1041	0.0990
NO2	R245	11	0.0687	0.0530	0.0551	0.0593	0.0649	0.1184	0.1252	0.0975	0.0822	0.0779	0.0798	0.0807	0.1085	0.1107	0.1088	0.1094	0.1075	0.1056	0.1052	0.1059	0.1050	0.1094	0.1120	0.1058
NO2	R245	12	0.0710	0.0550	0.0571	0.0616	0.0671	0.1215	0.1282	0.1003	0.0842	0.0797	0.0816	0.0830	0.1110	0.1129	0.1110	0.1118	0.1105	0.1096	0.1079	0.1086	0.1079	0.1123	0.1150	0.1091
NO2	R246	1	0.0952	0.0846	0.0906	0.0783	0.0863	0.1261	0.1382	0.1105	0.1001	0.0999	0.1016	0.1024	0.1439	0.1440	0.1440	0.1432	0.1494	0.1474	0.1479	0.1443	0.1434	0.1473	0.1476	0.1427
NO2	R246	2	0.0884	0.0784	0.0838	0.0724	0.0820	0.1206	0.1328	0.1053	0.0956	0.0965	0.0984	0.0988	0.1386	0.1372	0.1381	0.1377	0.1434	0.1398	0.1375	0.1340	0.1328	0.1366	0.1371	0.1322
NO2	R246	3	0.0892	0.0786	0.0841	0.0727	0.0807	0.1180	0.1291	0.1039	0.0940	0.0940	0.0940	0.0946	0.1328	0.1329	0.1329	0.1325	0.1386	0.1364	0.1370	0.1343	0.1344	0.1372	0.1395	0.1351
NO2	R246	4	0.0830	0.0740	0.0800	0.0689	0.0766	0.1127	0.1253	0.1041	0.0938	0.0942	0.0954	0.0950	0.1315	0.1319	0.1307	0.1303	0.1368	0.1330	0.1319	0.1278	0.1270	0.1293	0.1292	0.1227
NO2	R246	5	0.0802	0.0697	0.0745	0.0632	0.0700	0.1023	0.1124	0.0907	0.0839	0.0841	0.0862	0.0868	0.1220	0.1197	0.1215	0.1200	0.1241	0.1202	0.1198	0.1175	0.1178	0.1222	0.1230	0.1178
NO2	R246	6	0.0738	0.0666	0.0729	0.0612	0.0676	0.0980	0.1078	0.0895	0.0836	0.0829	0.0847	0.0840	0.1181	0.1199	0.1203	0.1197	0.1233	0.1216	0.1238	0.1191	0.1191	0.1225	0.1221	0.1193
NO2	R246	7	0.0724	0.0645	0.0703	0.0587	0.0640	0.0956	0.1038	0.0858	0.0796	0.0830	0.0860	0.0878	0.1220	0.1217	0.1225	0.1228	0.1223	0.1201	0.1201	0.1149	0.1122	0.1155	0.1153	0.1096
NO2	R246	8	0.0761	0.0661	0.0724	0.0616	0.0676	0.0976	0.1073	0.0853	0.0803	0.0814	0.0842	0.0843	0.1189	0.1216	0.1227	0.1213	0.1298	0.1253	0.1263	0.1208	0.1170	0.1171	0.1191	0.1148
NO2	R246	9	0.0757	0.0674	0.0715	0.0592	0.0672	0.0952	0.1052	0.0840	0.0772	0.0781	0.0835	0.0808	0.1170	0.1183	0.1218	0.1155	0.1179	0.1192	0.1211	0.1159	0.1169	0.1180	0.1188	0.1136
NO2	R246	10	0.0849	0.0760	0.0810	0.0688	0.0765	0.1132	0.1235	0.0988	0.0903	0.0906	0.0924	0.0933	0.1319	0.1308	0.1302	0.1310	0.1341	0.1323	0.1341	0.1295	0.1295	0.1309	0.1329	0.1292
NO2	R246	11	0.0917	0.0808	0.0868	0.0746	0.0828	0.1219	0.1340	0.1061	0.0969	0.0969	0.0990	0.0986	0.1399	0.1400	0.1399	0.1388	0.1425	0.1398	0.1417	0.1389	0.1376	0.1414	0.1428	0.1381
NO2	R246	12	0.0945	0.0835	0.0896	0.0773	0.0855	0.1250	0.1371	0.1092	0.0991	0.0990	0.1011	0.1014	0.1430	0.1426	0.1428	0.1418	0.1465	0.1450	0.1453	0.1423	0.1411	0.1449	0.1465	0.1424
NO2	R247	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2231	0.2407	0.2239	0.2275	0.2297	0.2316	0.2356	0.2316	0.2243	0.2300	0.2258	0.2399	0.2213	0.2351	0.2223	0.2307	0.2265
NO2	R247	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2142	0.2318	0.2174	0.2214	0.2229	0.2240	0.2260	0.2231	0.2166	0.2218	0.2157	0.2253	0.2075	0.2198	0.2081	0.2160	0.2120
NO2	R247	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2118	0.2286	0.2127	0.2128	0.2148	0.2157	0.2199	0.2157	0.2095	0.2154	0.2110	0.2246	0.2077	0.2222	0.2087	0.2194	0.2160
NO2	R247	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2120	0.2281	0.2129	0.2156	0.2157	0.2139	0.2185	0.2125	0.2065	0.2131	0.2064	0.2174	0.1992	0.2116	0.1982	0.2051	0.1988
NO2	R247	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1886	0.2076	0.1936	0.1978	0.1998	0.2004	0.2012	0.1995	0.1922	0.1960	0.1893	0.2003	0.1853	0.1983	0.1888	0.1967	0.1922
NO2	R247	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1864	0.2071	0.1915	0.1951	0.1945	0.1950	0.2016	0.1980	0.1919	0.1950	0.1912	0.2059	0.1874	0.2002	0.1892	0.1953	0.1941
NO2	R247	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1798	0.1988	0.1915	0.1974	0.2016	0.2004	0.2040	0.2010	0.1961	0.1937	0.1893	0.2008	0.1817	0.1903	0.1798	0.1860	0.1808
NO2	R247	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1792	0.2003	0.1886	0.1940	0.1950	0.1962	0.2039	0.2013	0.1941	0.2036	0.1961	0.2093	0.1898	0.1972	0.1820	0.1912	0.1879
NO2	R247	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1769	0.1937	0.1821	0.1928	0.1883	0.1936	0.1993	0.2000	0.1862	0.1877	0.1880	0.2021	0.1831	0.1970	0.1832	0.1908	0.1863
NO2	R247	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.2027	0.2209	0.2062	0.2100	0.2123	0.2144	0.2169	0.2119	0.2074	0.2094	0.2054	0.2205	0.2013	0.2152	0.2005	0.2101	0.2079
NO2	R247	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2156	0.2343	0.2182	0.2226	0.2224	0.2257	0.2299	0.2256	0.2181	0.2207	0.2156	0.2313	0.2140	0.2267	0.2143	0.2239	0.2202
NO2	R247	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2209	0.2388	0.2223	0.2267	0.2278	0.2302	0.2336	0.2296	0.2224	0.2261	0.2225	0.2363	0.2186	0.2318	0.2191	0.2290	0.2260
NO2	R248	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2231	0.2407	0.2239	0.2275	0.2297	0.1612	0.1611	0.1612	0.1567	0.1573	0.1539	0.1647	0.1518	0.1586	0.1513	0.1590	0.1507
NO2	R248	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2142	0.2318	0.2174	0.2214	0.2229	0.1557	0.1542	0.1551	0.1512	0.1515	0.1468	0.1545	0.1423	0.1480	0.1414	0.1486	0.1408
NO2	R248	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2118	0.2286	0.2127	0.2128	0.2148	0.1499	0.1499	0.1499	0.1461	0.1470	0.1435	0.1540	0.1423	0.1496	0.1417	0.1510	0.1434
NO2	R248	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2120	0.2281	0.2129	0.2156	0.2157	0.1486	0.1490	0.1476	0.1440	0.1454	0.1403	0.1490	0.1364	0.1423	0.1346	0.1411	0.1318
NO2	R248	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1886	0.2076	0.1936	0.1978	0.1998	0.1392	0.1371	0.1386	0.1341	0.1338	0.1287	0.1373	0.1269	0.1333	0.1281	0.1352	0.1274
NO2	R248	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1864	0.2071	0.1915	0.1951	0.1945	0.1355	0.1373	0.1376	0.1339	0.1330	0.1300	0.1410	0.1284	0.1346	0.1283	0.1343	0.1287
NO2	R248	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1798	0.1988	0.1915	0.1974	0.2016	0.1392	0.1390	0.1396	0.1368	0.1322	0.1287	0.1376	0.1245	0.1279	0.1220	0.1278	0.1199
NO2	R248	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1792	0.2003	0.1886	0.1940	0.1950	0.1363	0.1389	0.1398	0.1354	0.1389	0.1333	0.1434	0.1300	0.1326	0.1234	0.1314	0.1245
NO2	R248	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1769	0.1937	0.1821	0.1928	0.1883	0.1345	0.1358	0.1389	0.1300	0.1281	0.1278	0.1385	0.1254	0.1325	0.1242	0.1311	0.1235
NO2	R248	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.2027	0.2209	0.2062	0.2100	0.2123	0.1490	0.1479	0.1473	0.1447	0.1429	0.1397	0.1511	0.1378	0.1448	0.1361	0.1445	0.1380
NO2	R248	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2156	0.2343	0.2182	0.2226	0.2224	0.1569	0.1569	0.1568	0.1521	0.1507	0.1467	0.1585	0.1466	0.1526	0.1456	0.1540	0.1462
NO2	R248	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2209	0.2388	0.2223	0.2267	0.2278	0.1601	0.1596	0.1597	0.1553	0.1544	0.1515	0.1621	0.1500	0.1562	0.1490	0.1578	0.1503
NO2	R251	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2231	0.2407	0.2239	0.2275	0.2297	0.2316	0.2356	0.2316	0.2243	0.2300	0.2258	0.2399	0.2213	0.2351	0.2223	0.2307	0.2265
NO2	R251	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2142	0.2318	0.2174	0.2214	0.2229	0.2240	0.2260	0.2231	0.2166	0.2218	0.2157	0.2253	0.2075	0.2198	0.2081	0.2160	0.2120
NO2	R251	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2118	0.2286	0.2127	0.2128	0.2148	0.2157	0.2199	0.2157	0.2095	0.2154	0.2110	0.2246	0.2077	0.2222	0.2087	0.2194	0.2160
NO2	R251	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2120	0.2281	0.2129	0.2156	0.2157	0.2139	0.2185	0.2125	0.2065	0.2131	0.2064	0.2174	0.1992	0.2116	0.1982	0.2051	0.1988
NO2	R251	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1886	0.2076	0.1936	0.1978	0.1998	0.2004	0.2012	0.1995	0.1922	0.1960	0.1893	0.2003	0.1853	0.1983	0.1888	0.1967	0.1922
NO2	R251	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1864	0.2071	0.1915	0.1951	0.1945	0.1950	0.2016	0.1980	0.1919	0.1950	0.1912	0.2059	0.1874	0.2002	0.1892	0.1953	0.1941
NO2	R251	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1798	0.1988	0.1915	0.1974	0.2016	0.2004	0.2040	0.2010	0.1961	0.1937	0.1893	0.2008	0.1817	0.1903	0.1798	0.1860	0.1808
NO2	R251	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1792	0.2003	0.1886	0.1940	0.1950	0.1962	0.2039	0.2013	0.1941	0.2036	0.1961	0.2093	0.1898	0.1972	0.1820	0.1912	0.1879
NO2	R251	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1769	0.1937	0.1821	0.1928	0.1883	0.1936	0.1993	0.2000	0.1862	0.1877	0.1880	0.2021	0.1831	0.1970	0.1832	0.1908	0.1863
NO2	R251	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.2027	0.2209	0.2062	0.2100	0.2123	0.2144	0.2169	0.2119	0.2074	0.2094	0.2054	0.2205	0.2013	0.2152	0.2005	0.2101	0.2079
NO2	R251	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2156	0.2343	0.2182	0.2226	0.2224	0.2257	0.2299	0.2256	0.2181	0.2207	0.2156	0.2313	0.2140	0.2267	0.2143	0.2239	0.2202
NO2	R251	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2209	0.2388	0.2223	0.2267	0.2278	0.2302	0.2336	0.2296	0.2224	0.2261	0.2225	0.2363	0.2186	0.2318	0.2191	0.2290	0.2260
NO2	R252	1	0.2158	0.2046	0.2190	0.1943	0.2133	0.1941	0.2042	0.2067	0.2088	0.2085	0.2100	0.2102	0.1592	0.1611	0.1592	0.1543	0.1578	0.1562	0.1637	0.1531	0.1617	0.1543	0.1598	0.1564
NO2	R252	2	0.2005	0.1898	0.2024	0.1804	0.2035	0.1860	0.1962	0.1975	0.1999	0.2017	0.2037	0.2029	0.1532	0.1534	0.1525	0.1482	0.1513	0.1481	0.1519	0.1420	0.1493	0.1428	0.1480	0.1447

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R252	3	0.2024	0.1903	0.2032	0.1813	0.2003	0.1819	0.1907	0.1948	0.1966	0.1964	0.1944	0.1943	0.1465	0.1485	0.1465	0.1425	0.1461	0.1443	0.1514	0.1423	0.1512	0.1434	0.1507	0.1480
NO2	R252	4	0.1883	0.1791	0.1930	0.1723	0.1905	0.1740	0.1851	0.1953	0.1961	0.1969	0.1975	0.1953	0.1451	0.1474	0.1440	0.1401	0.1442	0.1407	0.1456	0.1353	0.1426	0.1348	0.1391	0.1341
NO2	R252	5	0.1819	0.1684	0.1790	0.1582	0.1746	0.1582	0.1659	0.1699	0.1752	0.1757	0.1782	0.1781	0.1342	0.1333	0.1335	0.1285	0.1304	0.1267	0.1316	0.1239	0.1318	0.1272	0.1323	0.1285
NO2	R252	6	0.1671	0.1605	0.1749	0.1533	0.1686	0.1516	0.1589	0.1675	0.1745	0.1733	0.1751	0.1722	0.1297	0.1336	0.1321	0.1282	0.1295	0.1282	0.1362	0.1258	0.1334	0.1276	0.1312	0.1302
NO2	R252	7	0.1636	0.1553	0.1683	0.1473	0.1599	0.1479	0.1530	0.1604	0.1660	0.1733	0.1778	0.1801	0.1342	0.1357	0.1347	0.1317	0.1285	0.1267	0.1321	0.1212	0.1253	0.1199	0.1236	0.1193
NO2	R252	8	0.1723	0.1593	0.1736	0.1544	0.1686	0.1510	0.1582	0.1597	0.1675	0.1700	0.1740	0.1728	0.1307	0.1355	0.1348	0.1300	0.1366	0.1323	0.1391	0.1277	0.1309	0.1217	0.1279	0.1251
NO2	R252	9	0.1711	0.1625	0.1713	0.1486	0.1677	0.1473	0.1550	0.1571	0.1608	0.1629	0.1726	0.1655	0.1285	0.1318	0.1339	0.1236	0.1237	0.1257	0.1332	0.1223	0.1308	0.1227	0.1276	0.1238
NO2	R252	10	0.1924	0.1840	0.1954	0.1720	0.1902	0.1747	0.1824	0.1851	0.1887	0.1894	0.1913	0.1916	0.1455	0.1461	0.1435	0.1408	0.1413	0.1399	0.1480	0.1370	0.1456	0.1367	0.1433	0.1414
NO2	R252	11	0.2082	0.1960	0.2102	0.1860	0.2056	0.1880	0.1981	0.1990	0.2024	0.2026	0.2050	0.2026	0.1546	0.1566	0.1546	0.1495	0.1504	0.1481	0.1568	0.1474	0.1549	0.1479	0.1544	0.1513
NO2	R252	12	0.2143	0.2021	0.2167	0.1922	0.2115	0.1924	0.2026	0.2045	0.2069	0.2069	0.2093	0.2081	0.1582	0.1596	0.1578	0.1528	0.1547	0.1536	0.1608	0.1510	0.1590	0.1517	0.1585	0.1561
NO2	R253	1	0.1580	0.1441	0.1459	0.1409	0.1589	0.1462	0.1441	0.1549	0.1643	0.1538	0.1560	0.1568	0.1592	0.1611	0.1592	0.1543	0.1578	0.1562	0.1637	0.1531	0.1617	0.1543	0.1598	0.1564
NO2	R253	2	0.1466	0.1336	0.1348	0.1307	0.1515	0.1399	0.1384	0.1478	0.1572	0.1486	0.1513	0.1513	0.1532	0.1534	0.1525	0.1482	0.1513	0.1481	0.1519	0.1420	0.1493	0.1428	0.1480	0.1447
NO2	R253	3	0.1481	0.1339	0.1353	0.1314	0.1492	0.1368	0.1345	0.1458	0.1546	0.1448	0.1444	0.1448	0.1465	0.1485	0.1465	0.1425	0.1461	0.1443	0.1514	0.1423	0.1512	0.1434	0.1507	0.1480
NO2	R253	4	0.1377	0.1259	0.1284	0.1248	0.1418	0.1308	0.1305	0.1461	0.1542	0.1451	0.1466	0.1455	0.1451	0.1474	0.1440	0.1401	0.1442	0.1407	0.1456	0.1353	0.1426	0.1348	0.1391	0.1341
NO2	R253	5	0.1329	0.1184	0.1191	0.1145	0.1299	0.1188	0.1169	0.1271	0.1376	0.1294	0.1322	0.1327	0.1342	0.1333	0.1335	0.1285	0.1304	0.1267	0.1316	0.1239	0.1318	0.1272	0.1323	0.1285
NO2	R253	6	0.1221	0.1128	0.1163	0.1110	0.1255	0.1138	0.1119	0.1253	0.1371	0.1275	0.1299	0.1283	0.1297	0.1336	0.1321	0.1282	0.1295	0.1282	0.1362	0.1258	0.1334	0.1276	0.1312	0.1302
NO2	R253	7	0.1196	0.1092	0.1119	0.1066	0.1190	0.1110	0.1077	0.1199	0.1304	0.1276	0.1319	0.1341	0.1342	0.1357	0.1347	0.1317	0.1285	0.1267	0.1321	0.1212	0.1253	0.1199	0.1236	0.1193
NO2	R253	8	0.1260	0.1119	0.1155	0.1118	0.1255	0.1134	0.1114	0.1194	0.1316	0.1252	0.1291	0.1287	0.1307	0.1355	0.1348	0.1300	0.1366	0.1323	0.1391	0.1277	0.1309	0.1217	0.1279	0.1251
NO2	R253	9	0.1251	0.1142	0.1140	0.1076	0.1248	0.1105	0.1092	0.1175	0.1263	0.1199	0.1280	0.1232	0.1285	0.1318	0.1339	0.1236	0.1237	0.1257	0.1332	0.1223	0.1308	0.1227	0.1276	0.1238
NO2	R253	10	0.1407	0.1294	0.1301	0.1246	0.1416	0.1313	0.1286	0.1385	0.1484	0.1395	0.1420	0.1428	0.1455	0.1461	0.1435	0.1408	0.1413	0.1399	0.1480	0.1370	0.1456	0.1367	0.1433	0.1414
NO2	R253	11	0.1523	0.1379	0.1400	0.1348	0.1530	0.1413	0.1397	0.1490	0.1592	0.1493	0.1523	0.1510	0.1546	0.1566	0.1546	0.1495	0.1504	0.1481	0.1568	0.1474	0.1549	0.1479	0.1544	0.1513
NO2	R253	12	0.1568	0.1423	0.1444	0.1394	0.1575	0.1449	0.1429	0.1531	0.1628	0.1525	0.1555	0.1553	0.1582	0.1596	0.1578	0.1528	0.1547	0.1536	0.1608	0.1510	0.1590	0.1517	0.1585	0.1561
NO2	R254	1	0.0652	0.0616	0.0600	0.0634	0.0600	0.0898	0.0966	0.0817	0.0818	0.0770	0.0786	0.0799	0.1054	0.1064	0.1056	0.1088	0.1098	0.1088	0.1080	0.1058	0.1052	0.1090	0.1085	0.1015
NO2	R254	2	0.0601	0.0567	0.0551	0.0585	0.0569	0.0856	0.0926	0.0777	0.0779	0.0742	0.0760	0.0769	0.1012	0.1011	0.1010	0.1043	0.1051	0.1030	0.1000	0.0978	0.0968	0.1007	0.1003	0.0938
NO2	R254	3	0.0607	0.0568	0.0553	0.0588	0.0560	0.0838	0.0899	0.0767	0.0766	0.0721	0.0723	0.0734	0.0968	0.0978	0.0970	0.1002	0.1014	0.1003	0.0997	0.0980	0.0981	0.1012	0.1021	0.0958
NO2	R254	4	0.0562	0.0533	0.0522	0.0556	0.0531	0.0800	0.0871	0.0767	0.0764	0.0721	0.0734	0.0738	0.0957	0.0970	0.0952	0.0984	0.1000	0.0976	0.0957	0.0931	0.0923	0.0950	0.0941	0.0867
NO2	R254	5	0.0543	0.0500	0.0483	0.0510	0.0484	0.0725	0.0779	0.0666	0.0679	0.0641	0.0660	0.0670	0.0884	0.0876	0.0881	0.0902	0.0904	0.0878	0.0864	0.0851	0.0853	0.0895	0.0894	0.0831
NO2	R254	6	0.0498	0.0476	0.0472	0.0494	0.0468	0.0695	0.0746	0.0655	0.0676	0.0632	0.0649	0.0648	0.0854	0.0879	0.0873	0.0901	0.0898	0.0889	0.0895	0.0865	0.0863	0.0898	0.0887	0.0841
NO2	R254	7	0.0486	0.0460	0.0453	0.0473	0.0442	0.0677	0.0717	0.0627	0.0643	0.0633	0.0658	0.0679	0.0884	0.0892	0.0889	0.0924	0.0891	0.0879	0.0867	0.0832	0.0811	0.0844	0.0836	0.0770
NO2	R254	8	0.0513	0.0472	0.0469	0.0497	0.0468	0.0692	0.0743	0.0624	0.0649	0.0621	0.0645	0.0651	0.0862	0.0890	0.0890	0.0913	0.0947	0.0917	0.0914	0.0878	0.0847	0.0856	0.0865	0.0808
NO2	R254	9	0.0510	0.0482	0.0462	0.0477	0.0465	0.0674	0.0726	0.0614	0.0622	0.0594	0.0639	0.0623	0.0847	0.0866	0.0884	0.0868	0.0856	0.0870	0.0874	0.0840	0.0846	0.0863	0.0863	0.0800
NO2	R254	10	0.0576	0.0549	0.0530	0.0556	0.0530	0.0803	0.0859	0.0726	0.0734	0.0694	0.0711	0.0724	0.0960	0.0961	0.0948	0.0989	0.0980	0.0971	0.0973	0.0943	0.0943	0.0963	0.0970	0.0915
NO2	R254	11	0.0626	0.0586	0.0572	0.0603	0.0574	0.0865	0.0935	0.0784	0.0790	0.0745	0.0765	0.0766	0.1021	0.1032	0.1024	0.1052	0.1045	0.1029	0.1033	0.1016	0.1005	0.1043	0.1046	0.0982
NO2	R254	12	0.0646	0.0607	0.0593	0.0626	0.0594	0.0889	0.0958	0.0808	0.0809	0.0763	0.0782	0.0790	0.1046	0.1052	0.1045	0.1077	0.1076	0.1069	0.1060	0.1042	0.1033	0.1072	0.1076	0.1013
NO2	R255	1	0.0662	0.0585	0.0625	0.0566	0.0625	0.0964	0.1034	0.0857	0.0788	0.0760	0.0771	0.0779	0.0934	0.0956	0.0938	0.0934	0.0936	0.0925	0.0951	0.0913	0.0921	0.0926	0.0938	0.0904
NO2	R255	2	0.0612	0.0539	0.0574	0.0521	0.0592	0.0920	0.0992	0.0816	0.0752	0.0732	0.0745	0.0749	0.0897	0.0908	0.0897	0.0895	0.0895	0.0875	0.0880	0.0843	0.0847	0.0854	0.0867	0.0834
NO2	R255	3	0.0617	0.0540	0.0576	0.0524	0.0583	0.0900	0.0963	0.0804	0.0739	0.0713	0.0710	0.0716	0.0857	0.0878	0.0861	0.0860	0.0864	0.0852	0.0877	0.0845	0.0858	0.0858	0.0883	0.0853
NO2	R255	4	0.0572	0.0506	0.0545	0.0495	0.0553	0.0860	0.0933	0.0805	0.0736	0.0713	0.0721	0.0720	0.0847	0.0871	0.0845	0.0844	0.0851	0.0829	0.0842	0.0802	0.0807	0.0805	0.0814	0.0771
NO2	R255	5	0.0551	0.0474	0.0504	0.0453	0.0504	0.0779	0.0834	0.0698	0.0655	0.0634	0.0648	0.0654	0.0783	0.0787	0.0782	0.0773	0.0769	0.0745	0.0760	0.0733	0.0745	0.0758	0.0773	0.0738
NO2	R255	6	0.0505	0.0452	0.0492	0.0439	0.0487	0.0747	0.0799	0.0688	0.0653	0.0625	0.0637	0.0632	0.0756	0.0789	0.0775	0.0772	0.0764	0.0755	0.0787	0.0744	0.0754	0.0760	0.0766	0.0748
NO2	R255	7	0.0494	0.0436	0.0473	0.0421	0.0460	0.0728	0.0768	0.0658	0.0619	0.0625	0.0646	0.0661	0.0783	0.0800	0.0789	0.0792	0.0757	0.0745	0.0762	0.0717	0.0709	0.0715	0.0722	0.0684
NO2	R255	8	0.0522	0.0448	0.0489	0.0442	0.0487	0.0744	0.0794	0.0655	0.0625	0.0614	0.0633	0.0635	0.0763	0.0799	0.0790	0.0782	0.0805	0.0779	0.0804	0.0756	0.0740	0.0725	0.0747	0.0719
NO2	R255	9	0.0518	0.0457	0.0482	0.0425	0.0484	0.0725	0.0778	0.0645	0.0600	0.0587	0.0628	0.0607	0.0750	0.0778	0.0785	0.0743	0.0728	0.0739	0.0769	0.0724	0.0739	0.0731	0.0745	0.0711
NO2	R255	10	0.0585	0.0521	0.0553	0.0495	0.0552	0.0863	0.0920	0.0762	0.0708	0.0685	0.0697	0.0705	0.0850	0.0863	0.0842	0.0848	0.0834	0.0824	0.0856	0.0813	0.0825	0.0816	0.0839	0.0814
NO2	R255	11	0.0635	0.0556	0.0596	0.0537	0.0598	0.0930	0.1001	0.0822	0.0761	0.0735	0.0750	0.0748	0.0905	0.0927	0.0909	0.0903	0.0889	0.0874	0.0909	0.0875	0.0879	0.0885	0.0904	0.0873
NO2	R255	12	0.0657	0.0576	0.0618	0.0558	0.0619	0.0954	0.1025	0.0846	0.0781	0.0753	0.0768	0.0771	0.0927	0.0946	0.0929	0.0924	0.0916	0.0908	0.0934	0.0899	0.0904	0.0909	0.0930	0.0901
NO	R001	1	0.5266	0.4433	0.4383	0.4713	0.4643	0.9163	0.9925	0.7507	0.6124	0.6036	0.6119	0.6242	0.6926	0.7107	0.6953	0.7000	0.6967	0.7119	0.7046	0.6912	0.6832	0.7015	0.7032	0.6881
NO	R001	2	0.4868	0.4090	0.4026	0.4350	0.4383	0.8725	0.9491	0.7121	0.5812	0.5797	0.5896	0.5989	0.6648	0.6754	0.6643	0.6704	0.6669	0.6747	0.6549	0.6418	0.6319	0.6503	0.6525	0.6382
NO	R001	3	0.4902	0.4083	0.4022	0.4352	0.4315	0.8533	0.9218	0.7022	0.5721	0.5650	0.5633	0.5731	0.6370	0.6546	0.6397	0.6459	0.6450	0.6577	0.6518	0.6422	0.6384	0.6514	0.6624	0.6499
NO	R001	4	0.4573	0.3856	0.3826	0.4134	0.4108	0.8153	0.8934	0.7014	0.5688	0.5638	0.5692	0.5737	0.6303	0.6493	0.6289	0.6351	0.6360	0.6412	0.6284	0.6126	0.6047	0.6162	0.6162	0.5952
NO	R001	5	0.4437	0.3652	0.3578	0.3830	0.3800	0.7425	0.8025	0.6152	0.5116	0.5067	0.5171	0.5271	0.5894	0.5960	0.5894	0.5902	0.5837	0.5865	0.5770	0.5688	0.5655	0.5863	0.5904	0.5749
NO	R001	6	0.4121	0.3504	0.3506	0.3728	0.3689	0.7127	0.7699	0.6071	0.5100	0.5003	0.5094	0.5115	0.5729	0.5970	0.5845	0.5892	0.5805	0.5926	0.5939	0.5756	0.5710	0.5873	0.5862	0.5807
NO	R001	7	0.4048	0.3413	0.3396	0.3608	0.3533	0.6966	0.7428	0.5834	0.4880	0.5006	0.5162	0.5322	0.5894	0.6046	0.5937	0.6022	0.5765	0.5866	0.5787	0.5581	0.5422	0.5578	0.5577	0.5405
NO	R001	8	0.4229	0.3483	0.3484	0.3751	0.3689	0.7101	0.7671	0.5811	0.4919	0.4923	0.5067	0.5132	0.5765	0.6038	0.5944	0.5959	0.6067	0.6082	0.6041	0.5831	0.5623	0.5643	0.5737	0.5618
NO	R001	9	0.4206	0.3541	0.3448	0.3636	0.3675	0.6938	0.7522	0.5728	0.4746	0.4744	0.5031	0.4943	0.5692	0.5906	0.5912	0.5718	0.5589	0.5824	0.5826	0.5626	0.5618	0.5685	0.5725	0.5570
NO	R001	10	0.4671	0.3959	0.3874	0.4135	0.4112	0.8198	0.8816	0.6681	0.5498	0.5443	0.5528	0.5645	0.6325	0.6448	0.6275	0.6388	0.6254	0.6387	0.6385	0.6198	0.6163	0.6238	0.6328	0.6238
NO	R001	11	0.5037	0.4190	0.4155	0.4453	0.4414	0.8807	0.9561	0.7158	0.5888	0.5812	0.5920	0.5970	0.6694	0.6874	0.6714	0.6745	0.6619	0.6730	0.6725	0.6620	0.6518	0.6699	0.6764	0.6635
NO	R001	12	0.5213	0.4358	0.4325	0.4639	0.4580	0.9059	0.9835	0.7403	0.6055	0.5973	0.6080	0.6168	0.6870	0.7023	0.6865	0.6908	0.6815	0.6990	0.6914	0.6802	0.6707	0.6889	0.6965	0.6852

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R002	1	0.5518	0.5059	0.4940	0.5002	0.5132	0.7758	0.8295	0.7204	0.6613	0.6568	0.6624	0.6513	0.7313	0.7494	0.7335	0.7429	0.7339	0.7577	0.7411	0.7317	0.7269	0.7707	0.7464	0.7285
NO	R002	2	0.5130	0.4698	0.4576	0.4646	0.4867	0.7400	0.7939	0.6851	0.6297	0.6325	0.6395	0.6263	0.7021	0.7124	0.7009	0.7118	0.7028	0.7185	0.6889	0.6799	0.6729	0.7147	0.6926	0.6758
NO	R002	3	0.5164	0.4691	0.4575	0.4649	0.4797	0.7247	0.7719	0.6760	0.6203	0.6173	0.6125	0.6009	0.6729	0.6904	0.6749	0.6858	0.6796	0.7005	0.6857	0.6804	0.6797	0.7161	0.7034	0.6884
NO	R002	4	0.4841	0.4447	0.4371	0.4433	0.4581	0.6942	0.7489	0.6752	0.6169	0.6161	0.6189	0.6015	0.6659	0.6848	0.6635	0.6745	0.6704	0.6832	0.6611	0.6492	0.6441	0.6773	0.6542	0.6304
NO	R002	5	0.4706	0.4227	0.4113	0.4129	0.4257	0.6365	0.6765	0.5967	0.5581	0.5570	0.5650	0.5554	0.6225	0.6282	0.6217	0.6265	0.6150	0.6248	0.6067	0.6027	0.6022	0.6441	0.6265	0.6087
NO	R002	6	0.4394	0.4067	0.4036	0.4026	0.4140	0.6129	0.6506	0.5894	0.5565	0.5505	0.5572	0.5400	0.6050	0.6294	0.6166	0.6256	0.6115	0.6312	0.6245	0.6099	0.6082	0.6452	0.6220	0.6150
NO	R002	7	0.4325	0.3969	0.3920	0.3906	0.3974	0.6003	0.6291	0.5680	0.5335	0.5507	0.5641	0.5605	0.6225	0.6374	0.6263	0.6394	0.6073	0.6247	0.6086	0.5913	0.5774	0.6125	0.5915	0.5722
NO	R002	8	0.4503	0.4043	0.4013	0.4050	0.4140	0.6109	0.6483	0.5659	0.5376	0.5422	0.5543	0.5417	0.6088	0.6365	0.6270	0.6326	0.6394	0.6479	0.6354	0.6178	0.5988	0.6198	0.6087	0.5949
NO	R002	9	0.4479	0.4108	0.3974	0.3933	0.4125	0.5981	0.6367	0.5584	0.5197	0.5234	0.5506	0.5228	0.6008	0.6224	0.6236	0.6069	0.5885	0.6205	0.6127	0.5961	0.5983	0.6243	0.6075	0.5897
NO	R002	10	0.4937	0.4557	0.4421	0.4434	0.4583	0.6979	0.7396	0.6449	0.5973	0.5958	0.6018	0.5922	0.6681	0.6801	0.6621	0.6784	0.6591	0.6804	0.6718	0.6568	0.6563	0.6856	0.6718	0.6607
NO	R002	11	0.5295	0.4807	0.4712	0.4751	0.4901	0.7463	0.7991	0.6883	0.6373	0.6341	0.6423	0.6245	0.7071	0.7253	0.7085	0.7162	0.6978	0.7169	0.7075	0.7013	0.6942	0.7365	0.7183	0.7028
NO	R002	12	0.5467	0.4982	0.4882	0.4931	0.5069	0.7672	0.8221	0.7109	0.6544	0.6504	0.6587	0.6441	0.7255	0.7408	0.7242	0.7334	0.7180	0.7442	0.7273	0.7203	0.7138	0.7570	0.7393	0.7255
NO	R003	1	0.4840	0.4094	0.4036	0.4342	0.4337	0.8463	0.9180	0.6912	0.5789	0.5551	0.5629	0.5747	0.7466	0.7576	0.7494	0.7538	0.7682	0.7671	0.7588	0.7497	0.7382	0.7526	0.7528	0.7386
NO	R003	2	0.4466	0.3766	0.3700	0.4002	0.4078	0.8046	0.8770	0.6547	0.5486	0.5324	0.5417	0.5505	0.7178	0.7212	0.7174	0.7232	0.7364	0.7283	0.7069	0.6980	0.6847	0.6995	0.7002	0.6867
NO	R003	3	0.4498	0.3758	0.3695	0.4003	0.4013	0.7866	0.8515	0.6455	0.5399	0.5186	0.5170	0.5263	0.6888	0.6995	0.6916	0.6976	0.7128	0.7106	0.7038	0.6985	0.6916	0.7008	0.7107	0.6990
NO	R003	4	0.4190	0.3543	0.3510	0.3798	0.3812	0.7509	0.8248	0.6445	0.5364	0.5173	0.5224	0.5266	0.6818	0.6941	0.6804	0.6864	0.7032	0.6934	0.6794	0.6674	0.6563	0.6640	0.6625	0.6418
NO	R003	5	0.4064	0.3353	0.3280	0.3516	0.3515	0.6832	0.7403	0.5645	0.4817	0.4642	0.4739	0.4833	0.6387	0.6383	0.6388	0.6389	0.6464	0.6355	0.6251	0.6208	0.6149	0.6326	0.6354	0.6205
NO	R003	6	0.3771	0.3213	0.3212	0.3420	0.3410	0.6555	0.7102	0.5570	0.4802	0.4583	0.4668	0.4688	0.6213	0.6394	0.6336	0.6379	0.6428	0.6420	0.6429	0.6281	0.6207	0.6337	0.6310	0.6266
NO	R003	7	0.3703	0.3129	0.3110	0.3309	0.3262	0.6406	0.6850	0.5351	0.4592	0.4585	0.4731	0.4881	0.6387	0.6473	0.6434	0.6516	0.6386	0.6356	0.6268	0.6094	0.5903	0.6027	0.6011	0.5843
NO	R003	8	0.3871	0.3194	0.3191	0.3442	0.3410	0.6531	0.7075	0.5330	0.4628	0.4509	0.4642	0.4704	0.6252	0.6464	0.6441	0.6449	0.6714	0.6586	0.6538	0.6360	0.6115	0.6096	0.6179	0.6067
NO	R003	9	0.3850	0.3248	0.3158	0.3335	0.3397	0.6380	0.6937	0.5253	0.4463	0.4343	0.4609	0.4529	0.6173	0.6326	0.6407	0.6194	0.6193	0.6312	0.6311	0.6142	0.6110	0.6139	0.6166	0.6017
NO	R003	10	0.4282	0.3641	0.3556	0.3800	0.3816	0.7553	0.8140	0.6137	0.5183	0.4992	0.5071	0.5181	0.6841	0.6893	0.6788	0.6902	0.6916	0.6907	0.6899	0.6750	0.6684	0.6719	0.6797	0.6718
NO	R003	11	0.4624	0.3859	0.3819	0.4097	0.4107	0.8120	0.8833	0.6580	0.5559	0.5337	0.5439	0.5486	0.7227	0.7338	0.7249	0.7277	0.7312	0.7267	0.7255	0.7195	0.7057	0.7201	0.7254	0.7133
NO	R003	12	0.4790	0.4021	0.3981	0.4272	0.4273	0.8363	0.9094	0.6813	0.5722	0.5491	0.5592	0.5675	0.7408	0.7490	0.7404	0.7445	0.7521	0.7536	0.7451	0.7384	0.7253	0.7396	0.7460	0.7357
NO	R004	1	0.5657	0.5185	0.5059	0.5002	0.5132	0.7758	0.8518	0.7632	1.1315	1.0572	0.8075	0.7605	0.7718	0.7697	0.7741	0.7841	0.7746	0.8011	0.7836	0.7736	0.7670	0.7915	0.7868	0.7475
NO	R004	2	0.5258	0.4813	0.4686	0.4646	0.4867	0.7400	0.8151	0.7255	1.0767	1.0174	0.7794	0.7311	0.7410	0.7316	0.7396	0.7511	0.7416	0.7595	0.7279	0.7182	0.7096	0.7337	0.7298	0.6934
NO	R004	3	0.5293	0.4806	0.4684	0.4649	0.4797	0.7247	0.7924	0.7160	1.0595	0.9916	0.7455	0.7007	0.7099	0.7089	0.7120	0.7235	0.7171	0.7404	0.7246	0.7189	0.7169	0.7354	0.7413	0.7062
NO	R004	4	0.4961	0.4556	0.4474	0.4433	0.4581	0.6942	0.7688	0.7150	1.0544	0.9906	0.7538	0.7017	0.7024	0.7032	0.6999	0.7115	0.7071	0.7219	0.6986	0.6857	0.6790	0.6952	0.6890	0.6465
NO	R004	5	0.4820	0.4329	0.4208	0.4129	0.4257	0.6365	0.6942	0.6312	0.9468	0.8894	0.6861	0.6464	0.6562	0.6447	0.6553	0.6604	0.6481	0.6594	0.6402	0.6359	0.6344	0.6609	0.6594	0.6242
NO	R004	6	0.4501	0.4163	0.4130	0.4026	0.4140	0.6129	0.6677	0.6234	0.9437	0.8780	0.6761	0.6278	0.6375	0.6458	0.6498	0.6592	0.6444	0.6664	0.6594	0.6437	0.6407	0.6621	0.6546	0.6306
NO	R004	7	0.4428	0.4061	0.4009	0.3906	0.3974	0.6003	0.6455	0.6005	0.9013	0.8784	0.6850	0.6524	0.6562	0.6541	0.6602	0.6740	0.6400	0.6594	0.6422	0.6238	0.6079	0.6284	0.6223	0.5865
NO	R004	8	0.4611	0.4139	0.4106	0.4050	0.4140	0.6109	0.6653	0.5983	0.9087	0.8636	0.6725	0.6299	0.6416	0.6533	0.6610	0.6668	0.6741	0.6843	0.6710	0.6522	0.6308	0.6360	0.6406	0.6098
NO	R004	9	0.4588	0.4205	0.4066	0.3933	0.4125	0.5981	0.6532	0.5902	0.8755	0.8309	0.6678	0.6072	0.6332	0.6387	0.6573	0.6392	0.6200	0.6549	0.6466	0.6289	0.6301	0.6407	0.6393	0.6046
NO	R004	10	0.5060	0.4669	0.4525	0.4434	0.4583	0.6979	0.7593	0.6826	1.0178	0.9555	0.7324	0.6904	0.7047	0.6982	0.6982	0.7154	0.6951	0.7189	0.7096	0.6939	0.6921	0.7039	0.7077	0.6778
NO	R004	11	0.5429	0.4927	0.4826	0.4751	0.4901	0.7463	0.8205	0.7291	1.0905	1.0205	0.7829	0.7288	0.7463	0.7447	0.7477	0.7559	0.7362	0.7578	0.7479	0.7414	0.7322	0.7562	0.7570	0.7212
NO	R004	12	0.5606	0.5106	0.5000	0.4931	0.5069	0.7672	0.8439	0.7530	1.1196	1.0468	0.8029	0.7520	0.7656	0.7607	0.7643	0.7741	0.7579	0.7867	0.7690	0.7614	0.7532	0.7774	0.7794	0.7445
NO	R005	1	0.4722	0.3530	0.3496	0.3555	0.3803	0.9828	1.0770	0.7632	0.5702	0.5672	0.5562	0.5702	0.5911	0.6076	0.5933	0.5993	0.5933	0.6147	0.5993	0.5891	0.5833	0.6091	0.6053	0.5847
NO	R005	2	0.4291	0.3178	0.3127	0.3195	0.3521	0.9317	1.0263	0.7196	0.5365	0.5414	0.5326	0.5434	0.5621	0.5707	0.5609	0.5683	0.5622	0.5757	0.5474	0.5375	0.5296	0.5550	0.5521	0.5325
NO	R005	3	0.4329	0.3170	0.3123	0.3195	0.3448	0.9091	0.9942	0.7084	0.5265	0.5252	0.5044	0.5160	0.5330	0.5489	0.5351	0.5425	0.5393	0.5578	0.5443	0.5379	0.5364	0.5564	0.5626	0.5447
NO	R005	4	0.3970	0.2936	0.2920	0.2980	0.3226	0.8643	0.9607	0.7078	0.5230	0.5241	0.5111	0.5168	0.5260	0.5434	0.5238	0.5312	0.5299	0.5405	0.5198	0.5071	0.5009	0.5190	0.5140	0.4874
NO	R005	5	0.3820	0.2727	0.2665	0.2681	0.2895	0.7786	0.8531	0.6082	0.4601	0.4609	0.4550	0.4666	0.4830	0.4874	0.4823	0.4838	0.4751	0.4827	0.4660	0.4609	0.4597	0.4872	0.4867	0.4661
NO	R005	6	0.3474	0.2575	0.2590	0.2581	0.2777	0.7434	0.8145	0.5988	0.4583	0.4538	0.4468	0.4497	0.4657	0.4884	0.4772	0.4828	0.4716	0.4892	0.4836	0.4681	0.4654	0.4883	0.4822	0.4722
NO	R005	7	0.3394	0.2483	0.2477	0.2464	0.2611	0.7245	0.7823	0.5714	0.4340	0.4541	0.4542	0.4722	0.4830	0.4963	0.4869	0.4964	0.4675	0.4828	0.4677	0.4497	0.4351	0.4569	0.4521	0.4300
NO	R005	8	0.3593	0.2554	0.2567	0.2604	0.2777	0.7404	0.8111	0.5688	0.4383	0.4450	0.4438	0.4517	0.4695	0.4955	0.4876	0.4898	0.4992	0.5057	0.4944	0.4760	0.4563	0.4639	0.4690	0.4523
NO	R005	9	0.3567	0.2613	0.2530	0.2491	0.2762	0.7211	0.7934	0.5592	0.4192	0.4250	0.4400	0.4311	0.4617	0.4817	0.4842	0.4643	0.4490	0.4784	0.4719	0.4544	0.4558	0.4683	0.4678	0.4473
NO	R005	10	0.4077	0.3043	0.2970	0.2982	0.3230	0.8695	0.9467	0.6691	0.5020	0.5024	0.4934	0.5066	0.5283	0.5386	0.5223	0.5351	0.5188	0.5379	0.5304	0.5146	0.5132	0.5270	0.5314	0.5174
NO	R005	11	0.4476	0.3280	0.3260	0.3294	0.3553	0.9413	1.0347	0.7242	0.5447	0.5431	0.5354	0.5414	0.5670	0.5834	0.5684	0.5727	0.5570	0.5740	0.5658	0.5588	0.5505	0.5759	0.5774	0.5591
NO	R005	12	0.4665	0.3453	0.3436	0.3480	0.3735	0.9707	1.0665	0.7515	0.5628	0.5604	0.5524	0.5626	0.5852	0.5989	0.5841	0.5898	0.5776	0.6012	0.5855	0.5777	0.5702	0.5958	0.5984	0.5817
NO	R006	1	0.4728	0.4280	0.4106	0.4101	0.4050	0.6627	0.7414	0.6603	0.8375	0.7189	0.6119	0.6214	0.6265	0.6221	0.6084	0.6335	0.6302	0.6273	0.6391	0.6035	0.5969	0.6378	0.6169	0.5999
NO	R006	2	0.4309	0.3886	0.3710	0.3726	0.3781	0.6269	0.7051	0.6221	0.7917	0.6877	0.5869	0.5931	0.5963	0.5849	0.5757	0.6013	0.5978	0.5880	0.5845	0.5512	0.5425	0.5817	0.5632	0.5471
NO	R006	3	0.4347	0.3881	0.3710	0.3731	0.3708	0.6115	0.6825	0.6123	0.7774	0.6677	0.5564	0.5637	0.5659	0.5628	0.5495	0.5744	0.5737	0.5700	0.5813	0.5516	0.5495	0.5833	0.5739	0.5597
NO	R006	4	0.3995	0.3613	0.3487	0.3502	0.3486	0.5808	0.6590	0.6114	0.7730	0.6668	0.5640	0.5648	0.5586	0.5572	0.5381	0.5627	0.5639	0.5525	0.5556	0.5202	0.5136	0.5443	0.5246	0.5014
NO	R006	5	0.3846	0.3370	0.3201	0.3175	0.3150	0.5229	0.5846	0.5256	0.6834	0.5884	0.5033	0.5109	0.5134	0.5001	0.4957	0.5128	0.5060	0.4936	0.4983	0.4731	0.4715	0.5111	0.4969	0.4796
NO	R006	6	0.3504	0.3191	0.3117	0.3064	0.3028	0.4992	0.5581	0.5175	0.6808	0.5797	0.4943	0.4929	0.4951	0.5012	0.4905	0.5117	0.5024	0.5002	0.5172	0.4805	0.4774	0.5123	0.4924	0.4858
NO	R006	7	0.3426	0.3082	0.2987	0.2933	0.2856	0.4865	0.5360	0.4940	0.6454	0.5800	0.5023	0.5169	0.5134	0.5093	0.5004	0.5261	0.4981	0.4937	0.5003	0.4616	0.4465	0.4796	0.4618	0.4426
NO	R006	8	0.3622	0.3166	0.3091	0.3090	0.3028	0.4972	0.5557	0.4917	0.6516	0.5685	0.4911	0.4948	0.4992	0.5084	0.5011	0.5191	0.5315	0.5171	0.5286	0.4885	0.4680	0.4870	0.4790	0.4655
NO	R006	9	0.3597	0.3236	0.3048	0.2963	0.3013	0.4842	0.5437	0.4834	0.6240	0.5434	0.4869	0.4726	0.4909	0.4942	0.4976	0.4922	0.4784	0.4893	0.5046	0.4664	0.4676	0.4916	0.4777	0.4604
NO	R006	10	0.4100	0.3734	0.3541	0.3502	0.3488	0.5846	0.6495	0.5782	0.7425	0.6397	0.5448	0.5538	0.5609	0.5523	0.5365	0.5665	0.5522	0.5497	0.5665	0.5278	0.5259	0.5528	0.5422	0.5319

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R006	11	0.4491	0.4011	0.3862	0.3841	0.3816	0.6332	0.7105	0.6258	0.8031	0.6901	0.5900	0.5910	0.6016	0.5978	0.5834	0.6060	0.5925	0.5863	0.6042	0.5729	0.5639	0.6035	0.5889	0.5742
NO	R006	12	0.4675	0.4198	0.4043	0.4029	0.3987	0.6541	0.7337	0.6500	0.8276	0.7107	0.6078	0.6132	0.6204	0.6134	0.5993	0.6238	0.6138	0.6137	0.6248	0.5920	0.5837	0.6241	0.6099	0.5970
NO	R007	1	0.2355	0.2257	0.2270	0.2203	0.2208	0.2118	0.2252	0.2433	0.2585	0.2460	0.2484	0.2424	0.4683	0.4714	0.4685	0.4705	0.4654	0.4870	0.4817	0.4848	0.4656	0.4540	0.4468	0.4448
NO	R007	2	0.2097	0.1995	0.2002	0.1959	0.2017	0.1941	0.2089	0.2231	0.2384	0.2308	0.2341	0.2269	0.4449	0.4421	0.4425	0.4455	0.4404	0.4555	0.4395	0.4420	0.4224	0.4130	0.4065	0.4041
NO	R007	3	0.2113	0.1984	0.1994	0.1956	0.1971	0.1881	0.2005	0.2187	0.2335	0.2227	0.2197	0.2129	0.4216	0.4249	0.4220	0.4252	0.4222	0.4411	0.4369	0.4423	0.4278	0.4138	0.4141	0.4133
NO	R007	4	0.1912	0.1820	0.1852	0.1813	0.1832	0.1757	0.1912	0.2168	0.2306	0.2210	0.2216	0.2122	0.4159	0.4205	0.4130	0.4162	0.4146	0.4272	0.4171	0.4168	0.3994	0.3858	0.3778	0.3693
NO	R007	5	0.1834	0.1680	0.1683	0.1625	0.1635	0.1548	0.1662	0.1820	0.2000	0.1911	0.1947	0.1895	0.3821	0.3774	0.3805	0.3792	0.3718	0.3816	0.3741	0.3791	0.3667	0.3622	0.3577	0.3531
NO	R007	6	0.1654	0.1579	0.1633	0.1562	0.1565	0.1465	0.1577	0.1789	0.1992	0.1879	0.1911	0.1822	0.3684	0.3781	0.3764	0.3784	0.3692	0.3867	0.3883	0.3850	0.3713	0.3631	0.3545	0.3578
NO	R007	7	0.1613	0.1520	0.1560	0.1490	0.1469	0.1424	0.1507	0.1698	0.1879	0.1881	0.1945	0.1920	0.3821	0.3843	0.3840	0.3891	0.3659	0.3817	0.3755	0.3699	0.3472	0.3398	0.3323	0.3257
NO	R007	8	0.1715	0.1566	0.1618	0.1577	0.1565	0.1460	0.1570	0.1689	0.1897	0.1841	0.1898	0.1830	0.3715	0.3836	0.3846	0.3838	0.3906	0.3997	0.3968	0.3914	0.3640	0.3449	0.3447	0.3426
NO	R007	9	0.1702	0.1605	0.1595	0.1508	0.1558	0.1416	0.1531	0.1659	0.1809	0.1752	0.1880	0.1742	0.3654	0.3730	0.3820	0.3641	0.3515	0.3782	0.3788	0.3738	0.3637	0.3482	0.3439	0.3389
NO	R007	10	0.1973	0.1896	0.1887	0.1816	0.1837	0.1781	0.1885	0.2040	0.2210	0.2110	0.2133	0.2079	0.4178	0.4169	0.4119	0.4193	0.4060	0.4251	0.4257	0.4230	0.4092	0.3918	0.3908	0.3923
NO	R007	11	0.2195	0.2057	0.2088	0.2019	0.2034	0.1958	0.2097	0.2236	0.2428	0.2311	0.2349	0.2254	0.4487	0.4519	0.4483	0.4489	0.4362	0.4540	0.4543	0.4594	0.4389	0.4284	0.4251	0.4244
NO	R007	12	0.2317	0.2194	0.2224	0.2150	0.2159	0.2069	0.2216	0.2375	0.2539	0.2418	0.2456	0.2377	0.4635	0.4643	0.4610	0.4627	0.4527	0.4760	0.4704	0.4753	0.4550	0.4438	0.4414	0.4423
NO	R008	1	0.4587	0.4101	0.3951	0.4037	0.4143	0.7074	0.7755	0.6235	0.5584	0.5543	0.5586	0.5481	0.6375	0.6552	0.6399	0.6442	0.6414	0.6604	0.6497	0.6347	0.6285	0.6702	0.6509	0.6323
NO	R008	2	0.4177	0.3721	0.3566	0.3664	0.3870	0.6694	0.7378	0.5873	0.5262	0.5294	0.5355	0.5227	0.6073	0.6167	0.6061	0.6121	0.6090	0.6196	0.5950	0.5806	0.5721	0.6122	0.5950	0.5773
NO	R008	3	0.4214	0.3716	0.3565	0.3669	0.3796	0.6530	0.7143	0.5780	0.5165	0.5139	0.5077	0.4966	0.5767	0.5937	0.5788	0.5848	0.5847	0.6009	0.5917	0.5812	0.5795	0.6139	0.6064	0.5907
NO	R008	4	0.3871	0.3457	0.3348	0.3442	0.3569	0.6204	0.6898	0.5773	0.5132	0.5129	0.5143	0.4974	0.5694	0.5880	0.5669	0.5730	0.5751	0.5828	0.5659	0.5485	0.5421	0.5734	0.5548	0.5296
NO	R008	5	0.3726	0.3222	0.3072	0.3118	0.3225	0.5585	0.6121	0.4958	0.4524	0.4518	0.4588	0.4496	0.5235	0.5281	0.5226	0.5224	0.5163	0.5211	0.5080	0.4993	0.4979	0.5387	0.5257	0.5067
NO	R008	6	0.3392	0.3052	0.2990	0.3009	0.3100	0.5332	0.5843	0.4884	0.4506	0.4449	0.4505	0.4336	0.5050	0.5293	0.5172	0.5214	0.5126	0.5280	0.5269	0.5069	0.5043	0.5399	0.5210	0.5134
NO	R008	7	0.3317	0.2946	0.2865	0.2879	0.2924	0.5196	0.5611	0.4660	0.4268	0.4452	0.4578	0.4549	0.5235	0.5378	0.5276	0.5360	0.5082	0.5211	0.5099	0.4872	0.4716	0.5055	0.4889	0.4679
NO	R008	8	0.3509	0.3026	0.2965	0.3034	0.3100	0.5311	0.5818	0.4638	0.4310	0.4364	0.4476	0.4353	0.5090	0.5369	0.5283	0.5288	0.5423	0.5456	0.5385	0.5153	0.4943	0.5132	0.5070	0.4920
NO	R008	9	0.3483	0.3095	0.2923	0.2909	0.3084	0.5172	0.5692	0.4560	0.4126	0.4169	0.4437	0.4157	0.5005	0.5219	0.5246	0.5016	0.4882	0.5167	0.5143	0.4923	0.4938	0.5180	0.5057	0.4865
NO	R008	10	0.3973	0.3574	0.3401	0.3442	0.3571	0.6243	0.6798	0.5458	0.4927	0.4918	0.4967	0.4877	0.5717	0.5829	0.5653	0.5771	0.5630	0.5798	0.5770	0.5565	0.5549	0.5821	0.5733	0.5616
NO	R008	11	0.4354	0.3839	0.3712	0.3777	0.3907	0.6762	0.7436	0.5909	0.5341	0.5311	0.5382	0.5209	0.6126	0.6303	0.6142	0.6167	0.6039	0.6181	0.6148	0.6034	0.5947	0.6351	0.6221	0.6059
NO	R008	12	0.4535	0.4021	0.3890	0.3965	0.4080	0.6983	0.7677	0.6137	0.5514	0.5478	0.5549	0.5407	0.6316	0.6463	0.6305	0.6345	0.6250	0.6464	0.6353	0.6230	0.6150	0.6562	0.6436	0.6294
NO	R009	1	0.2441	0.2354	0.2372	0.2268	0.2293	0.2334	0.2333	0.2590	0.2768	0.2680	0.2691	0.2681	0.3697	0.3623	0.3715	0.3707	0.3723	0.3713	0.3695	0.3703	0.3678	0.3508	0.3583	0.3568
NO	R009	2	0.2175	0.2092	0.2102	0.2009	0.2099	0.2152	0.2162	0.2380	0.2554	0.2517	0.2539	0.2514	0.3494	0.3377	0.3488	0.3492	0.3507	0.3453	0.3349	0.3353	0.3315	0.3168	0.3237	0.3222
NO	R009	3	0.2193	0.2082	0.2095	0.2004	0.2051	0.2087	0.2073	0.2332	0.2503	0.2430	0.2384	0.2364	0.3299	0.3237	0.3316	0.3321	0.3352	0.3334	0.3324	0.3353	0.3356	0.3170	0.3299	0.3297
NO	R009	4	0.1985	0.1916	0.1951	0.1854	0.1909	0.1957	0.1977	0.2314	0.2472	0.2413	0.2406	0.2356	0.3252	0.3198	0.3240	0.3247	0.3287	0.3221	0.3164	0.3148	0.3122	0.2944	0.2996	0.2932
NO	R009	5	0.1904	0.1773	0.1775	0.1659	0.1705	0.1732	0.1716	0.1945	0.2144	0.2089	0.2117	0.2107	0.2980	0.2860	0.2978	0.2950	0.2938	0.2867	0.2828	0.2853	0.2857	0.2758	0.2832	0.2800
NO	R009	6	0.1716	0.1669	0.1724	0.1594	0.1633	0.1643	0.1628	0.1914	0.2135	0.2055	0.2076	0.2025	0.2870	0.2867	0.2945	0.2944	0.2917	0.2907	0.2939	0.2900	0.2896	0.2765	0.2805	0.2838
NO	R009	7	0.1676	0.1608	0.1647	0.1520	0.1533	0.1598	0.1555	0.1817	0.2013	0.2057	0.2113	0.2134	0.2980	0.2915	0.3007	0.3029	0.2891	0.2868	0.2840	0.2782	0.2702	0.2581	0.2625	0.2578
NO	R009	8	0.1781	0.1655	0.1708	0.1609	0.1633	0.1637	0.1621	0.1807	0.2033	0.2013	0.2062	0.2034	0.2893	0.2909	0.3010	0.2986	0.3091	0.3006	0.3004	0.2949	0.2837	0.2622	0.2727	0.2715
NO	R009	9	0.1767	0.1696	0.1683	0.1538	0.1625	0.1590	0.1581	0.1774	0.1941	0.1917	0.2042	0.1938	0.2846	0.2827	0.2991	0.2831	0.2775	0.2842	0.2865	0.2811	0.2834	0.2649	0.2720	0.2683
NO	R009	10	0.2048	0.1993	0.1986	0.1857	0.1913	0.1980	0.1949	0.2179	0.2367	0.2303	0.2317	0.2309	0.3267	0.3172	0.3233	0.3274	0.3217	0.3207	0.3234	0.3197	0.3203	0.2994	0.3105	0.3122
NO	R009	11	0.2276	0.2158	0.2192	0.2070	0.2116	0.2171	0.2169	0.2385	0.2600	0.2521	0.2547	0.2500	0.3523	0.3455	0.3533	0.3516	0.3470	0.3438	0.3462	0.3488	0.3448	0.3289	0.3389	0.3388
NO	R009	12	0.2403	0.2293	0.2325	0.2210	0.2243	0.2284	0.2294	0.2527	0.2720	0.2633	0.2659	0.2630	0.3655	0.3561	0.3645	0.3635	0.3609	0.3619	0.3600	0.3622	0.3587	0.3420	0.3534	0.3543
NO	R010	1	0.5626	0.4848	0.4725	0.5040	0.4960	0.8291	0.8805	0.7207	0.6534	0.6520	0.6317	0.6417	0.7645	0.7421	0.7654	0.7665	0.7638	0.7930	0.7863	0.7801	0.7287	0.7206	0.7180	0.6858
NO	R010	2	0.5150	0.4423	0.4291	0.4604	0.4652	0.7869	0.8395	0.6809	0.6180	0.6246	0.6072	0.6138	0.7304	0.7009	0.7275	0.7306	0.7273	0.7464	0.7229	0.7166	0.6661	0.6604	0.6586	0.6283
NO	R010	3	0.5197	0.4421	0.4294	0.4615	0.4566	0.7680	0.8135	0.6705	0.6068	0.6066	0.5764	0.5841	0.6953	0.6757	0.6961	0.6996	0.6997	0.7249	0.7196	0.7175	0.6746	0.6625	0.6710	0.6427
NO	R010	4	0.4789	0.4125	0.4045	0.4345	0.4302	0.7307	0.7863	0.6702	0.6035	0.6062	0.5844	0.5856	0.6870	0.6695	0.6825	0.6860	0.6888	0.7041	0.6893	0.6791	0.6327	0.6199	0.6155	0.5778
NO	R010	5	0.4615	0.3854	0.3721	0.3952	0.3898	0.6592	0.6990	0.5774	0.5336	0.5356	0.5225	0.5304	0.6330	0.6028	0.6303	0.6268	0.6200	0.6312	0.6203	0.6194	0.5823	0.5830	0.5837	0.5532
NO	R010	6	0.4211	0.3654	0.3624	0.3817	0.3751	0.6298	0.6676	0.5686	0.5316	0.5276	0.5132	0.5118	0.6111	0.6042	0.6240	0.6257	0.6156	0.6394	0.6431	0.6289	0.5897	0.5846	0.5787	0.5604
NO	R010	7	0.4119	0.3530	0.3477	0.3657	0.3542	0.6139	0.6414	0.5429	0.5041	0.5279	0.5214	0.5366	0.6330	0.6137	0.6362	0.6428	0.6105	0.6312	0.6225	0.6048	0.5524	0.5480	0.5437	0.5116
NO	R010	8	0.4352	0.3625	0.3595	0.3848	0.3751	0.6273	0.6648	0.5405	0.5089	0.5176	0.5098	0.5139	0.6160	0.6127	0.6370	0.6345	0.6504	0.6602	0.6567	0.6390	0.5783	0.5562	0.5634	0.5376
NO	R010	9	0.4321	0.3704	0.3545	0.3693	0.3732	0.6111	0.6505	0.5315	0.4873	0.4947	0.5055	0.4911	0.6058	0.5959	0.6326	0.6022	0.5867	0.6258	0.6278	0.6109	0.5776	0.5613	0.5620	0.5316
NO	R010	10	0.4910	0.4258	0.4105	0.4344	0.4303	0.7350	0.7749	0.6340	0.5797	0.5816	0.5648	0.5744	0.6895	0.6636	0.6803	0.6905	0.6745	0.7003	0.7021	0.6884	0.6470	0.6290	0.6353	0.6118
NO	R010	11	0.5363	0.4565	0.4465	0.4747	0.4696	0.7950	0.8464	0.6853	0.6269	0.6268	0.6105	0.6118	0.7369	0.7158	0.7373	0.7364	0.7217	0.7451	0.7469	0.7445	0.6919	0.6848	0.6880	0.6588
NO	R010	12	0.5568	0.4762	0.4659	0.4959	0.4890	0.8192	0.8721	0.7101	0.6456	0.6447	0.6279	0.6337	0.7580	0.7329	0.7554	0.7563	0.7457	0.7772	0.7700	0.7669	0.7141	0.7063	0.7105	0.6830
NO	R011	1	0.4806	0.4421	0.4229	0.4320	0.4398	0.6571	0.7170	0.6302	0.5931	0.5902	0.5930	0.5800	0.6512	0.6604	0.6532	0.6792	0.6761	0.6745	0.6664	0.6591	0.6446	0.6473	0.6452	0.6356
NO	R011	2	0.4386	0.4022	0.3830	0.3934	0.4114	0.6219	0.6821	0.5940	0.5597	0.5645	0.5690	0.5537	0.6211	0.6224	0.6196	0.6462	0.6427	0.6337	0.6112	0.6039	0.5878	0.5919	0.5905	0.5812
NO	R011	3	0.4425	0.4017	0.3831	0.3941	0.4037	0.6067	0.6604	0.5846	0.5495	0.5480	0.5398	0.5264	0.5903	0.5995	0.5922	0.6180	0.6176	0.6149	0.6081	0.6046	0.5954	0.5937	0.6017	0.5945
NO	R011	4	0.4070	0.3743	0.3605	0.3704	0.3798	0.5764	0.6378	0.5841	0.5462	0.5471	0.5471	0.5275	0.5830	0.5938	0.5803	0.6059	0.6076	0.5967	0.5818	0.5712	0.5575	0.5549	0.5511	0.5336
NO	R011	5	0.3919	0.3493	0.3312	0.3363	0.3437	0.5192	0.5661	0.5020	0.4822	0.4826	0.4884	0.4772	0.5365	0.5339	0.5353	0.5530	0.5462	0.5341	0.5228	0.5204	0.5126	0.5216	0.5224	0.5107
NO	R011	6	0.3572	0.3311	0.3226	0.3247	0.3306	0.4957	0.5404	0.4944	0.4804	0.4754	0.4798	0.4604	0.5176	0.5351	0.5298	0.5519	0.5423	0.5411	0.5422	0.5284	0.5190	0.5228	0.5178	0.5174
NO	R011	7	0.3494	0.3197	0.3093	0.3109	0.3120	0.4831	0.5190	0.4719	0.4552	0.4757	0.4874	0.4828	0.5365	0.5436	0.5403	0.5671	0.5377	0.5342	0.5247	0.5080	0.4859	0.4898	0.4860	0.4719
NO	R011	8	0.3693	0.3283	0.3199	0.3274	0.3306	0.4937	0.5381	0.4697	0.4596	0.4663	0.4767	0.4623	0.5218	0.5427	0.5411	0.5597	0.5733	0.5591	0.5540	0.5370	0.5089	0.4972	0.5039	0.4960

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R011	9	0.3667	0.3357	0.3155	0.3140	0.3289	0.4809	0.5265	0.4618	0.4400	0.4455	0.4726	0.4415	0.5132	0.5277	0.5373	0.5310	0.5167	0.5295	0.5293	0.5132	0.5084	0.5017	0.5026	0.4906
NO	R011	10	0.4175	0.3866	0.3660	0.3703	0.3800	0.5801	0.6285	0.5522	0.5246	0.5248	0.5284	0.5172	0.5853	0.5886	0.5785	0.6098	0.5950	0.5936	0.5930	0.5794	0.5705	0.5632	0.5692	0.5655
NO	R011	11	0.4569	0.4149	0.3986	0.4055	0.4153	0.6282	0.6874	0.5976	0.5679	0.5664	0.5721	0.5519	0.6266	0.6359	0.6279	0.6513	0.6374	0.6322	0.6315	0.6275	0.6107	0.6140	0.6173	0.6096
NO	R011	12	0.4753	0.4338	0.4167	0.4247	0.4333	0.6487	0.7097	0.6205	0.5858	0.5835	0.5892	0.5725	0.6452	0.6517	0.6441	0.6696	0.6593	0.6606	0.6520	0.6473	0.6311	0.6340	0.6382	0.6328
NO	R012	1	0.6345	0.4297	0.4210	0.4446	0.4737	1.3165	1.4498	1.0109	0.7445	0.7060	0.7177	0.7357	0.6926	0.7138	0.6962	0.6978	0.6963	0.6940	0.6796	0.6643	0.6805	0.7149	0.7261	0.6974
NO	R012	2	0.5851	0.3923	0.3827	0.4057	0.4440	1.2530	1.3864	0.9585	0.7062	0.6776	0.6910	0.7050	0.6627	0.6756	0.6628	0.6659	0.6642	0.6551	0.6283	0.6136	0.6258	0.6587	0.6699	0.6429
NO	R012	3	0.5897	0.3913	0.3821	0.4059	0.4363	1.2243	1.3454	0.9449	0.6944	0.6594	0.6585	0.6729	0.6328	0.6530	0.6363	0.6394	0.6405	0.6373	0.6251	0.6139	0.6326	0.6600	0.6810	0.6558
NO	R012	4	0.5480	0.3668	0.3613	0.3825	0.4127	1.1676	1.3029	0.9444	0.6906	0.6583	0.6664	0.6742	0.6257	0.6473	0.6248	0.6279	0.6308	0.6201	0.6009	0.5837	0.5966	0.6212	0.6297	0.5961
NO	R012	5	0.5304	0.3449	0.3351	0.3497	0.3772	1.0577	1.1640	0.8213	0.6169	0.5871	0.6012	0.6152	0.5818	0.5897	0.5824	0.5793	0.5745	0.5629	0.5480	0.5387	0.5545	0.5881	0.6010	0.5738
NO	R012	6	0.4897	0.3290	0.3274	0.3387	0.3646	1.0124	1.1140	0.8097	0.6148	0.5792	0.5915	0.5956	0.5641	0.5909	0.5772	0.5784	0.5710	0.5693	0.5654	0.5458	0.5605	0.5893	0.5963	0.5803
NO	R012	7	0.4803	0.3194	0.3160	0.3259	0.3469	0.9880	1.0723	0.7756	0.5860	0.5794	0.6001	0.6217	0.5818	0.5990	0.5871	0.5923	0.5668	0.5630	0.5498	0.5277	0.5296	0.5567	0.5648	0.5363
NO	R012	8	0.5036	0.3267	0.3251	0.3412	0.3646	1.0085	1.1095	0.7723	0.5910	0.5692	0.5880	0.5977	0.5679	0.5981	0.5878	0.5855	0.5993	0.5856	0.5759	0.5533	0.5512	0.5640	0.5826	0.5596
NO	R012	9	0.5007	0.3329	0.3213	0.3288	0.3630	0.9837	1.0867	0.7605	0.5684	0.5463	0.5835	0.5734	0.5600	0.5838	0.5843	0.5596	0.5478	0.5588	0.5538	0.5323	0.5506	0.5685	0.5813	0.5542
NO	R012	10	0.5603	0.3780	0.3664	0.3826	0.4130	1.1738	1.2846	0.8964	0.6658	0.6338	0.6459	0.6623	0.6279	0.6425	0.6233	0.6318	0.6195	0.6175	0.6114	0.5910	0.6090	0.6296	0.6481	0.6273
NO	R012	11	0.6067	0.4028	0.3962	0.4166	0.4475	1.2656	1.3978	0.9646	0.7157	0.6796	0.6944	0.7026	0.6676	0.6887	0.6704	0.6702	0.6590	0.6534	0.6463	0.6343	0.6471	0.6803	0.6965	0.6706
NO	R012	12	0.6282	0.4213	0.4146	0.4367	0.4665	1.3018	1.4369	0.9971	0.7361	0.6987	0.7135	0.7268	0.6866	0.7048	0.6866	0.6879	0.6798	0.6804	0.6659	0.6530	0.6672	0.7011	0.7186	0.6942
NO	R013	1	0.8656	0.7670	0.7440	0.7431	0.7577	1.3344	1.4267	1.1702	0.9925	0.9918	0.9961	1.0126	0.8805	0.9022	0.8841	0.8948	0.8840	0.9138	0.8937	0.8823	0.8753	0.9032	0.8972	0.8775
NO	R013	2	0.8095	0.7180	0.6943	0.6948	0.7228	1.2766	1.3693	1.1183	0.9508	0.9595	0.9663	0.9783	0.8470	0.8594	0.8469	0.8591	0.8480	0.8681	0.8329	0.8219	0.8122	0.8398	0.8346	0.8162
NO	R013	3	0.8152	0.7180	0.6948	0.6962	0.7131	1.2500	1.3321	1.1043	0.9370	0.9377	0.9277	0.9409	0.8128	0.8337	0.8164	0.8287	0.8209	0.8472	0.8295	0.8226	0.8207	0.8418	0.8475	0.8312
NO	R013	4	0.7668	0.6836	0.6661	0.6661	0.6827	1.1975	1.2935	1.1047	0.9336	0.9376	0.9384	0.9433	0.8046	0.8273	0.8032	0.8154	0.8101	0.8268	0.8006	0.7860	0.7787	0.7973	0.7893	0.7626
NO	R013	5	0.7459	0.6518	0.6286	0.6217	0.6359	1.0953	1.1672	0.9779	0.8479	0.8513	0.8598	0.8726	0.7528	0.7596	0.7530	0.7581	0.7439	0.7568	0.7354	0.7303	0.7288	0.7588	0.7563	0.7367
NO	R013	6	0.6976	0.6284	0.6174	0.6065	0.6187	1.0530	1.1217	0.9659	0.8454	0.8415	0.8479	0.8488	0.7318	0.7609	0.7469	0.7569	0.7397	0.7646	0.7568	0.7390	0.7358	0.7602	0.7509	0.7442
NO	R013	7	0.6863	0.6138	0.6003	0.5885	0.5943	1.0302	1.0836	0.9305	0.8115	0.8418	0.8584	0.8805	0.7528	0.7705	0.7586	0.7735	0.7347	0.7569	0.7375	0.7166	0.6990	0.7222	0.7144	0.6929
NO	R013	8	0.7143	0.6250	0.6140	0.6100	0.6187	1.0493	1.1176	0.9271	0.8175	0.8290	0.8436	0.8515	0.7364	0.7696	0.7594	0.7654	0.7731	0.7847	0.7699	0.7485	0.7246	0.7307	0.7350	0.7201
NO	R013	9	0.7107	0.6342	0.6082	0.5925	0.6164	1.0261	1.0968	0.9147	0.7908	0.8009	0.8381	0.8220	0.7268	0.7526	0.7552	0.7344	0.7121	0.7516	0.7426	0.7224	0.7241	0.7360	0.7334	0.7139
NO	R013	10	0.7811	0.6990	0.6731	0.6659	0.6828	1.2030	1.2768	1.0548	0.9042	0.9077	0.9134	0.9288	0.8072	0.8214	0.8011	0.8199	0.7965	0.8234	0.8129	0.7949	0.7931	0.8068	0.8101	0.7985
NO	R013	11	0.8351	0.7348	0.7144	0.7110	0.7282	1.2885	1.3798	1.1249	0.9615	0.9624	0.9707	0.9759	0.8531	0.8747	0.8561	0.8647	0.8422	0.8665	0.8553	0.8477	0.8377	0.8652	0.8653	0.8483
NO	R013	12	0.8588	0.7572	0.7365	0.7343	0.7499	1.3213	1.4150	1.1567	0.9836	0.9835	0.9917	1.0027	0.8739	0.8924	0.8740	0.8843	0.8659	0.8982	0.8779	0.8694	0.8603	0.8880	0.8893	0.8744
NO	R014	1	0.9369	0.8238	0.8048	0.8001	0.8230	1.4134	1.5207	1.2532	1.0675	1.0650	1.0428	1.0592	0.7550	0.7752	0.7575	0.7597	0.7628	0.7799	0.7658	0.7447	0.7489	0.7809	0.7850	0.7568
NO	R014	2	0.8777	0.7719	0.7519	0.7485	0.7861	1.3524	1.4607	1.1982	1.0236	1.0310	1.0123	1.0242	0.7240	0.7359	0.7229	0.7268	0.7296	0.7384	0.7104	0.6902	0.6916	0.7229	0.7275	0.7009
NO	R014	3	0.8839	0.7719	0.7526	0.7501	0.7757	1.3243	1.4214	1.1834	1.0089	1.0078	0.9723	0.9858	0.6929	0.7125	0.6953	0.6994	0.7051	0.7194	0.7072	0.6907	0.6991	0.7244	0.7390	0.7142
NO	R014	4	0.8324	0.7353	0.7219	0.7179	0.7432	1.2688	1.3807	1.1839	1.0054	1.0078	0.9836	0.9884	0.6854	0.7066	0.6832	0.6873	0.6951	0.7010	0.6810	0.6580	0.6611	0.6841	0.6862	0.6525
NO	R014	5	0.8099	0.7014	0.6816	0.6702	0.6929	1.1606	1.2467	1.0486	0.9139	0.9156	0.9023	0.9152	0.6392	0.6462	0.6385	0.6364	0.6359	0.6390	0.6231	0.6090	0.6167	0.6497	0.6564	0.6294
NO	R014	6	0.7580	0.6764	0.6696	0.6539	0.6744	1.1159	1.1983	1.0358	0.9113	0.9052	0.8900	0.8904	0.6205	0.6474	0.6330	0.6353	0.6321	0.6459	0.6421	0.6167	0.6229	0.6509	0.6515	0.6360
NO	R014	7	0.7459	0.6608	0.6512	0.6346	0.6481	1.0917	1.1578	0.9980	0.8749	0.9054	0.9009	0.9234	0.6392	0.6559	0.6434	0.6500	0.6277	0.6391	0.6250	0.5971	0.5903	0.6169	0.6186	0.5903
NO	R014	8	0.7760	0.6727	0.6659	0.6577	0.6744	1.1120	1.1939	0.9943	0.8813	0.8917	0.8855	0.8933	0.6246	0.6550	0.6442	0.6429	0.6619	0.6636	0.6537	0.6250	0.6130	0.6244	0.6371	0.6145
NO	R014	9	0.7721	0.6826	0.6597	0.6388	0.6719	1.0874	1.1718	0.9811	0.8528	0.8616	0.8798	0.8626	0.6162	0.6401	0.6405	0.6155	0.6076	0.6344	0.6294	0.6021	0.6125	0.6292	0.6357	0.6090
NO	R014	10	0.8475	0.7517	0.7293	0.7176	0.7432	1.2746	1.3628	1.1306	0.9739	0.9758	0.9578	0.9731	0.6879	0.7014	0.6815	0.6914	0.6830	0.6981	0.6923	0.6660	0.6742	0.6928	0.7051	0.6848
NO	R014	11	0.9052	0.7899	0.7736	0.7660	0.7919	1.3651	1.4720	1.2054	1.0350	1.0342	1.0170	1.0218	0.7294	0.7495	0.7310	0.7316	0.7242	0.7367	0.7303	0.7128	0.7142	0.7455	0.7552	0.7296
NO	R014	12	0.9300	0.8136	0.7969	0.7908	0.8149	1.3995	1.5085	1.2390	1.0581	1.0563	1.0384	1.0494	0.7487	0.7660	0.7477	0.7497	0.7460	0.7656	0.7512	0.7327	0.7351	0.7668	0.7776	0.7537
NO	R015	1	0.7646	0.6761	0.6536	0.6531	0.6701	1.1883	1.2799	1.0338	0.8729	0.8718	0.8755	0.8681	0.7351	0.7547	0.7375	0.7396	0.7628	0.7586	0.7450	0.7245	0.7292	0.7809	0.7850	0.7374
NO	R015	2	0.7141	0.6312	0.6086	0.6081	0.6369	1.1349	1.2278	0.9865	0.8348	0.8423	0.8481	0.8377	0.7049	0.7165	0.7039	0.7077	0.7296	0.7184	0.6913	0.6716	0.6736	0.7229	0.7275	0.6831
NO	R015	3	0.7191	0.6310	0.6089	0.6090	0.6279	1.1109	1.1942	0.9739	0.8226	0.8228	0.8135	0.8053	0.6747	0.6938	0.6770	0.6809	0.7051	0.6999	0.6880	0.6722	0.6807	0.7244	0.7390	0.6961
NO	R015	4	0.6758	0.5999	0.5831	0.5813	0.6000	1.0633	1.1592	0.9739	0.8193	0.8223	0.8227	0.8071	0.6675	0.6880	0.6653	0.6693	0.6951	0.6821	0.6627	0.6404	0.6441	0.6841	0.6862	0.6361
NO	R015	5	0.6572	0.5714	0.5495	0.5413	0.5575	0.9716	1.0455	0.8610	0.7430	0.7454	0.7528	0.7462	0.6227	0.6295	0.6220	0.6199	0.6359	0.6221	0.6067	0.5931	0.6008	0.6497	0.6564	0.6136
NO	R015	6	0.6142	0.5505	0.5395	0.5276	0.5421	0.9338	1.0046	0.8503	0.7409	0.7368	0.7423	0.7257	0.6046	0.6307	0.6167	0.6189	0.6321	0.6287	0.6250	0.6003	0.6071	0.6509	0.6515	0.6201
NO	R015	7	0.6042	0.5375	0.5242	0.5116	0.5202	0.9134	0.9704	0.8189	0.7108	0.7370	0.7516	0.7531	0.6227	0.6390	0.6268	0.6331	0.6277	0.6220	0.6086	0.5815	0.5753	0.6169	0.6186	0.5758
NO	R015	8	0.6291	0.5475	0.5364	0.5308	0.5421	0.9305	1.0009	0.8159	0.7162	0.7257	0.7385	0.7281	0.6085	0.6381	0.6275	0.6261	0.6619	0.6459	0.6362	0.6084	0.5974	0.6244	0.6371	0.5993
NO	R015	9	0.6259	0.5557	0.5313	0.5151	0.5401	0.9097	0.9822	0.8049	0.6926	0.7009	0.7336	0.7028	0.6003	0.6235	0.6239	0.5997	0.6076	0.6177	0.6128	0.5863	0.5968	0.6292	0.6357	0.5938
NO	R015	10	0.6886	0.6139	0.5893	0.5812	0.6002	1.0686	1.1443	0.9297	0.7933	0.7958	0.8005	0.7945	0.6698	0.6831	0.6637	0.6733	0.6830	0.6793	0.6737	0.6481	0.6566	0.6928	0.7051	0.6675
NO	R015	11	0.7369	0.6461	0.6265	0.6224	0.6415	1.1454	1.2371	0.9921	0.8445	0.8447	0.8519	0.8356	0.7101	0.7298	0.7117	0.7122	0.7242	0.7168	0.7104	0.6935	0.6956	0.7455	0.7552	0.7110
NO	R015	12	0.7584	0.6669	0.6467	0.6446	0.6624	1.1759	1.2693	1.0214	0.8647	0.8642	0.8712	0.8595	0.7291	0.7458	0.7280	0.7298	0.7460	0.7447	0.7308	0.7129	0.7158	0.7668	0.7776	0.7344
NO	R016	1	0.6031	0.4643	0.4608	0.4643	0.5052	1.1244	1.2175	0.8742	0.6829	0.6801	0.6673	0.6810	0.8099	0.8298	0.8128	0.8237	0.8123	0.8170	0.7989	0.7891	0.8045	0.8318	0.8262	0.8073
NO	R016	2	0.5583	0.4273	0.4232	0.4266	0.4757	1.0707	1.1645	0.8299	0.6488	0.6538	0.6434	0.6538	0.7786	0.7899	0.7779	0.7905	0.7788	0.7760	0.7442	0.7349	0.7463	0.7729	0.7681	0.7505
NO	R016	3	0.5624	0.4266	0.4230	0.4267	0.4681	1.0469	1.1308	0.8185	0.6385	0.6371	0.6146	0.6255	0.7468	0.7661	0.7496	0.7622	0.7537	0.7571	0.7410	0.7354	0.7539	0.7746	0.7799	0.7643
NO	R016	4	0.5247	0.4019	0.4021	0.4040	0.4448	0.9996	1.0956	0.8179	0.6350	0.6362	0.6214	0.6266	0.7394	0.7601	0.7373	0.7500	0.7437	0.7389	0.7151	0.7028	0.7152	0.7335	0.7262	0.7011
NO	R016	5	0.5088	0.3799	0.3755	0.3726	0.4100	0.9089	0.9817	0.7154	0.5706	0.5712	0.5640	0.5749	0.6917	0.6979	0.6912	0.6972	0.6829	0.6767	0.6572	0.6532	0.6693	0.6981	0.6959	0.6773
NO	R016	6	0.4721	0.3638	0.3677	0.3620	0.3976	0.8716	0.9408	0.7058	0.5688	0.5639	0.5555	0.5577	0.6724	0.6992	0.6856	0.6962	0.6791	0.6837	0.6762	0.6611	0.6759	0.6994	0.6909	0.6842

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R016	7	0.4636	0.3540	0.3560	0.3496	0.3801	0.8515	0.9067	0.6775	0.5437	0.5642	0.5630	0.5806	0.6917	0.7081	0.6964	0.7114	0.6745	0.6768	0.6591	0.6410	0.6420	0.6644	0.6574	0.6371
NO	R016	8	0.4847	0.3615	0.3654	0.3644	0.3976	0.8684	0.9372	0.6748	0.5480	0.5548	0.5524	0.5596	0.6766	0.7071	0.6971	0.7039	0.7097	0.7014	0.6877	0.6694	0.6656	0.6723	0.6764	0.6621
NO	R016	9	0.4820	0.3678	0.3614	0.3525	0.3960	0.8480	0.9185	0.6650	0.5283	0.5340	0.5485	0.5383	0.6678	0.6915	0.6933	0.6756	0.6538	0.6722	0.6635	0.6461	0.6650	0.6772	0.6750	0.6563
NO	R016	10	0.5359	0.4131	0.4072	0.4042	0.4452	1.0050	1.0807	0.7780	0.6134	0.6138	0.6034	0.6161	0.7417	0.7548	0.7356	0.7541	0.7313	0.7359	0.7262	0.7107	0.7285	0.7424	0.7455	0.7342
NO	R016	11	0.5778	0.4382	0.4371	0.4371	0.4792	1.0810	1.1737	0.8348	0.6572	0.6556	0.6463	0.6517	0.7842	0.8040	0.7863	0.7954	0.7735	0.7745	0.7640	0.7579	0.7697	0.7962	0.7963	0.7800
NO	R016	12	0.5973	0.4562	0.4547	0.4566	0.4981	1.1118	1.2066	0.8625	0.6754	0.6732	0.6634	0.6731	0.8038	0.8206	0.8031	0.8138	0.7953	0.8028	0.7846	0.7774	0.7906	0.8176	0.8187	0.8043
NO	R017	1	1.2139	1.2202	1.2220	1.2611	1.2204	1.2199	1.2365	1.2534	1.2906	1.2693	1.2499	1.2578	0.7120	0.7145	0.7160	0.6986	0.7254	0.7107	0.7423	0.7059	0.7147	0.7053	0.7231	0.6893
NO	R017	2	1.1475	1.1529	1.1507	1.1900	1.1762	1.1770	1.1964	1.2052	1.2430	1.2329	1.2169	1.2207	0.6829	0.6788	0.6831	0.6668	0.6936	0.6742	0.6929	0.6575	0.6652	0.6563	0.6737	0.6415
NO	R017	3	1.1538	1.1525	1.1512	1.1912	1.1634	1.1587	1.1718	1.1930	1.2285	1.2096	1.1768	1.1818	0.6563	0.6591	0.6601	0.6440	0.6721	0.6573	0.6884	0.6568	0.6695	0.6553	0.6805	0.6497
NO	R017	4	1.0969	1.1049	1.1097	1.1468	1.1238	1.1222	1.1459	1.1914	1.2236	1.2081	1.1864	1.1830	0.6489	0.6528	0.6493	0.6334	0.6614	0.6410	0.6659	0.6285	0.6381	0.6241	0.6390	0.6015
NO	R017	5	1.0724	1.0604	1.0545	1.0818	1.0611	1.0519	1.0649	1.0831	1.1298	1.1147	1.1044	1.1102	0.6130	0.6077	0.6143	0.5947	0.6151	0.5947	0.6196	0.5899	0.6038	0.5989	0.6166	0.5845
NO	R017	6	1.0152	1.0280	1.0384	1.0600	1.0384	1.0236	1.0361	1.0732	1.1273	1.1045	1.0922	1.0863	0.5998	0.6088	0.6106	0.5942	0.6122	0.5994	0.6339	0.5955	0.6079	0.5987	0.6121	0.5879
NO	R017	7	1.0021	1.0074	1.0134	1.0338	1.0055	1.0082	1.0122	1.0435	1.0905	1.1045	1.1028	1.1182	0.6130	0.6147	0.6180	0.6043	0.6090	0.5946	0.6209	0.5807	0.5839	0.5749	0.5889	0.5555
NO	R017	8	1.0349	1.0230	1.0335	1.0649	1.0384	1.0210	1.0335	1.0407	1.0971	1.0909	1.0876	1.0889	0.6027	0.6142	0.6193	0.6002	0.6355	0.6126	0.6431	0.6021	0.6013	0.5805	0.6021	0.5730
NO	R017	9	1.0305	1.0358	1.0247	1.0392	1.0348	1.0053	1.0203	1.0302	1.0683	1.0610	1.0820	1.0587	0.5965	0.6035	0.6157	0.5801	0.5941	0.5914	0.6243	0.5846	0.6001	0.5836	0.6010	0.5690
NO	R017	10	1.1140	1.1263	1.1198	1.1467	1.1237	1.1270	1.1361	1.1506	1.1926	1.1765	1.1609	1.1687	0.6515	0.6503	0.6491	0.6373	0.6536	0.6400	0.6761	0.6355	0.6494	0.6311	0.6545	0.6269
NO	R017	11	1.1770	1.1754	1.1793	1.2123	1.1832	1.1842	1.2017	1.2095	1.2549	1.2355	1.2211	1.2178	0.6855	0.6881	0.6878	0.6690	0.6873	0.6706	0.7068	0.6731	0.6805	0.6709	0.6919	0.6618
NO	R017	12	1.2056	1.2067	1.2113	1.2478	1.2108	1.2095	1.2280	1.2404	1.2803	1.2598	1.2447	1.2471	0.7053	0.7045	0.7043	0.6866	0.7081	0.6969	0.7280	0.6936	0.7013	0.6918	0.7151	0.6846
NO	R018	1	0.4951	0.4554	0.4611	0.4447	0.4779	0.4478	0.4652	0.4968	0.5247	0.4987	0.5074	0.5037	1.0411	1.0484	1.0459	1.0304	1.0350	1.0330	1.0385	1.0419	1.0303	0.9919	1.0126	1.0082
NO	R018	2	0.4553	0.4176	0.4226	0.4081	0.4453	0.4181	0.4381	0.4640	0.4915	0.4740	0.4835	0.4786	1.0056	1.0043	1.0060	0.9921	0.9970	0.9875	0.9774	0.9801	0.9665	0.9315	0.9517	0.9473
NO	R018	3	0.4564	0.4144	0.4198	0.4056	0.4383	0.4095	0.4254	0.4574	0.4856	0.4631	0.4633	0.4579	0.9709	0.9786	0.9755	0.9619	0.9696	0.9665	0.9730	0.9802	0.9738	0.9319	0.9623	0.9603
NO	R018	4	0.4272	0.3919	0.4000	0.3843	0.4177	0.3915	0.4111	0.4523	0.4791	0.4580	0.4631	0.4544	0.9620	0.9714	0.9617	0.9482	0.9574	0.9460	0.9443	0.9431	0.9319	0.8911	0.9080	0.8946
NO	R018	5	0.4165	0.3723	0.3757	0.3579	0.3875	0.3612	0.3757	0.4035	0.4351	0.4155	0.4249	0.4218	0.9111	0.9068	0.9122	0.8926	0.8931	0.8805	0.8816	0.8885	0.8833	0.8568	0.8776	0.8702
NO	R018	6	0.3911	0.3590	0.3692	0.3498	0.3781	0.3506	0.3643	0.3996	0.4342	0.4116	0.4200	0.4122	0.8915	0.9083	0.9067	0.8917	0.8890	0.8874	0.9016	0.8968	0.8897	0.8572	0.8721	0.8763
NO	R018	7	0.3856	0.3511	0.3598	0.3404	0.3650	0.3449	0.3553	0.3877	0.4192	0.4116	0.4243	0.4250	0.9111	0.9170	0.9176	0.9071	0.8843	0.8804	0.8835	0.8752	0.8546	0.8239	0.8396	0.8289
NO	R018	8	0.3992	0.3570	0.3674	0.3515	0.3781	0.3495	0.3634	0.3866	0.4219	0.4063	0.4180	0.4133	0.8959	0.9164	0.9190	0.9003	0.9216	0.9063	0.9142	0.9061	0.8794	0.8317	0.8581	0.8543
NO	R018	9	0.3974	0.3618	0.3639	0.3422	0.3765	0.3438	0.3583	0.3824	0.4103	0.3947	0.4158	0.4013	0.8865	0.9002	0.9142	0.8705	0.8628	0.8757	0.8883	0.8808	0.8783	0.8361	0.8565	0.8485
NO	R018	10	0.4370	0.4028	0.4052	0.3856	0.4190	0.3962	0.4088	0.4372	0.4677	0.4455	0.4525	0.4498	0.9650	0.9666	0.9605	0.9529	0.9453	0.9436	0.9569	0.9522	0.9467	0.9001	0.9279	0.9292
NO	R018	11	0.4678	0.4230	0.4320	0.4133	0.4463	0.4191	0.4371	0.4626	0.4981	0.4735	0.4836	0.4757	1.0105	1.0183	1.0140	0.9966	0.9902	0.9847	0.9976	1.0040	0.9899	0.9527	0.9780	0.9767
NO	R018	12	0.4881	0.4451	0.4539	0.4354	0.4686	0.4388	0.4587	0.4866	0.5170	0.4915	0.5017	0.4959	1.0336	1.0374	1.0336	1.0179	1.0152	1.0168	1.0218	1.0277	1.0143	0.9764	1.0039	1.0039
NO	R019	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R019	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R019	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R019	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R019	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R019	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R019	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R019	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R019	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R019	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R019	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R019	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R020	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R020	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R020	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R020	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R020	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R020	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R020	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R020	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R020	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R020	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R020	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R020	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R021	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R021	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R021	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R021	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R021	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R021	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R021	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R021	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R021	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R021	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R021	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R021	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R022	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R022	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R022	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R022	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R022	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R022	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R022	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R022	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R022	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R022	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R022	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R022	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R023	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R023	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R023	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R023	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R023	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R023	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R023	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R023	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R023	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R023	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R023	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R023	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R024	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R024	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R024	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R024	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R024	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R024	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R024	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R024	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R024	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R024	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R024	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R024	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R025	1	1.6012	1.5317	1.5934	1.5529	1.6036	1.5520	1.5358	1.5595	1.5657	1.5596	1.5646	1.5657	1.4611	1.4714	1.4604	1.4529	1.4653	1.4582	1.4572	1.4484	1.4587	1.4255	1.4348	1.4119
NO	R025	2	1.5211	1.4521	1.5075	1.4739	1.5530	1.5024	1.4912	1.5062	1.5157	1.5208	1.5287	1.5248	1.4179	1.4172	1.4124	1.4077	1.4186	1.4014	1.3790	1.3701	1.3761	1.3478	1.3574	1.3345
NO	R025	3	1.5302	1.4531	1.5098	1.4768	1.5375	1.4802	1.4621	1.4919	1.4984	1.4937	1.4808	1.4794	1.3732	1.3841	1.3726	1.3685	1.3833	1.3749	1.3747	1.3712	1.3874	1.3503	1.3733	1.3533
NO	R025	4	1.4586	1.3947	1.4582	1.4265	1.4887	1.4361	1.4318	1.4920	1.4946	1.4940	1.4946	1.4826	1.3625	1.3758	1.3551	1.3512	1.3689	1.3490	1.3370	1.3232	1.3317	1.2951	1.3008	1.2659
NO	R025	5	1.4268	1.3391	1.3880	1.3499	1.4109	1.3499	1.3326	1.3611	1.3867	1.3853	1.3955	1.3946	1.2926	1.2869	1.2875	1.2751	1.2804	1.2589	1.2507	1.2488	1.2641	1.2471	1.2589	1.2326
NO	R025	6	1.3529	1.2982	1.3671	1.3237	1.3821	1.3148	1.2967	1.3488	1.3836	1.3730	1.3804	1.3651	1.2647	1.2889	1.2797	1.2739	1.2746	1.2687	1.2787	1.2604	1.2736	1.2486	1.2520	1.2418
NO	R025	7	1.3357	1.2720	1.3348	1.2924	1.3400	1.2956	1.2668	1.3123	1.3403	1.3731	1.3935	1.4044	1.2926	1.3013	1.2952	1.2956	1.2680	1.2588	1.2533	1.2303	1.2237	1.2012	1.2061	1.1761
NO	R025	8	1.3786	1.2919	1.3608	1.3297	1.3821	1.3115	1.2935	1.3088	1.3481	1.3568	1.3747	1.3684	1.2709	1.3004	1.2967	1.2855	1.3197	1.2948	1.2961	1.2730	1.2586	1.2122	1.2321	1.2111
NO	R025	9	1.3729	1.3081	1.3494	1.2990	1.3775	1.2921	1.2771	1.2960	1.3142	1.3210	1.3677	1.3312	1.2575	1.2774	1.2903	1.2438	1.2376	1.2522	1.2600	1.2381	1.2575	1.2185	1.2300	1.2031
NO	R025	10	1.4796	1.4206	1.4705	1.4259	1.4880	1.4412	1.4189	1.4411	1.4576	1.4565	1.4632	1.4645	1.3658	1.3682	1.3524	1.3570	1.3510	1.3447	1.3531	1.3350	1.3509	1.3071	1.3269	1.3119
NO	R025	11	1.5596	1.4822	1.5452	1.5019	1.5628	1.5119	1.4993	1.5128	1.5288	1.5245	1.5343	1.5221	1.4261	1.4368	1.4246	1.4150	1.4112	1.3995	1.4082	1.4042	1.4102	1.3789	1.3954	1.3750
NO	R025	12	1.5923	1.5170	1.5813	1.5393	1.5936	1.5404	1.5267	1.5457	1.5551	1.5498	1.5596	1.5542	1.4528	1.4591	1.4477	1.4401	1.4420	1.4389	1.4370	1.4319	1.4394	1.4070	1.4250	1.4079
NO	R026	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R026	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R026	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R026	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R026	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R026	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R026	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R026	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R026	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R026	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R026	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R026	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R027	1	0.7072	0.6589	0.6807	0.6687	0.6586	0.6454	0.6728	0.7074	0.7284	0.6898	0.7015	0.7021	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R027	2	0.6606	0.6137	0.6316	0.6194	0.6279	0.6142	0.6424	0.6707	0.6931	0.6632	0.6760	0.6742	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R027	3	0.6633	0.6114	0.6297	0.6173	0.6201	0.6037	0.6265	0.6626	0.6849	0.6496	0.6513	0.6493	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R027	4	0.6266	0.5825	0.6031	0.5881	0.5968	0.5820	0.6092	0.6585	0.6792	0.6456	0.6535	0.6470	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R027	5	0.6119	0.5565	0.5697	0.5499	0.5609	0.5427	0.5617	0.5938	0.6238	0.5920	0.6050	0.6047	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R027	6	0.5774	0.5382	0.5604	0.5377	0.5487	0.5281	0.5457	0.5882	0.6223	0.5866	0.5982	0.5915	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R027	7	0.5698	0.5270	0.5463	0.5235	0.5312	0.5203	0.5327	0.5715	0.6020	0.5866	0.6040	0.6090	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R027	8	0.5889	0.5354	0.5577	0.5404	0.5487	0.5267	0.5443	0.5700	0.6057	0.5794	0.5956	0.5930	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R027	9	0.5863	0.5423	0.5526	0.5264	0.5466	0.5187	0.5371	0.5642	0.5900	0.5637	0.5925	0.5765	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R027	10	0.6383	0.5960	0.6098	0.5893	0.5974	0.5865	0.6048	0.6365	0.6630	0.6288	0.6393	0.6399	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R027	11	0.6779	0.6238	0.6467	0.6290	0.6307	0.6166	0.6430	0.6708	0.7007	0.6634	0.6770	0.6716	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R027	12	0.7001	0.6480	0.6723	0.6572	0.6508	0.6365	0.6659	0.6965	0.7205	0.6824	0.6962	0.6938	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R028	1	0.8789	0.8268	0.8340	0.7951	0.8494	0.8017	0.8496	0.8677	0.9020	0.8599	0.8725	0.8716	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R028	2	0.8244	0.7738	0.7812	0.7474	0.8129	0.7691	0.8149	0.8280	0.8631	0.8304	0.8447	0.8419	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R028	3	0.8282	0.7718	0.7803	0.7473	0.8034	0.7568	0.7959	0.8187	0.8531	0.8141	0.8153	0.8133	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R028	4	0.7840	0.7368	0.7506	0.7179	0.7744	0.7319	0.7755	0.8155	0.8476	0.8109	0.8197	0.8123	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R028	5	0.7660	0.7051	0.7115	0.6757	0.7291	0.6856	0.7170	0.7382	0.7810	0.7462	0.7611	0.7613	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R028	6	0.7238	0.6826	0.7004	0.6618	0.7134	0.6677	0.6970	0.7313	0.7792	0.7395	0.7527	0.7451	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R028	7	0.7143	0.6685	0.6836	0.6453	0.6910	0.6580	0.6805	0.7109	0.7541	0.7395	0.7599	0.7667	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R028	8	0.7380	0.6791	0.6971	0.6649	0.7134	0.6659	0.6952	0.7089	0.7587	0.7305	0.7495	0.7469	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R028	9	0.7348	0.6878	0.6911	0.6486	0.7108	0.6561	0.6861	0.7018	0.7392	0.7109	0.7456	0.7263	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R028	10	0.7979	0.7530	0.7580	0.7182	0.7749	0.7361	0.7695	0.7880	0.8271	0.7899	0.8021	0.8030	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R028	11	0.8458	0.7874	0.7997	0.7606	0.8169	0.7729	0.8168	0.8294	0.8719	0.8313	0.8466	0.8393	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R028	12	0.8710	0.8146	0.8255	0.7855	0.8405	0.7931	0.8418	0.8563	0.8934	0.8519	0.8672	0.8629	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R029	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R029	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R029	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R029	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R029	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R029	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R029	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R029	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R029	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R029	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R029	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R029	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R030	1	1.6012	1.5317	1.5934	1.5529	1.6036	1.5520	1.5358	1.5595	1.5657	1.5596	1.5646	1.5657	0.8857	0.8848	0.8857	0.8698	0.8785	0.8617	0.8982	0.8577	0.8822	0.8706	0.8968	0.8475
NO	R030	2	1.5211	1.4521	1.5075	1.4739	1.5530	1.5024	1.4912	1.5062	1.5157	1.5208	1.5287	1.5248	0.8537	0.8451	0.8498	0.8359	0.8441	0.8217	0.8430	0.8037	0.8257	0.8147	0.8407	0.7920
NO	R030	3	1.5302	1.4531	1.5098	1.4768	1.5375	1.4802	1.4621	1.4919	1.4984	1.4937	1.4808	1.4794	0.8233	0.8225	0.8233	0.8099	0.8199	0.8031	0.8385	0.8035	0.8314	0.8144	0.8498	0.8026
NO	R030	4	1.4586	1.3947	1.4582	1.4265	1.4887	1.4361	1.4318	1.4920	1.4946	1.4940	1.4946	1.4826	0.8152	0.8158	0.8112	0.7980	0.8086	0.7854	0.8130	0.7716	0.7948	0.7776	0.8007	0.7449
NO	R030	5	1.4268	1.3391	1.3880	1.3499	1.4109	1.3499	1.3326	1.3611	1.3867	1.3853	1.3955	1.3946	0.7719	0.7611	0.7692	0.7513	0.7542	0.7308	0.7587	0.7262	0.7534	0.7469	0.7737	0.7241
NO	R030	6	1.3529	1.2982	1.3671	1.3237	1.3821	1.3148	1.2967	1.3488	1.3836	1.3730	1.3804	1.3651	0.7554	0.7624	0.7646	0.7507	0.7508	0.7365	0.7757	0.7330	0.7586	0.7471	0.7686	0.7288
NO	R030	7	1.3357	1.2720	1.3348	1.2924	1.3400	1.2956	1.2668	1.3123	1.3403	1.3731	1.3935	1.4044	0.7719	0.7697	0.7737	0.7632	0.7469	0.7307	0.7602	0.7154	0.7290	0.7177	0.7398	0.6887
NO	R030	8	1.3786	1.2919	1.3608	1.3297	1.3821	1.3115	1.2935	1.3088	1.3481	1.3568	1.3747	1.3684	0.7591	0.7692	0.7751	0.7578	0.7782	0.7522	0.7867	0.7407	0.7502	0.7246	0.7562	0.7102
NO	R030	9	1.3729	1.3081	1.3494	1.2990	1.3775	1.2921	1.2771	1.2960	1.3142	1.3210	1.3677	1.3312	0.7512	0.7557	0.7709	0.7331	0.7291	0.7269	0.7643	0.7200	0.7490	0.7285	0.7548	0.7053
NO	R030	10	1.4796	1.4206	1.4705	1.4259	1.4880	1.4412	1.4189	1.4411	1.4576	1.4565	1.4632	1.4645	0.8179	0.8122	0.8104	0.8022	0.7988	0.7836	0.8244	0.7794	0.8079	0.7857	0.8188	0.7752
NO	R030	11	1.5596	1.4822	1.5452	1.5019	1.5628	1.5119	1.4993	1.5128	1.5288	1.5245	1.5343	1.5221	0.8576	0.8567	0.8562	0.8392	0.8375	0.8185	0.8600	0.8229	0.8450	0.8332	0.8638	0.8170
NO	R030	12	1.5923	1.5170	1.5813	1.5393	1.5936	1.5404	1.5267	1.5457	1.5551	1.5498	1.5596	1.5542	0.8787	0.8744	0.8740	0.8580	0.8602	0.8470	0.8828	0.8445	0.8676	0.8559	0.8884	0.8428

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R031	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R031	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R031	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R031	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R031	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R031	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R031	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R031	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R031	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R031	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R031	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R031	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R032	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R032	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R032	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R032	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R032	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R032	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R032	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R032	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R032	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R032	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R032	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R032	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R033	1	1.0272	0.9906	1.0252	0.9774	1.0308	1.0066	0.9911	1.0114	1.0425	1.0386	1.0418	1.0168	1.2226	1.2288	1.2226	1.2117	1.2099	1.2097	1.2143	1.2228	1.2040	1.1906	1.2219	1.2040
NO	R033	2	1.9680	0.9315	0.9616	0.9174	0.9915	0.9683	0.9548	0.9688	1.0008	1.0064	1.0114	0.9840	1.1847	1.1813	1.1803	1.1716	1.1690	1.1603	1.1470	1.1547	1.1338	1.1220	1.1528	1.1341
NO	R033	3	0.9730	0.9304	0.9612	0.9169	0.9806	0.9530	0.9338	0.9585	0.9891	0.9870	0.9770	0.9515	1.1465	1.1529	1.1465	1.1381	1.1386	1.1373	1.1426	1.1554	1.1426	1.1234	1.1661	1.1501
NO	R033	4	0.9233	0.8897	0.9249	0.8803	0.9471	0.9224	0.9114	0.9559	0.9839	0.9845	0.9838	0.9512	1.1370	1.1453	1.1314	1.1233	1.1258	1.1151	1.1107	1.1141	1.0958	1.0758	1.1027	1.0730
NO	R033	5	0.9024	0.8520	0.8774	0.8290	0.8944	0.8642	0.8441	0.8677	0.9077	0.9077	0.9142	0.8921	1.0791	1.0714	1.0753	1.0598	1.0525	1.0401	1.0392	1.0516	1.0404	1.0350	1.0666	1.0441
NO	R033	6	0.8535	0.8249	0.8637	0.8121	0.8757	0.8413	0.8206	0.8597	0.9057	0.8994	0.9040	0.8730	1.0562	1.0732	1.0689	1.0588	1.0477	1.0482	1.0622	1.0613	1.0479	1.0359	1.0603	1.0517
NO	R033	7	0.8424	0.8077	0.8426	0.7920	0.8486	0.8289	0.8012	0.8360	0.8764	0.8994	0.9128	0.8985	1.0791	1.0834	1.0816	1.0766	1.0423	1.0400	1.0413	1.0364	1.0074	0.9960	1.0211	0.9950
NO	R033	8	0.8702	0.8207	0.8596	0.8159	0.8757	0.8391	0.8185	0.8338	0.8816	0.8885	0.9002	0.8751	1.0613	1.0825	1.0830	1.0685	1.0849	1.0698	1.0766	1.0719	1.0359	1.0053	1.0434	1.0253
NO	R033	9	0.8665	0.8313	0.8522	0.7961	0.8726	0.8265	0.8078	0.8255	0.8588	0.8643	0.8955	0.8510	1.0504	1.0638	1.0776	1.0341	1.0175	1.0346	1.0468	1.0429	1.0348	1.0106	1.0416	1.0183
NO	R033	10	0.9385	0.9082	0.9338	0.8808	0.9473	0.9270	0.9038	0.9237	0.9597	0.9591	0.9625	0.9401	1.1400	1.1395	1.1296	1.1283	1.1115	1.1118	1.1245	1.1242	1.1121	1.0862	1.1257	1.1136
NO	R033	11	0.9930	0.9494	0.9853	0.9332	0.9969	0.9737	0.9582	0.9713	1.0106	1.0080	1.0144	0.9813	1.1909	1.1973	1.1900	1.1773	1.1620	1.1579	1.1705	1.1827	1.1611	1.1479	1.1850	1.1692
NO	R033	12	1.0194	0.9781	1.0153	0.9650	1.0218	0.9968	0.9832	0.9995	1.0334	1.0299	1.0365	1.0073	1.2149	1.2175	1.2105	1.1994	1.1891	1.1925	1.1965	1.2077	1.1870	1.1737	1.2126	1.1997
NO	R034	1	1.6012	1.5317	1.5934	1.5529	1.6036	1.5520	1.5358	1.5595	1.5657	1.5596	1.5646	1.5657	0.8857	0.8848	0.8857	0.8698	0.8785	0.8617	0.8982	0.8577	0.8822	0.8706	0.8968	0.8475
NO	R034	2	1.5211	1.4521	1.5075	1.4739	1.5530	1.5024	1.4912	1.5062	1.5157	1.5208	1.5287	1.5248	0.8537	0.8451	0.8498	0.8359	0.8441	0.8217	0.8430	0.8037	0.8257	0.8147	0.8407	0.7920
NO	R034	3	1.5302	1.4531	1.5098	1.4768	1.5375	1.4802	1.4621	1.4919	1.4984	1.4937	1.4808	1.4794	0.8233	0.8225	0.8233	0.8099	0.8199	0.8031	0.8385	0.8035	0.8314	0.8144	0.8498	0.8026
NO	R034	4	1.4586	1.3947	1.4582	1.4265	1.4887	1.4361	1.4318	1.4920	1.4946	1.4940	1.4946	1.4826	0.8152	0.8158	0.8112	0.7980	0.8086	0.7854	0.8130	0.7716	0.7948	0.7776	0.8007	0.7449
NO	R034	5	1.4268	1.3391	1.3880	1.3499	1.4109	1.3499	1.3326	1.3611	1.3867	1.3853	1.3955	1.3946	0.7719	0.7611	0.7692	0.7513	0.7542	0.7308	0.7587	0.7262	0.7534	0.7469	0.7737	0.7241
NO	R034	6	1.3529	1.2982	1.3671	1.3237	1.3821	1.3148	1.2967	1.3488	1.3836	1.3730	1.3804	1.3651	0.7554	0.7624	0.7646	0.7507	0.7508	0.7365	0.7757	0.7330	0.7586	0.7471	0.7686	0.7288
NO	R034	7	1.3357	1.2720	1.3348	1.2924	1.3400	1.2956	1.2668	1.3123	1.3403	1.3731	1.3935	1.4044	0.7719	0.7697	0.7737	0.7632	0.7469	0.7307	0.7602	0.7154	0.7290	0.7177	0.7398	0.6887
NO	R034	8	1.3786	1.2919	1.3608	1.3297	1.3821	1.3115	1.2935	1.3088	1.3481	1.3568	1.3747	1.3684	0.7591	0.7692	0.7751	0.7578	0.7782	0.7522	0.7867	0.7407	0.7502	0.7246	0.7562	0.7102
NO	R034	9	1.3729	1.3081	1.3494	1.2990	1.3775	1.2921	1.2771	1.2960	1.3142	1.3210	1.3677	1.3312	0.7512	0.7557	0.7709	0.7331	0.7291	0.7269	0.7643	0.7200	0.7490	0.7285	0.7548	0.7053
NO	R034	10	1.4796	1.4206	1.4705	1.4259	1.4880	1.4412	1.4189	1.4411	1.4576	1.4565	1.4632	1.4645	0.8179	0.8122	0.8104	0.8022	0.7988	0.7836	0.8244	0.7794	0.8079	0.7857	0.8188	0.7752
NO	R034	11	1.5596	1.4822	1.5452	1.5019	1.5628	1.5119	1.4993	1.5128	1.5288	1.5245	1.5343	1.5221	0.8576	0.8567	0.8562	0.8392	0.8375	0.8185	0.8600	0.8229	0.8450	0.8332	0.8638	0.8170
NO	R034	12	1.5923	1.5170	1.5813	1.5393	1.5936	1.5404	1.5267	1.5457	1.5551	1.5498	1.5596	1.5542	0.8787	0.8744	0.8740	0.8580	0.8602	0.8470	0.8828	0.8445	0.8676	0.8559	0.8884	0.8428
NO	R035	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R035	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R035	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R035	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R035	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R035	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R035	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R035	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R035	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R035	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R035	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R035	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R036	1	1.4085	1.4230	1.4118	1.4683	1.4473	1.4323	1.4454	1.4221	1.4235	1.4076	1.4217	1.4313	1.1003	1.0772	1.1009	1.0921	1.1071	1.0997	1.0995	1.0883	1.1019	1.0753	1.0788	1.0692
NO	R036	2	1.3339	1.3471	1.3342	1.3932	1.3969	1.3861	1.4010	1.3716	1.3753	1.3703	1.3871	1.3927	1.0633	1.0332	1.0594	1.0528	1.0679	1.0527	1.0354	1.0243	1.0341	1.0117	1.0159	1.0061
NO	R036	3	1.3415	1.3473	1.3359	1.3962	1.3820	1.3652	1.3730	1.3583	1.3595	1.3454	1.3429	1.3506	1.0268	1.0074	1.0273	1.0212	1.0394	1.0309	1.0309	1.0245	1.0421	1.0125	1.0273	1.0199
NO	R036	4	1.2765	1.2927	1.2897	1.3483	1.3357	1.3237	1.3437	1.3578	1.3551	1.3448	1.3547	1.3530	1.0176	1.0002	1.0129	1.0070	1.0269	1.0097	1.0008	0.9859	0.9974	0.9691	0.9705	0.9514
NO	R036	5	1.2481	1.2413	1.2272	1.2750	1.2620	1.2427	1.2500	1.2379	1.2555	1.2451	1.2637	1.2722	0.9636	0.9347	0.9607	0.9484	0.9589	0.9405	0.9343	0.9288	0.9454	0.9322	0.9385	0.9259
NO	R036	6	1.1822	1.2037	1.2087	1.2499	1.2352	1.2096	1.2164	1.2266	1.2526	1.2339	1.2500	1.2453	0.9426	0.9362	0.9548	0.9475	0.9545	0.9478	0.9555	0.9375	0.9523	0.9329	0.9327	0.9323
NO	R036	7	1.1671	1.1798	1.1801	1.2197	1.1962	1.1915	1.1884	1.1934	1.2130	1.2340	1.2619	1.2811	0.9636	0.9452	0.9664	0.9638	0.9496	0.9404	0.9363	0.9149	0.9145	0.8970	0.8982	0.8826
NO	R036	8	1.2050	1.1979	1.2032	1.2557	1.2352	1.2065	1.2134	1.1902	1.2201	1.2193	1.2448	1.2483	0.9473	0.9445	0.9678	0.9565	0.9890	0.9678	0.9689	0.9473	0.9412	0.9054	0.9178	0.9092
NO	R036	9	1.2000	1.2128	1.1930	1.2260	1.2309	1.1881	1.1980	1.1785	1.1892	1.1868	1.2384	1.2143	0.9373	0.9280	0.9628	0.9249	0.9266	0.9354	0.9414	0.9207	0.9401	0.9101	0.9162	0.9031
NO	R036	10	1.2959	1.3170	1.3008	1.3475	1.3354	1.3283	1.3318	1.3117	1.3216	1.3107	1.3261	1.3366	1.0206	0.9953	1.0115	1.0119	1.0139	1.0069	1.0140	0.9954	1.0131	0.9786	0.9913	0.9874
NO	R036	11	1.3680	1.3739	1.3673	1.4204	1.4055	1.3952	1.4080	1.3772	1.3876	1.3734	1.3920	1.3900	1.0688	1.0473	1.0681	1.0576	1.0612	1.0500	1.0570	1.0495	1.0594	1.0347	1.0440	1.0369
NO	R036	12	1.3996	1.4083	1.4007	1.4557	1.4366	1.4217	1.4362	1.4088	1.4132	1.3980	1.4165	1.4203	1.0926	1.0663	1.0884	1.0795	1.0869	1.0831	1.0821	1.0738	1.0851	1.0593	1.0701	1.0649
NO	R037	1	0.6059	0.5581	0.5731	0.5560	0.5958	0.5594	0.5763	0.6011	0.6367	0.6046	0.6144	0.5970	0.8995	0.9048	0.9029	0.8925	0.8959	0.8935	0.8960	0.9004	0.8915	0.8569	0.8768	0.8732
NO	R037	2	0.5621	0.5177	0.5293	0.5136	0.5592	0.5263	0.5480	0.5668	0.6022	0.5785	0.5896	0.5708	0.8662	0.8641	0.8654	0.8567	0.8608	0.8520	0.8402	0.8440	0.8328	0.8018	0.8218	0.8176
NO	R037	3	0.5641	0.5151	0.5270	0.5114	0.5510	0.5161	0.5338	0.5596	0.5950	0.5659	0.5669	0.5485	0.8346	0.8409	0.8378	0.8295	0.8362	0.8328	0.8356	0.8438	0.8388	0.8015	0.8307	0.8286
NO	R037	4	0.5307	0.4898	0.5037	0.4864	0.5265	0.4948	0.5182	0.5552	0.5888	0.5614	0.5682	0.5455	0.8262	0.8341	0.8252	0.8170	0.8248	0.8142	0.8098	0.8103	0.8009	0.7653	0.7827	0.7701
NO	R037	5	0.5178	0.4673	0.4748	0.4543	0.4905	0.4584	0.4766	0.4989	0.5383	0.5125	0.5241	0.5087	0.7815	0.7776	0.7817	0.7682	0.7686	0.7569	0.7549	0.7624	0.7582	0.7352	0.7561	0.7488
NO	R037	6	0.4876	0.4516	0.4668	0.4442	0.4789	0.4453	0.4629	0.4941	0.5370	0.5077	0.5182	0.4976	0.7645	0.7789	0.7770	0.7675	0.7650	0.7629	0.7721	0.7696	0.7636	0.7353	0.7510	0.7538
NO	R037	7	0.4809	0.4421	0.4550	0.4324	0.4625	0.4382	0.4518	0.4799	0.5190	0.5077	0.5232	0.5124	0.7815	0.7864	0.7864	0.7808	0.7610	0.7568	0.7565	0.7508	0.7331	0.7065	0.7229	0.7127
NO	R037	8	0.4975	0.4492	0.4646	0.4465	0.4789	0.4440	0.4617	0.4786	0.5223	0.5012	0.5159	0.4988	0.7683	0.7860	0.7878	0.7750	0.7934	0.7794	0.7831	0.7777	0.7548	0.7133	0.7390	0.7347
NO	R037	9	0.4953	0.4551	0.4603	0.4347	0.4770	0.4368	0.4555	0.4737	0.5083	0.4873	0.5131	0.4848	0.7603	0.7720	0.7835	0.7491	0.7424	0.7528	0.7606	0.7557	0.7537	0.7171	0.7376	0.7297
NO	R037	10	0.5415	0.5018	0.5097	0.4875	0.5278	0.4998	0.5148	0.5367	0.5748	0.5464	0.5555	0.5398	0.8291	0.8302	0.8245	0.8215	0.8146	0.8124	0.8213	0.8185	0.8144	0.7733	0.8004	0.8009
NO	R037	11	0.5773	0.5256	0.5416	0.5211	0.5610	0.5280	0.5480	0.5663	0.6094	0.5784	0.5903	0.5682	0.8701	0.8762	0.8720	0.8603	0.8544	0.8489	0.8573	0.8644	0.8529	0.8200	0.8444	0.8432
NO	R037	12	0.5988	0.5480	0.5654	0.5458	0.5857	0.5497	0.5697	0.5907	0.6290	0.5971	0.6090	0.5891	0.8922	0.8941	0.8906	0.8802	0.8774	0.8784	0.8803	0.8869	0.8762	0.8424	0.8686	0.8686
NO	R038	1	1.4085	1.4230	1.4118	1.4683	1.4473	1.4323	1.4454	1.4221	1.4235	1.4076	1.4217	1.4313	1.1003	1.0772	1.1009	1.0921	1.1071	1.0997	1.0995	1.0883	1.1019	1.0753	1.0788	1.0692
NO	R038	2	1.3339	1.3471	1.3342	1.3932	1.3969	1.3861	1.4010	1.3716	1.3753	1.3703	1.3871	1.3927	1.0633	1.0332	1.0594	1.0528	1.0679	1.0527	1.0354	1.0243	1.0341	1.0117	1.0159	1.0061
NO	R038	3	1.3415	1.3473	1.3359	1.3962	1.3820	1.3652	1.3730	1.3583	1.3595	1.3454	1.3429	1.3506	1.0268	1.0074	1.0273	1.0212	1.0394	1.0309	1.0309	1.0245	1.0421	1.0125	1.0273	1.0199
NO	R038	4	1.2765	1.2927	1.2897	1.3483	1.3357	1.3237	1.3437	1.3578	1.3551	1.3448	1.3547	1.3530	1.0176	1.0002	1.0129	1.0070	1.0269	1.0097	1.0008	0.9859	0.9974	0.9691	0.9705	0.9514
NO	R038	5	1.2481	1.2413	1.2272	1.2750	1.2620	1.2427	1.2500	1.2379	1.2555	1.2451	1.2637	1.2722	0.9636	0.9347	0.9607	0.9484	0.9589	0.9405	0.9343	0.9288	0.9454	0.9322	0.9385	0.9259
NO	R038	6	1.1822	1.2037	1.2087	1.2499	1.2352	1.2096	1.2164	1.2266	1.2526	1.2339	1.2500	1.2453	0.9426	0.9362	0.9548	0.9475	0.9545	0.9478	0.9555	0.9375	0.9523	0.9329	0.9327	0.9323
NO	R038	7	1.1671	1.1798	1.1801	1.2197	1.1962	1.1915	1.1884	1.1934	1.2130	1.2340	1.2619	1.2811	0.9636	0.9452	0.9664	0.9638	0.9496	0.9404	0.9363	0.9149	0.9145	0.8970	0.8982	0.8826
NO	R038	8	1.2050	1.1979	1.2032	1.2557	1.2352	1.2065	1.2134	1.1902	1.2201	1.2193	1.2448	1.2483	0.9473	0.9445	0.9678	0.9565	0.9890	0.9678	0.9689	0.9473	0.9412	0.9054	0.9178	0.9092
NO	R038	9	1.2000	1.2128	1.1930	1.2260	1.2309	1.1881	1.1980	1.1785	1.1892	1.1868	1.2384	1.2143	0.9373	0.9280	0.9628	0.9249	0.9266	0.9354	0.9414	0.9207	0.9401	0.9101	0.9162	0.9031
NO	R038	10	1.2959	1.3170	1.3008	1.3475	1.3354	1.3283	1.3318	1.3117	1.3216	1.3107	1.3261	1.3366	1.0206	0.9953	1.0115	1.0119	1.0139	1.0069	1.0140	0.9954	1.0131	0.9786	0.9913	0.9874
NO	R038	11	1.3680	1.3739	1.3673	1.4204	1.4055	1.3952	1.4080	1.3772	1.3876	1.3734	1.3920	1.3900	1.0688	1.0473	1.0681	1.0576	1.0612	1.0500	1.0570	1.0495	1.0594	1.0347	1.0440	1.0369
NO	R038	12	1.3996	1.4083	1.4007	1.4557	1.4366	1.4217	1.4362	1.4088	1.4132	1.3980	1.4165	1.4203	1.0926	1.0663	1.0884	1.0795	1.0869	1.0831	1.0821	1.0738	1.0851	1.0593	1.0701	1.0649
NO	R039	1	0.6059	0.5581	0.5731	0.5560	0.5958	0.5594	0.5763	0.6011	0.6224	0.5910	0.6006	0.5970	0.6082	0.6081	0.6109	0.5979	0.6039	0.5925	0.6189	0.5897	0.6127	0.6023	0.6167	0.5894
NO	R039	2	0.5621	0.5177	0.5293	0.5136	0.5592	0.5263	0.5480	0.5668	0.5885	0.5655	0.5764	0.5708	0.5805	0.5749	0.5795	0.5679	0.5753	0.5598	0.5744	0.5459	0.5666	0.5574	0.5723	0.5455
NO	R039	3	0.5641	0.5151	0.5270	0.5114	0.5510	0.5161	0.5338	0.5596	0.5815	0.5534	0.5545	0.5485	0.5561	0.5571	0.5585	0.5474	0.5564	0.5447	0.5698	0.5451	0.5699	0.5558	0.5778	0.5522
NO	R039	4	0.5307	0.4898	0.5037	0.4864	0.5265	0.4948	0.5182	0.5552	0.5755	0.5489	0.5554	0.5455	0.5489	0.5510	0.5486	0.5376	0.5466	0.5304	0.5501	0.5200	0.5412	0.5281	0.5413	0.5093
NO	R039	5	0.5178	0.4673	0.4748	0.4543	0.4905	0.4584	0.4766	0.4989	0.5265	0.5014	0.5128	0.5087	0.5175	0.5119	0.5179	0.5037	0.5077	0.4912	0.5109	0.4872	0.5110	0.5062	0.5219	0.4945
NO	R039	6	0.4876	0.4516	0.4668	0.4442	0.4789	0.4453	0.4629	0.4941	0.5252	0.4967	0.5070	0.4976	0.5061	0.5129	0.5147	0.5033	0.5054	0.4952	0.5228	0.4919	0.5144	0.5056	0.5177	0.4972
NO	R039	7	0.4809	0.4421	0.4550	0.4324	0.4625	0.4382	0.4518	0.4799	0.5077	0.4967	0.5120	0.5124	0.5175	0.5179	0.5211	0.5119	0.5027	0.4911	0.5120	0.4797	0.4937	0.4852	0.4980	0.4693
NO	R039	8	0.4975	0.4492	0.4646	0.4465	0.4789	0.4440	0.4617	0.4786	0.5109	0.4905	0.5048	0.4988	0.5086	0.5175	0.5223	0.5086	0.5248	0.5063	0.5307	0.4975	0.5089	0.4901	0.5093	0.4844
NO	R039	9	0.4953	0.4551	0.4603	0.4347	0.4770	0.4368	0.4555	0.4737	0.4975	0.4771	0.5021	0.4848	0.5034	0.5084	0.5191	0.4912	0.4905	0.4885	0.5148	0.4829	0.5077	0.4928	0.5083	0.4809
NO	R039	10	0.5415	0.5018	0.5097	0.4875	0.5278	0.4998	0.5148	0.5367	0.5619	0.5343	0.5432	0.5398	0.5515	0.5492	0.5488	0.5413	0.5405	0.5298	0.5592	0.5261	0.5517	0.5344	0.5551	0.5319
NO	R039	11	0.5773	0.5256	0.5416	0.5211	0.5610	0.5280	0.5480	0.5663	0.5955	0.5653	0.5769	0.5682	0.5823	0.5829	0.5832	0.5695	0.5693	0.5561	0.5856	0.5586	0.5795	0.5696	0.5875	0.5630
NO	R039	12	0.5988	0.5480	0.5654	0.5458	0.5857	0.5497	0.5697	0.5907	0.6148	0.5838	0.5953	0.5891	0.6016	0.5985	0.5991	0.5861	0.5881	0.5798	0.6056	0.5779	0.5997	0.5895	0.6093	0.5846
NO	R040	1	0.7858	0.7624	0.7829	0.7431	0.7922	0.7755	0.7614	0.7958	0.7999	0.7988	0.8009	0.7971	0.7982	0.8023	0.8007	0.7906	0.7933	0.7917	0.7962	0.8009	0.7892	0.7824	0.7790	0.7768
NO	R040	2	0.7354	0.7114	0.7303	0.6941	0.7537	0.7385	0.7286	0.7570	0.7626	0.7700	0.7738	0.7674	0.7666	0.7639	0.7652	0.7569	0.7604	0.7528	0.7445	0.7486	0.7350	0.7297	0.7280	0.7248
NO	R040	3	0.7386	0.7092	0.7290	0.6927	0.7441	0.7257	0.7110	0.7482	0.7536	0.7544	0.7460	0.7398	0.7374	0.7424	0.7398	0.7320	0.7377	0.7348	0.7400	0.7482	0.7401	0.7289	0.7356	0.7343
NO	R040	4	0.6982	0.6758	0.6999	0.6632	0.7153	0.6993	0.6919	0.7445	0.7478	0.7508	0.7497	0.7381	0.7294	0.7358	0.7281	0.7204	0.7268	0.7174	0.7163	0.7174	0.7055	0.6946	0.6919	0.6809
NO	R040	5	0.6819	0.6455	0.6623	0.6232	0.6716	0.6516	0.6381	0.6723	0.6871	0.6895	0.6945	0.6900	0.6891	0.6851	0.6889	0.6766	0.6765	0.6660	0.6671	0.6744	0.6673	0.6666	0.6680	0.6617
NO	R040	6	0.6435	0.6241	0.6517	0.6103	0.6567	0.6335	0.6198	0.6659	0.6856	0.6831	0.6867	0.6749	0.6741	0.6862	0.6847	0.6760	0.6733	0.6714	0.6824	0.6808	0.6720	0.6665	0.6633	0.6659
NO	R040	7	0.6349	0.6108	0.6357	0.5950	0.6354	0.6238	0.6048	0.6470	0.6630	0.6831	0.6934	0.6950	0.6891	0.6929	0.6931	0.6878	0.6697	0.6659	0.6685	0.6641	0.6450	0.6398	0.6382	0.6292
NO	R040	8	0.6563	0.6208	0.6486	0.6132	0.6567	0.6318	0.6182	0.6452	0.6671	0.6747	0.6837	0.6765	0.6775	0.6925	0.6944	0.6828	0.6987	0.6860	0.6922	0.6881	0.6643	0.6460	0.6525	0.6489

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R040	9	0.6535	0.6290	0.6429	0.5981	0.6543	0.6219	0.6099	0.6385	0.6496	0.6562	0.6801	0.6575	0.6704	0.6802	0.6905	0.6598	0.6533	0.6623	0.6722	0.6684	0.6633	0.6495	0.6513	0.6444
NO	R040	10	0.7110	0.6914	0.7072	0.6641	0.7161	0.7043	0.6866	0.7192	0.7298	0.7311	0.7332	0.7297	0.7323	0.7326	0.7277	0.7246	0.7180	0.7161	0.7271	0.7250	0.7180	0.7024	0.7082	0.7090
NO	R040	11	0.7548	0.7239	0.7479	0.7051	0.7571	0.7420	0.7300	0.7579	0.7708	0.7707	0.7755	0.7646	0.7699	0.7747	0.7707	0.7597	0.7541	0.7494	0.7596	0.7666	0.7526	0.7463	0.7478	0.7477
NO	R040	12	0.7784	0.7505	0.7742	0.7322	0.7823	0.7653	0.7540	0.7845	0.7917	0.7908	0.7956	0.7884	0.7910	0.7919	0.7885	0.7786	0.7756	0.7773	0.7814	0.7880	0.7747	0.7681	0.7711	0.7721
NO	R041	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R041	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R041	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R041	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R041	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R041	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R041	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R041	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R041	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R041	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R041	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R041	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R042	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	0.8857	0.8848	0.8857	0.8698	0.8785	0.8617	0.8982	0.8577	0.8822	0.8706	0.8968	0.8475
NO	R042	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	0.8537	0.8451	0.8498	0.8359	0.8441	0.8217	0.8430	0.8037	0.8257	0.8147	0.8407	0.7920
NO	R042	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	0.8233	0.8225	0.8233	0.8099	0.8199	0.8031	0.8385	0.8035	0.8314	0.8144	0.8498	0.8026
NO	R042	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	0.8152	0.8158	0.8112	0.7980	0.8086	0.7854	0.8130	0.7716	0.7948	0.7776	0.8007	0.7449
NO	R042	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	0.7719	0.7611	0.7692	0.7513	0.7542	0.7308	0.7587	0.7262	0.7534	0.7469	0.7737	0.7241
NO	R042	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	0.7554	0.7624	0.7646	0.7507	0.7508	0.7365	0.7757	0.7330	0.7586	0.7471	0.7686	0.7288
NO	R042	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	0.7719	0.7697	0.7737	0.7632	0.7469	0.7307	0.7602	0.7154	0.7290	0.7177	0.7398	0.6887
NO	R042	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	0.7591	0.7692	0.7751	0.7578	0.7782	0.7522	0.7867	0.7407	0.7502	0.7246	0.7562	0.7102
NO	R042	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	0.7512	0.7557	0.7709	0.7331	0.7291	0.7269	0.7643	0.7200	0.7490	0.7285	0.7548	0.7053
NO	R042	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	0.8179	0.8122	0.8104	0.8022	0.7988	0.7836	0.8244	0.7794	0.8079	0.7857	0.8188	0.7752
NO	R042	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	0.8576	0.8567	0.8562	0.8392	0.8375	0.8185	0.8600	0.8229	0.8450	0.8332	0.8638	0.8170
NO	R042	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	0.8787	0.8744	0.8740	0.8580	0.8602	0.8470	0.8828	0.8445	0.8676	0.8559	0.8884	0.8428
NO	R043	1	0.7072	0.6589	0.6807	0.6687	0.6586	0.6454	0.6728	0.7074	0.7284	0.6898	0.7015	0.7021	1.2226	1.2288	1.2226	1.2117	1.2099	1.2097	1.2143	1.2228	1.2040	1.1906	1.2219	1.2040
NO	R043	2	0.6606	0.6137	0.6316	0.6194	0.6279	0.6142	0.6424	0.6707	0.6931	0.6632	0.6760	0.6742	1.1847	1.1813	1.1803	1.1716	1.1690	1.1603	1.1470	1.1547	1.1338	1.1220	1.1528	1.1341
NO	R043	3	0.6633	0.6114	0.6297	0.6173	0.6201	0.6037	0.6265	0.6626	0.6849	0.6496	0.6513	0.6493	1.1465	1.1529	1.1465	1.1381	1.1386	1.1373	1.1426	1.1554	1.1426	1.1234	1.1661	1.1501
NO	R043	4	0.6266	0.5825	0.6031	0.5881	0.5968	0.5820	0.6092	0.6585	0.6792	0.6456	0.6535	0.6470	1.1370	1.1453	1.1314	1.1233	1.1258	1.1151	1.1107	1.1141	1.0958	1.0758	1.1027	1.0730
NO	R043	5	0.6119	0.5565	0.5697	0.5499	0.5609	0.5427	0.5617	0.5938	0.6238	0.5920	0.6050	0.6047	1.0791	1.0714	1.0753	1.0598	1.0525	1.0401	1.0392	1.0516	1.0404	1.0350	1.0666	1.0441
NO	R043	6	0.5774	0.5382	0.5604	0.5377	0.5487	0.5281	0.5457	0.5882	0.6223	0.5866	0.5982	0.5915	1.0562	1.0732	1.0689	1.0588	1.0477	1.0482	1.0622	1.0613	1.0479	1.0359	1.0603	1.0517
NO	R043	7	0.5698	0.5270	0.5463	0.5235	0.5312	0.5203	0.5327	0.5715	0.6020	0.5866	0.6040	0.6090	1.0791	1.0834	1.0816	1.0766	1.0423	1.0400	1.0413	1.0364	1.0074	0.9960	1.0211	0.9950
NO	R043	8	0.5889	0.5354	0.5577	0.5404	0.5487	0.5267	0.5443	0.5700	0.6057	0.5794	0.5956	0.5930	1.0613	1.0825	1.0830	1.0685	1.0849	1.0698	1.0766	1.0719	1.0359	1.0053	1.0434	1.0253
NO	R043	9	0.5863	0.5423	0.5526	0.5264	0.5466	0.5187	0.5371	0.5642	0.5900	0.5637	0.5925	0.5765	1.0504	1.0638	1.0776	1.0341	1.0175	1.0346	1.0468	1.0429	1.0348	1.0106	1.0416	1.0183
NO	R043	10	0.6383	0.5960	0.6098	0.5893	0.5974	0.5865	0.6048	0.6365	0.6630	0.6288	0.6393	0.6399	1.1400	1.1395	1.1296	1.1283	1.1115	1.1118	1.1245	1.1242	1.1121	1.0862	1.1257	1.1136
NO	R043	11	0.6779	0.6238	0.6467	0.6290	0.6307	0.6166	0.6430	0.6708	0.7007	0.6634	0.6770	0.6716	1.1909	1.1973	1.1900	1.1773	1.1620	1.1579	1.1705	1.1827	1.1611	1.1479	1.1850	1.1692
NO	R043	12	0.7001	0.6480	0.6723	0.6572	0.6508	0.6365	0.6659	0.6965	0.7205	0.6824	0.6962	0.6938	1.2149	1.2175	1.2105	1.1994	1.1891	1.1925	1.1965	1.2077	1.1870	1.1737	1.2126	1.1997
NO	R044	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R044	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R044	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R044	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R044	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R044	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R044	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R044	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R044	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R044	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R044	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R044	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R045	1	0.4676	0.4393	0.4512	0.4515	0.4713	0.4438	0.4533	0.4814	0.5112	0.4899	0.4949	0.4814	0.6944	0.7004	0.6970	0.6965	0.6964	0.6944	0.6911	0.6942	0.6909	0.6634	0.6725	0.6742
NO	R045	2	0.4239	0.3989	0.4073	0.4092	0.4347	0.4107	0.4251	0.4472	0.4766	0.4639	0.4702	0.4552	0.6611	0.6597	0.6594	0.6607	0.6614	0.6529	0.6352	0.6378	0.6322	0.6083	0.6176	0.6186
NO	R045	3	0.4258	0.3963	0.4050	0.4070	0.4265	0.4005	0.4109	0.4399	0.4694	0.4513	0.4475	0.4329	0.6295	0.6365	0.6318	0.6334	0.6368	0.6337	0.6307	0.6376	0.6383	0.6080	0.6265	0.6296
NO	R045	4	0.3924	0.3710	0.3817	0.3820	0.4020	0.3792	0.3953	0.4355	0.4632	0.4467	0.4487	0.4299	0.6211	0.6297	0.6193	0.6209	0.6253	0.6151	0.6048	0.6040	0.6003	0.5718	0.5785	0.5711
NO	R045	5	0.3796	0.3484	0.3528	0.3499	0.3660	0.3428	0.3537	0.3792	0.4127	0.3978	0.4047	0.3931	0.5764	0.5732	0.5758	0.5721	0.5691	0.5578	0.5500	0.5562	0.5576	0.5417	0.5519	0.5498
NO	R045	6	0.3493	0.3328	0.3448	0.3398	0.3544	0.3297	0.3399	0.3745	0.4115	0.3930	0.3987	0.3819	0.5594	0.5745	0.5710	0.5714	0.5655	0.5638	0.5672	0.5633	0.5630	0.5418	0.5468	0.5548

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R045	7	0.3427	0.3232	0.3330	0.3279	0.3380	0.3226	0.3288	0.3602	0.3934	0.3930	0.4038	0.3968	0.5764	0.5820	0.5804	0.5847	0.5615	0.5577	0.5515	0.5446	0.5326	0.5130	0.5187	0.5137
NO	R045	8	0.3593	0.3304	0.3426	0.3420	0.3544	0.3284	0.3387	0.3589	0.3967	0.3866	0.3964	0.3832	0.5632	0.5816	0.5818	0.5789	0.5940	0.5802	0.5782	0.5715	0.5542	0.5198	0.5347	0.5357
NO	R045	9	0.3571	0.3362	0.3383	0.3303	0.3525	0.3212	0.3325	0.3540	0.3827	0.3726	0.3937	0.3692	0.5552	0.5676	0.5775	0.5530	0.5429	0.5536	0.5557	0.5494	0.5532	0.5236	0.5334	0.5307
NO	R045	10	0.4033	0.3830	0.3877	0.3831	0.4033	0.3842	0.3918	0.4170	0.4492	0.4317	0.4360	0.4242	0.6240	0.6258	0.6185	0.6254	0.6151	0.6133	0.6164	0.6123	0.6139	0.5798	0.5962	0.6019
NO	R045	11	0.4390	0.4068	0.4196	0.4167	0.4365	0.4124	0.4250	0.4466	0.4838	0.4637	0.4709	0.4526	0.6650	0.6718	0.6660	0.6642	0.6550	0.6498	0.6524	0.6582	0.6523	0.6265	0.6401	0.6442
NO	R045	12	0.4605	0.4291	0.4434	0.4414	0.4612	0.4341	0.4468	0.4710	0.5034	0.4824	0.4896	0.4735	0.6871	0.6897	0.6847	0.6841	0.6779	0.6793	0.6754	0.6807	0.6756	0.6489	0.6643	0.6696
NO	R046	1	0.6535	0.6287	0.6291	0.6153	0.6336	0.5994	0.6458	0.6678	0.6952	0.6699	0.6755	0.6771	0.5588	0.5637	0.5618	0.5518	0.5585	0.5467	0.5674	0.5445	0.5586	0.5538	0.5642	0.5431
NO	R046	2	0.5990	0.5757	0.5763	0.5676	0.5972	0.5668	0.6111	0.6281	0.6563	0.6404	0.6477	0.6473	0.5297	0.5280	0.5289	0.5200	0.5276	0.5112	0.5193	0.4971	0.5091	0.5049	0.5148	0.4954
NO	R046	3	0.6028	0.5737	0.5753	0.5674	0.5876	0.5545	0.5922	0.6188	0.6463	0.6241	0.6183	0.6188	0.5032	0.5083	0.5059	0.4973	0.5066	0.4947	0.5148	0.4966	0.5133	0.5038	0.5216	0.5036
NO	R046	4	0.5586	0.5387	0.5456	0.5380	0.5586	0.5296	0.5717	0.6156	0.6408	0.6208	0.6227	0.6177	0.4957	0.5019	0.4952	0.4866	0.4962	0.4790	0.4931	0.4690	0.4819	0.4727	0.4801	0.4554
NO	R046	5	0.5406	0.5070	0.5065	0.4959	0.5133	0.4833	0.5133	0.5384	0.5742	0.5562	0.5641	0.5668	0.4598	0.4569	0.4602	0.4479	0.4514	0.4340	0.4483	0.4315	0.4477	0.4475	0.4577	0.4383
NO	R046	6	0.4984	0.4845	0.4954	0.4820	0.4976	0.4654	0.4932	0.5315	0.5724	0.5494	0.5557	0.5505	0.4466	0.4579	0.4565	0.4474	0.4486	0.4386	0.4621	0.4370	0.4518	0.4472	0.4532	0.4418
NO	R046	7	0.4889	0.4704	0.4787	0.4654	0.4752	0.4557	0.4768	0.5110	0.5473	0.5494	0.5630	0.5722	0.4598	0.4639	0.4639	0.4575	0.4455	0.4339	0.4495	0.4228	0.4278	0.4234	0.4300	0.4094
NO	R046	8	0.5126	0.4810	0.4922	0.4851	0.4976	0.4636	0.4914	0.5091	0.5519	0.5405	0.5525	0.5523	0.4495	0.4634	0.4652	0.4534	0.4712	0.4515	0.4711	0.4434	0.4451	0.4291	0.4432	0.4268
NO	R046	9	0.5094	0.4897	0.4861	0.4688	0.4950	0.4537	0.4823	0.5020	0.5324	0.5208	0.5486	0.5318	0.4433	0.4526	0.4616	0.4333	0.4312	0.4308	0.4529	0.4266	0.4440	0.4322	0.4421	0.4228
NO	R046	10	0.5725	0.5549	0.5530	0.5384	0.5591	0.5338	0.5657	0.5881	0.6203	0.5999	0.6051	0.6085	0.4983	0.4994	0.4950	0.4905	0.4888	0.4780	0.5030	0.4758	0.4933	0.4797	0.4956	0.4807
NO	R046	11	0.6204	0.5893	0.5948	0.5808	0.6011	0.5706	0.6130	0.6295	0.6651	0.6412	0.6496	0.6448	0.5323	0.5373	0.5336	0.5222	0.5214	0.5076	0.5327	0.5122	0.5244	0.5195	0.5330	0.5156
NO	R046	12	0.6456	0.6165	0.6205	0.6057	0.6247	0.5908	0.6381	0.6565	0.6866	0.6618	0.6702	0.6684	0.5521	0.5537	0.5502	0.5398	0.5418	0.5332	0.5535	0.5323	0.5452	0.5403	0.5562	0.5385
NO	R047	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.6815	0.6828	0.6815	0.6721	0.6800	0.6649	0.6914	0.6636	0.6745	0.6687	0.6814	0.6539
NO	R047	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.6495	0.6431	0.6456	0.6382	0.6456	0.6249	0.6362	0.6096	0.6180	0.6128	0.6253	0.5983
NO	R047	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.6190	0.6205	0.6190	0.6122	0.6214	0.6063	0.6317	0.6095	0.6237	0.6125	0.6344	0.6089
NO	R047	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.6109	0.6138	0.6069	0.6003	0.6101	0.5886	0.6062	0.5776	0.5871	0.5756	0.5853	0.5512
NO	R047	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.5676	0.5591	0.5649	0.5536	0.5558	0.5340	0.5519	0.5321	0.5457	0.5450	0.5583	0.5304
NO	R047	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.5511	0.5604	0.5603	0.5530	0.5523	0.5397	0.5689	0.5390	0.5509	0.5451	0.5532	0.5352
NO	R047	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.5676	0.5677	0.5695	0.5656	0.5484	0.5339	0.5534	0.5213	0.5213	0.5158	0.5244	0.4951
NO	R047	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.5548	0.5672	0.5708	0.5602	0.5798	0.5554	0.5799	0.5467	0.5425	0.5227	0.5408	0.5166
NO	R047	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.5470	0.5537	0.5666	0.5354	0.5307	0.5301	0.5575	0.5260	0.5413	0.5265	0.5394	0.5117
NO	R047	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.6137	0.6102	0.6062	0.6045	0.6004	0.5868	0.6176	0.5854	0.6002	0.5838	0.6034	0.5816
NO	R047	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.6533	0.6547	0.6520	0.6416	0.6390	0.6217	0.6532	0.6289	0.6373	0.6312	0.6484	0.6234
NO	R047	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.6745	0.6724	0.6698	0.6604	0.6618	0.6502	0.6760	0.6505	0.6599	0.6539	0.6730	0.6491
NO	R048	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R048	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R048	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R048	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R048	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R048	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R048	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R048	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R048	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R048	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R048	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R048	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R049	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R049	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R049	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R049	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R049	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R049	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R049	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R049	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R049	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R049	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R049	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R049	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R050	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R050	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R050	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R050	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R050	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R050	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R050	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R050	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R050	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R050	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R050	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R050	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R051	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R051	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R051	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R051	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R051	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R051	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R051	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R051	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R051	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R051	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R051	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R051	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R052	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R052	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R052	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R052	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R052	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R052	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R052	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R052	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R052	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R052	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R052	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R052	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R053	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R053	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R053	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R053	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R053	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R053	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R053	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R053	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R053	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R053	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R053	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R053	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R054	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R054	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R054	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R054	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R054	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R054	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R054	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R054	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R054	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R054	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R054	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R054	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R055	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R055	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R055	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R055	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R055	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R055	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R055	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R055	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R055	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R055	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R055	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R055	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R056	1	0.5344	0.5103	0.5255	0.5392	0.4968	0.4982	0.5211	0.5583	0.5709	0.5468	0.5532	0.5571	0.6944	0.7004	0.6970	0.6965	0.6964	0.6944	0.6911	0.6942	0.6909	0.6634	0.6725	0.6742
NO	R056	2	0.4878	0.4652	0.4763	0.4900	0.4660	0.4670	0.4906	0.5215	0.5356	0.5201	0.5277	0.5292	0.6611	0.6597	0.6594	0.6607	0.6614	0.6529	0.6352	0.6378	0.6322	0.6083	0.6176	0.6186
NO	R056	3	0.4905	0.4628	0.4744	0.4879	0.4583	0.4565	0.4747	0.5135	0.5275	0.5065	0.5030	0.5043	0.6295	0.6365	0.6318	0.6334	0.6368	0.6337	0.6307	0.6376	0.6383	0.6080	0.6265	0.6296
NO	R056	4	0.4538	0.4339	0.4478	0.4587	0.4349	0.4348	0.4574	0.5094	0.5218	0.5026	0.5052	0.5019	0.6211	0.6297	0.6193	0.6209	0.6253	0.6151	0.6048	0.6040	0.6003	0.5718	0.5785	0.5711
NO	R056	5	0.4391	0.4079	0.4144	0.4205	0.3990	0.3956	0.4099	0.4447	0.4664	0.4490	0.4567	0.4596	0.5764	0.5732	0.5758	0.5721	0.5691	0.5578	0.5500	0.5562	0.5576	0.5417	0.5519	0.5498
NO	R056	6	0.4046	0.3897	0.4051	0.4083	0.3868	0.3810	0.3939	0.4391	0.4649	0.4436	0.4499	0.4465	0.5594	0.5745	0.5710	0.5714	0.5655	0.5638	0.5672	0.5633	0.5630	0.5418	0.5468	0.5548
NO	R056	7	0.3970	0.3784	0.3910	0.3940	0.3693	0.3732	0.3810	0.4224	0.4446	0.4436	0.4557	0.4640	0.5764	0.5820	0.5804	0.5847	0.5615	0.5577	0.5515	0.5446	0.5326	0.5130	0.5187	0.5137
NO	R056	8	0.4161	0.3869	0.4024	0.4110	0.3868	0.3795	0.3926	0.4208	0.4483	0.4363	0.4473	0.4480	0.5632	0.5816	0.5818	0.5789	0.5940	0.5802	0.5782	0.5715	0.5542	0.5198	0.5347	0.5357
NO	R056	9	0.4135	0.3938	0.3974	0.3969	0.3848	0.3716	0.3853	0.4151	0.4326	0.4207	0.4442	0.4314	0.5552	0.5676	0.5775	0.5530	0.5429	0.5536	0.5557	0.5494	0.5532	0.5236	0.5334	0.5307
NO	R056	10	0.4655	0.4475	0.4545	0.4598	0.4356	0.4393	0.4531	0.4874	0.5056	0.4857	0.4910	0.4949	0.6240	0.6258	0.6185	0.6254	0.6151	0.6133	0.6164	0.6123	0.6139	0.5798	0.5962	0.6019
NO	R056	11	0.5051	0.4752	0.4914	0.4996	0.4688	0.4695	0.4913	0.5217	0.5433	0.5203	0.5287	0.5266	0.6650	0.6718	0.6660	0.6642	0.6550	0.6498	0.6524	0.6582	0.6523	0.6265	0.6401	0.6442
NO	R056	12	0.5273	0.4994	0.5170	0.5277	0.4890	0.4894	0.5141	0.5474	0.5631	0.5394	0.5479	0.5488	0.6871	0.6897	0.6847	0.6841	0.6779	0.6793	0.6754	0.6807	0.6756	0.6489	0.6643	0.6696
NO	R057	1	0.4676	0.4393	0.4512	0.4515	0.4713	0.4438	0.4533	0.4814	0.5112	0.4899	0.4949	0.4814	0.5433	0.5345	0.5458	0.5448	0.5465	0.5447	0.5414	0.5433	0.5251	0.5191	0.5277	0.5254
NO	R057	2	0.4239	0.3989	0.4073	0.4092	0.4347	0.4107	0.4251	0.4472	0.4766	0.4639	0.4702	0.4552	0.5135	0.4989	0.5121	0.5126	0.5153	0.5082	0.4936	0.4950	0.4766	0.4722	0.4802	0.4779
NO	R057	3	0.4258	0.3963	0.4050	0.4070	0.4265	0.4005	0.4109	0.4399	0.4694	0.4513	0.4475	0.4329	0.4868	0.4795	0.4891	0.4899	0.4941	0.4914	0.4889	0.4941	0.4805	0.4709	0.4866	0.4859
NO	R057	4	0.3924	0.3710	0.3817	0.3820	0.4020	0.3792	0.3953	0.4355	0.4632	0.4467	0.4487	0.4299	0.4792	0.4732	0.4783	0.4793	0.4837	0.4754	0.4673	0.4663	0.4500	0.4414	0.4471	0.4385
NO	R057	5	0.3796	0.3484	0.3528	0.3499	0.3660	0.3428	0.3537	0.3792	0.4127	0.3978	0.4047	0.3931	0.4438	0.4299	0.4438	0.4406	0.4393	0.4301	0.4242	0.4284	0.4175	0.4177	0.4260	0.4220
NO	R057	6	0.3493	0.3328	0.3448	0.3398	0.3544	0.3297	0.3399	0.3745	0.4115	0.3930	0.3987	0.3819	0.4309	0.4309	0.4402	0.4402	0.4365	0.4348	0.4374	0.4339	0.4213	0.4172	0.4216	0.4253
NO	R057	7	0.3427	0.3232	0.3330	0.3279	0.3380	0.3226	0.3288	0.3602	0.3934	0.3930	0.4038	0.3968	0.4438	0.4364	0.4474	0.4503	0.4335	0.4300	0.4254	0.4195	0.3987	0.3952	0.3999	0.3939
NO	R057	8	0.3593	0.3304	0.3426	0.3420	0.3544	0.3284	0.3387	0.3589	0.3967	0.3866	0.3964	0.3832	0.4337	0.4362	0.4487	0.4460	0.4588	0.4476	0.4460	0.4404	0.4150	0.4003	0.4123	0.4107
NO	R057	9	0.3571	0.3362	0.3383	0.3303	0.3525	0.3212	0.3325	0.3540	0.3827	0.3726	0.3937	0.3692	0.4277	0.4259	0.4451	0.4262	0.4193	0.4269	0.4285	0.4232	0.4140	0.4032	0.4112	0.4068
NO	R057	10	0.4033	0.3830	0.3877	0.3831	0.4033	0.3842	0.3918	0.4170	0.4492	0.4317	0.4360	0.4242	0.4821	0.4709	0.4783	0.4832	0.4763	0.4744	0.4773	0.4730	0.4612	0.4481	0.4618	0.4634
NO	R057	11	0.4390	0.4068	0.4196	0.4167	0.4365	0.4124	0.4250	0.4466	0.4838	0.4637	0.4709	0.4526	0.5159	0.5080	0.5166	0.5147	0.5089	0.5045	0.5063	0.5100	0.4910	0.4857	0.4971	0.4977
NO	R057	12	0.4605	0.4291	0.4434	0.4414	0.4612	0.4341	0.4468	0.4710	0.5034	0.4824	0.4896	0.4735	0.5361	0.5244	0.5336	0.5326	0.5294	0.5308	0.5273	0.5308	0.5116	0.5059	0.5200	0.5207
NO	R058	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R058	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R058	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R058	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R058	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R058	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R058	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R058	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R058	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R058	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R058	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R058	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R059	1	0.8001	0.5055	0.4844	0.5367	0.5689	1.6878	1.8601	1.2912	0.9322	0.9198	0.9308	0.9290	0.9198	0.9541	0.9235	0.9358	0.9588	0.9534	0.9277	0.8867	0.9022	1.0062	1.0150	0.9725
NO	R059	2	0.7332	0.4590	0.4360	0.4855	0.5294	1.6058	1.7787	1.2243	0.8835	0.8825	0.8960	0.8899	0.8777	0.9001	0.8765	0.8910	0.9123	0.8966	0.8515	0.8125	0.8228	0.9212	0.9307	0.8909
NO	R059	3	0.7401	0.4586	0.4359	0.4861	0.5190	1.5681	1.7252	1.2062	0.8676	0.8574	0.8511	0.8476	0.8345	0.8673	0.8378	0.8523	0.8769	0.8702	0.8475	0.8135	0.8335	0.9244	0.9485	0.9115
NO	R059	4	0.6824	0.4266	0.4087	0.4549	0.4867	1.4936	1.6698	1.2067	0.8634	0.8570	0.8635	0.8503	0.8242	0.8592	0.8208	0.8354	0.8630	0.8448	0.8110	0.7686	0.7806	0.8640	0.8696	0.8191
NO	R059	5	0.6575	0.3973	0.3735	0.4104	0.4376	1.3484	1.4866	1.0414	0.7635	0.7573	0.7720	0.7698	0.7576	0.7717	0.7564	0.7615	0.7751	0.7556	0.7281	0.6992	0.7168	0.8117	0.8240	0.7839
NO	R059	6	0.6000	0.3758	0.3632	0.3954	0.4200	1.2885	1.4204	1.0258	0.7606	0.7462	0.7583	0.7428	0.7308	0.7736	0.7487	0.7602	0.7695	0.7654	0.7552	0.7102	0.7259	0.8136	0.8167	0.7941
NO	R059	7	0.5866	0.3626	0.3476	0.3778	0.3952	1.2560	1.3651	0.9797	0.7210	0.7464	0.7703	0.7787	0.7576	0.7858	0.7636	0.7813	0.7629	0.7556	0.7307	0.6823	0.6790	0.7618	0.7666	0.7242
NO	R059	8	0.6198	0.3727	0.3601	0.3988	0.4200	1.2832	1.4144	0.9753	0.7281	0.7318	0.7532	0.7458	0.7367	0.7846	0.7647	0.7710	0.8140	0.7910	0.7718	0.7219	0.7117	0.7734	0.7948	0.7613
NO	R059	9	0.6156	0.3811	0.3548	0.3817	0.4177	1.2502	1.3841	0.9591	0.6970	0.6992	0.7468	0.7122	0.7243	0.7625	0.7591	0.7311	0.7327	0.7489	0.7372	0.6894	0.7108	0.7805	0.7926	0.7528
NO	R059	10	0.6994	0.4411	0.4153	0.4550	0.4871	1.5014	1.6454	1.1417	0.8292	0.8225	0.8345	0.8336	0.8273	0.8516	0.8182	0.8409	0.8449	0.8404	0.8264	0.7795	0.7987	0.8770	0.8978	0.8676
NO	R059	11	0.7637	0.4740	0.4544	0.5008	0.5345	1.6227	1.7944	1.2331	0.8959	0.8857	0.9012	0.8872	0.8856	0.9196	0.8884	0.8982	0.9050	0.8948	0.8801	0.8447	0.8554	0.9558	0.9729	0.9346
NO	R059	12	0.7920	0.4959	0.4767	0.5266	0.5595	1.6691	1.8436	1.2740	0.9218	0.9103	0.9257	0.9178	0.9116	0.9418	0.9108	0.9229	0.9357	0.9341	0.9081	0.8710	0.8835	0.9861	1.0044	0.9686

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R060	1	0.7624	0.5581	0.5454	0.5631	0.5962	1.4886	1.6298	1.1846	0.8968	0.8930	0.8734	0.8943	1.3202	1.3654	1.3202	1.3488	1.3307	1.3362	1.2973	1.2511	1.2925	1.4253	1.4550	1.3979
NO	R060	2	0.6997	0.5084	0.4946	0.5119	0.5582	1.4164	1.5578	1.1232	0.8506	0.8573	0.8412	0.8572	1.2635	1.2921	1.2574	1.2886	1.2692	1.2599	1.1953	1.1512	1.1839	1.3094	1.3384	1.2848
NO	R060	3	0.7063	0.5081	0.4950	0.5129	0.5477	1.3832	1.5108	1.1067	0.8353	0.8330	0.7994	0.8167	1.2040	1.2468	1.2040	1.2348	1.2218	1.2247	1.1904	1.1529	1.1994	1.3144	1.3640	1.3144
NO	R060	4	0.6520	0.4737	0.4658	0.4814	0.5154	1.3176	1.4620	1.1071	0.8315	0.8330	0.8111	0.8195	1.1901	1.2360	1.1807	1.2115	1.2035	1.1902	1.1410	1.0917	1.1259	1.2307	1.2531	1.1841
NO	R060	5	0.6284	0.4419	0.4275	0.4357	0.4658	1.1898	1.3016	0.9559	0.7361	0.7369	0.7258	0.7425	1.0957	1.1118	1.0896	1.1061	1.0826	1.0663	1.0261	0.9951	1.0356	1.1572	1.1885	1.1338
NO	R060	6	0.5738	0.4186	0.4162	0.4203	0.4478	1.1370	1.2436	0.9415	0.7333	0.7261	0.7129	0.7167	1.0575	1.1146	1.0788	1.1043	1.0747	1.0800	1.0639	1.0104	1.0485	1.1600	1.1781	1.1484
NO	R060	7	0.5612	0.4042	0.3989	0.4020	0.4222	1.1084	1.1952	0.8993	0.6954	0.7263	0.7242	0.7511	1.0957	1.1320	1.0999	1.1345	1.0656	1.0663	1.0298	0.9712	0.9818	1.0870	1.1068	1.0487
NO	R060	8	0.5927	0.4152	0.4127	0.4238	0.4478	1.1323	1.2384	0.8953	0.7021	0.7121	0.7082	0.7196	1.0660	1.1304	1.1016	1.1199	1.1361	1.1157	1.0868	1.0267	1.0283	1.1035	1.1470	1.1017
NO	R060	9	0.5886	0.4244	0.4069	0.4060	0.4454	1.1033	1.2119	0.8805	0.6724	0.6807	0.7023	0.6874	1.0479	1.0985	1.0934	1.0623	1.0239	1.0571	1.0387	0.9813	1.0270	1.1135	1.1439	1.0896
NO	R060	10	0.6679	0.4891	0.4728	0.4813	0.5156	1.3245	1.4407	1.0477	0.7988	0.7997	0.7840	0.8035	1.1942	1.2249	1.1768	1.2190	1.1783	1.1838	1.1618	1.1067	1.1509	1.2487	1.2927	1.2525
NO	R060	11	0.7286	0.5249	0.5149	0.5280	0.5636	1.4313	1.5715	1.1312	0.8625	0.8605	0.8461	0.8546	1.2752	1.3198	1.2747	1.2992	1.2600	1.2583	1.2351	1.1964	1.2302	1.3581	1.3986	1.3467
NO	R060	12	0.7549	0.5479	0.5377	0.5534	0.5875	1.4722	1.6152	1.1688	0.8869	0.8838	0.8687	0.8837	1.3096	1.3495	1.3044	1.3324	1.3005	1.3107	1.2716	1.2307	1.2676	1.3985	1.4410	1.3932
NO	R061	1	0.6509	0.4001	0.4171	0.5057	0.5483	1.4825	1.5837	1.1292	0.8150	0.7960	0.8127	0.8131	0.5053	0.5265	0.5080	0.5130	0.5093	0.5049	0.4930	0.4701	0.4964	0.5419	0.5448	0.5119
NO	R061	2	0.5947	0.3606	0.3739	0.4576	0.5112	1.4096	1.5126	1.0690	0.7707	0.7624	0.7811	0.7777	0.4782	0.4920	0.4775	0.4840	0.4804	0.4704	0.4474	0.4257	0.4479	0.4912	0.4944	0.4637
NO	R061	3	0.6001	0.3598	0.3736	0.4582	0.5013	1.3763	1.4665	1.0530	0.7566	0.7403	0.7413	0.7400	0.4517	0.4719	0.4541	0.4606	0.4595	0.4546	0.4443	0.4257	0.4536	0.4920	0.5039	0.4746
NO	R061	4	0.5522	0.3334	0.3496	0.4289	0.4706	1.3105	1.4186	1.0531	0.7526	0.7396	0.7517	0.7420	0.4453	0.4667	0.4439	0.4505	0.4508	0.4394	0.4231	0.3996	0.4221	0.4576	0.4587	0.4227
NO	R061	5	0.5318	0.3096	0.3190	0.3871	0.4239	1.1826	1.2617	0.9077	0.6644	0.6525	0.6712	0.6711	0.4076	0.4171	0.4075	0.4088	0.4026	0.3907	0.3777	0.3616	0.3859	0.4287	0.4337	0.4037
NO	R061	6	0.4845	0.2923	0.3101	0.3730	0.4071	1.1298	1.2052	0.8940	0.6619	0.6427	0.6591	0.6473	0.3925	0.4181	0.4031	0.4080	0.3996	0.3962	0.3926	0.3676	0.3911	0.4296	0.4295	0.4091
NO	R061	7	0.4736	0.2818	0.2966	0.3564	0.3833	1.1012	1.1580	0.8536	0.6273	0.6430	0.6697	0.6790	0.4076	0.4250	0.4115	0.4199	0.3960	0.3909	0.3793	0.3525	0.3647	0.4012	0.4021	0.3716
NO	R061	8	0.5008	0.2898	0.3074	0.3762	0.4071	1.1252	1.2001	0.8497	0.6334	0.6302	0.6547	0.6501	0.3957	0.4242	0.4120	0.4140	0.4237	0.4099	0.4015	0.3739	0.3831	0.4075	0.4176	0.3914
NO	R061	9	0.4973	0.2966	0.3029	0.3601	0.4049	1.0962	1.1743	0.8355	0.6063	0.6022	0.6491	0.6207	0.3891	0.4121	0.4092	0.3921	0.3799	0.3873	0.3827	0.3563	0.3826	0.4115	0.4165	0.3868
NO	R061	10	0.5664	0.3454	0.3555	0.4290	0.4709	1.3175	1.3979	0.9962	0.7227	0.7096	0.7262	0.7274	0.4474	0.4627	0.4429	0.4540	0.4412	0.4374	0.4323	0.4059	0.4330	0.4651	0.4750	0.4498
NO	R061	11	0.6198	0.3722	0.3898	0.4720	0.5161	1.4244	1.5257	1.0764	0.7819	0.7651	0.7854	0.7752	0.4822	0.5033	0.4838	0.4875	0.4755	0.4686	0.4627	0.4430	0.4661	0.5100	0.5174	0.4875
NO	R061	12	0.6439	0.3914	0.4101	0.4962	0.5396	1.4658	1.5692	1.1135	0.8054	0.7873	0.8078	0.8031	0.4997	0.5180	0.4987	0.5035	0.4942	0.4926	0.4807	0.4599	0.4843	0.5292	0.5378	0.5087
NO	R062	1	0.6934	0.5925	0.5902	0.6008	0.6169	1.0433	1.1133	0.9105	0.8162	0.8121	0.8183	0.8021	0.8558	0.8765	0.8509	0.8630	0.8551	0.8838	0.8637	0.8264	0.8419	0.8896	0.8919	0.8461
NO	R062	2	0.6371	0.5428	0.5382	0.5506	0.5809	0.9923	1.0634	0.8630	0.7747	0.7801	0.7887	0.7693	0.8167	0.8267	0.8075	0.8217	0.8133	0.8308	0.7928	0.7573	0.7680	0.8143	0.8174	0.7745
NO	R062	3	0.6430	0.5429	0.5391	0.5522	0.5707	0.9690	1.0311	0.8503	0.7609	0.7583	0.7498	0.7334	0.7765	0.7964	0.7719	0.7861	0.7817	0.8065	0.7889	0.7582	0.7781	0.8168	0.8329	0.7923
NO	R062	4	0.5940	0.5077	0.5088	0.5208	0.5388	0.9229	0.9975	0.8506	0.7575	0.7584	0.7609	0.7359	0.7670	0.7890	0.7564	0.7705	0.7691	0.7828	0.7550	0.7163	0.7286	0.7636	0.7633	0.7116
NO	R062	5	0.5727	0.4751	0.4689	0.4744	0.4895	0.8337	0.8880	0.7348	0.6716	0.6718	0.6818	0.6676	0.7054	0.7089	0.6973	0.7028	0.6909	0.7003	0.6781	0.6522	0.6695	0.7174	0.7234	0.6810
NO	R062	6	0.5235	0.4510	0.4571	0.4585	0.4714	0.7968	0.8486	0.7238	0.6691	0.6620	0.6699	0.6446	0.6805	0.7105	0.6901	0.7014	0.6859	0.7095	0.7034	0.6622	0.6779	0.7191	0.7169	0.6898
NO	R062	7	0.5122	0.4359	0.4388	0.4395	0.4455	0.7769	0.8155	0.6915	0.6349	0.6623	0.6804	0.6753	0.7054	0.7218	0.7039	0.7210	0.6800	0.7004	0.6805	0.6364	0.6343	0.6734	0.6729	0.6291
NO	R062	8	0.5407	0.4474	0.4534	0.4622	0.4714	0.7937	0.8450	0.6884	0.6409	0.6494	0.6654	0.6472	0.6860	0.7207	0.7050	0.7115	0.7254	0.7332	0.7188	0.6731	0.6647	0.6837	0.6977	0.6613
NO	R062	9	0.5369	0.4570	0.4472	0.4437	0.4690	0.7734	0.8270	0.6771	0.6140	0.6211	0.6599	0.6186	0.6745	0.7005	0.6999	0.6748	0.6533	0.6942	0.6865	0.6430	0.6640	0.6900	0.6958	0.6540
NO	R062	10	0.6084	0.5234	0.5161	0.5205	0.5388	0.9279	0.9831	0.8051	0.7279	0.7281	0.7357	0.7218	0.7700	0.7820	0.7540	0.7757	0.7530	0.7787	0.7695	0.7266	0.7455	0.7750	0.7882	0.7539
NO	R062	11	0.6630	0.5603	0.5598	0.5678	0.5867	1.0026	1.0725	0.8691	0.7855	0.7831	0.7932	0.7671	0.8240	0.8446	0.8185	0.8283	0.8066	0.8291	0.8193	0.7871	0.7981	0.8447	0.8544	0.8124
NO	R062	12	0.6868	0.5828	0.5825	0.5918	0.6090	1.0316	1.1031	0.8982	0.8072	0.8038	0.8139	0.7927	0.8482	0.8652	0.8393	0.8511	0.8342	0.8658	0.8454	0.8117	0.8245	0.8717	0.8826	0.8426
NO	R063	1	0.7945	0.4839	0.4974	0.6079	0.6524	1.7333	1.8366	1.3596	0.9958	0.9732	0.9610	0.9901	0.9164	0.9419	0.9112	0.9541	0.9468	0.9442	0.9215	0.8704	0.8991	0.9952	1.0032	0.9197
NO	R063	2	0.7281	0.4383	0.4481	0.5529	0.6110	1.6504	1.7556	1.2895	0.9441	0.9339	0.9252	0.9487	0.8743	0.8880	0.8646	0.9082	0.9005	0.8874	0.8455	0.7974	0.8200	0.9107	0.9193	0.8417
NO	R063	3	0.7349	0.4377	0.4481	0.5541	0.5996	1.6119	1.7026	1.2705	0.9270	0.9073	0.8789	0.9037	0.8310	0.8553	0.8262	0.8686	0.8654	0.8613	0.8412	0.7984	0.8306	0.9136	0.9368	0.8612
NO	R063	4	0.6775	0.4066	0.4203	0.5201	0.5641	1.5359	1.6476	1.2712	0.9228	0.9072	0.8918	0.9066	0.8209	0.8473	0.8096	0.8514	0.8516	0.8359	0.8049	0.7540	0.7778	0.8540	0.8583	0.7732
NO	R063	5	0.6528	0.3783	0.3844	0.4706	0.5093	1.3872	1.4664	1.0974	0.8162	0.8019	0.7974	0.8210	0.7546	0.7608	0.7460	0.7762	0.7646	0.7475	0.7226	0.6861	0.7142	0.8021	0.8133	0.7398
NO	R063	6	0.5955	0.3576	0.3737	0.4538	0.4895	1.3257	1.4009	1.0809	0.8132	0.7900	0.7833	0.7922	0.7279	0.7626	0.7383	0.7747	0.7591	0.7572	0.7495	0.6966	0.7233	0.8039	0.8060	0.7495
NO	R063	7	0.5822	0.3449	0.3577	0.4340	0.4613	1.2923	1.3462	1.0324	0.7710	0.7903	0.7957	0.8306	0.7546	0.7749	0.7531	0.7963	0.7525	0.7474	0.7253	0.6694	0.6765	0.7527	0.7564	0.6834
NO	R063	8	0.6153	0.3546	0.3706	0.4576	0.4895	1.3203	1.3950	1.0277	0.7785	0.7747	0.7781	0.7955	0.7337	0.7736	0.7542	0.7859	0.8030	0.7826	0.7660	0.7082	0.7091	0.7642	0.7843	0.7185
NO	R063	9	0.6110	0.3627	0.3652	0.4384	0.4868	1.2864	1.3651	1.0107	0.7454	0.7405	0.7714	0.7597	0.7213	0.7517	0.7487	0.7451	0.7228	0.7410	0.7316	0.6764	0.7083	0.7712	0.7822	0.7104
NO	R063	10	0.6944	0.4207	0.4271	0.5200	0.5643	1.5437	1.6235	1.2028	0.8863	0.8708	0.8619	0.8888	0.8240	0.8398	0.8071	0.8572	0.8337	0.8315	0.8205	0.7648	0.7958	0.8667	0.8864	0.8193
NO	R063	11	0.7584	0.4525	0.4669	0.5704	0.6170	1.6679	1.7711	1.2988	0.9574	0.9374	0.9306	0.9458	0.8822	0.9075	0.8763	0.9155	0.8931	0.8857	0.8737	0.8288	0.8524	0.9449	0.9610	0.8829
NO	R063	12	0.7865	0.4742	0.4896	0.5975	0.6430	1.7146	1.8202	1.3416	0.9847	0.9631	0.9558	0.9784	0.9083	0.9297	0.8987	0.9408	0.9237	0.9249	0.9018	0.8549	0.8804	0.9751	0.9927	0.9159
NO	R064	1	0.8455	0.6156	0.6264	0.6975	0.7240	1.5065	1.6401	1.2251	1.0178	1.0022	0.9802	1.0042	1.0120	1.0369	1.0056	1.0175	1.0140	1.0115	0.9910	0.9383	0.9943	1.0548	1.0653	1.0085
NO	R064	2	0.7779	0.5630	0.5707	0.6386	0.6814	1.4346	1.5686	1.1629	0.9672	0.9634	0.9453	0.9640	0.9670	0.9793	0.9558	0.9701	0.9657	0.9522	0.9110	0.8613	0.9088	0.9670	0.9778	0.9248
NO	R064	3	0.7853	0.5631	0.5716	0.6405	0.6693	1.4012	1.5215	1.1460	0.9500	0.9366	0.8990	0.9194	0.9203	0.9441	0.9143	0.9285	0.9288	0.9248	0.9069	0.8625	0.9206	0.9703	0.9965	0.9461
NO	R064	4	0.7261	0.5260	0.5391	0.6036	0.6315	1.3354	1.4728	1.1468	0.9462	0.9370	0.9124	0.9227	0.9094	0.9356	0.8963	0.9105	0.9145	0.8981	0.8684	0.8156	0.8632	0.9077	0.9141	0.8509
NO	R064	5	0.7000	0.4916	0.4962	0.5490	0.5729	1.2067	1.3119	0.9913	0.8391	0.8303	0.8176	0.8371	0.8368	0.8411	0.8267	0.8308	0.8220	0.8040	0.7804	0.7429	0.7935	0.8531	0.8666	0.8145
NO	R064	6	0.6400	0.4663	0.4834	0.5303	0.5514	1.1535	1.2536	0.9766	0.8361	0.8181	0.8033	0.8082	0.8075	0.8431	0.8184	0.8293	0.8161	0.8144	0.8093	0.7544	0.8035	0.8551	0.8589	0.8251
NO	R064	7	0.6262	0.4505	0.4638	0.5081	0.5207	1.1246	1.2050	0.9331	0.7933	0.8184	0.8159	0.8467	0.8368	0.8565	0.8346	0.8523	0.8091	0.8040	0.7833	0.7249	0.7520	0.8010	0.8065	0.7529
NO	R064	8	0.6610	0.4626	0.4795	0.5346	0.5514	1.1488	1.2484	0.9289	0.8008	0.8026	0.7980	0.8115	0.8139	0.8552	0.8358	0.8411	0.8629	0.8415	0.8269	0.7666	0.7879	0.8132	0.8361	0.7912
NO	R064	9	0.6564	0.4726	0.4728	0.5129	0.5484	1.1195	1.2219	0.9136	0.7673	0.7675	0.7913	0.7756	0.8002	0.8311	0.8297	0.7978	0.7774	0.7971	0.7901	0.7324	0.7869	0.8207	0.8338	0.7824
NO	R064	10	0.7434	0.5426	0.5469	0.6033	0.6315	1.3422	1.4513	1.0855	0.9092	0.8998	0.8822	0.9049	0.9127	0.9273	0.8935	0.9165	0.8953	0.8933	0.8847	0.8270	0.8828	0.9212	0.9435	0.9009

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R064	11	0.8095	0.5813	0.5938	0.6586	0.6881	1.4498	1.5824	1.1714	0.9805	0.9672	0.9509	0.9613	0.9758	1.0006	0.9689	0.9778	0.9583	0.9506	0.9414	0.8953	0.9445	1.0031	1.0219	0.9697
NO	R064	12	0.8377	0.6052	0.6181	0.6869	0.7147	1.4903	1.6256	1.2091	1.0069	0.9922	0.9752	0.9928	1.0034	1.0241	0.9927	1.0040	0.9900	0.9915	0.9705	0.9222	0.9744	1.0341	1.0544	1.0047
NO	R065	1	0.9426	0.5682	0.5815	0.7144	0.7758	1.9437	2.0738	1.5360	1.1041	1.0810	1.0987	1.1328	1.0056	1.0369	0.9979	1.0163	1.0099	1.0071	0.9840	0.9158	0.9877	1.1024	1.0838	1.0167
NO	R065	2	0.8658	0.5166	0.5262	0.6509	0.7279	1.8516	1.9837	1.4581	1.0484	1.0387	1.0590	1.0870	0.9595	0.9778	0.9469	0.9677	0.9605	0.9466	0.9030	0.8386	0.9009	1.0092	0.9933	0.9310
NO	R065	3	0.8740	0.5163	0.5266	0.6525	0.7146	1.8086	1.9243	1.4369	1.0296	1.0096	1.0067	1.0362	0.9123	0.9420	0.9051	0.9256	0.9231	0.9186	0.8987	0.8396	0.9127	1.0125	1.0123	0.9526
NO	R065	4	0.8071	0.4806	0.4949	0.6132	0.6730	1.7237	1.8628	1.4380	1.0252	1.0097	1.0216	1.0400	0.9010	0.9331	0.8867	0.9073	0.9084	0.8915	0.8599	0.7929	0.8546	0.9464	0.9276	0.8556
NO	R065	5	0.7779	0.4478	0.4533	0.5554	0.6083	1.5574	1.6588	1.2424	0.9079	0.8935	0.9145	0.9426	0.8281	0.8376	0.8168	0.8268	0.8154	0.7970	0.7717	0.7210	0.7847	0.8888	0.8789	0.8186
NO	R065	6	0.7104	0.4237	0.4409	0.5358	0.5848	1.4885	1.5851	1.2238	0.9045	0.8805	0.8983	0.9099	0.7987	0.8397	0.8085	0.8253	0.8095	0.8075	0.8005	0.7323	0.7946	0.8909	0.8709	0.8293
NO	R065	7	0.6947	0.4088	0.4223	0.5126	0.5514	1.4512	1.5234	1.1691	0.8578	0.8807	0.9125	0.9535	0.8281	0.8531	0.8247	0.8484	0.8025	0.7970	0.7745	0.7035	0.7431	0.8340	0.8174	0.7561
NO	R065	8	0.7337	0.4202	0.4372	0.5402	0.5848	1.4824	1.5784	1.1638	0.8661	0.8635	0.8923	0.9136	0.8053	0.8518	0.8259	0.8372	0.8565	0.8345	0.8181	0.7445	0.7790	0.8468	0.8475	0.7949
NO	R065	9	0.7287	0.4296	0.4309	0.5176	0.5816	1.4445	1.5447	1.1446	0.8295	0.8254	0.8848	0.8727	0.7916	0.8276	0.8199	0.7936	0.7706	0.7900	0.7814	0.7108	0.7781	0.8547	0.8452	0.7861
NO	R065	10	0.8267	0.4967	0.5026	0.6130	0.6730	1.7324	1.8355	1.3609	0.9849	0.9694	0.9877	1.0197	0.9044	0.9248	0.8840	0.9133	0.8892	0.8869	0.8763	0.8042	0.8745	0.9607	0.9579	0.9065
NO	R065	11	0.9015	0.5335	0.5481	0.6715	0.7352	1.8713	2.0014	1.4689	1.0628	1.0427	1.0653	1.0838	0.9682	0.9992	0.9599	0.9755	0.9528	0.9447	0.9334	0.8719	0.9365	1.0472	1.0384	0.9768
NO	R065	12	0.9336	0.5576	0.5730	0.7025	0.7650	1.9230	2.0556	1.5161	1.0922	1.0703	1.0931	1.1198	0.9966	1.0235	0.9843	1.0023	0.9854	0.9865	0.9631	0.8993	0.9672	1.0803	1.0724	1.0126
NO	R066	1	0.8455	0.6156	0.6264	0.6975	0.7240	1.5065	1.6401	1.2251	1.0178	1.0022	0.9802	1.0042	1.0854	1.1128	1.0793	1.0944	1.0905	1.0879	1.0660	1.0086	1.0694	1.1317	1.1418	1.0853
NO	R066	2	0.7779	0.5630	0.5707	0.6386	0.6814	1.4346	1.5686	1.1629	0.9672	0.9634	0.9453	0.9640	1.0378	1.0517	1.0266	1.0443	1.0393	1.0247	0.9809	0.9266	0.9783	1.0384	1.0487	0.9962
NO	R066	3	0.7853	0.5631	0.5716	0.6405	0.6693	1.4012	1.5215	1.1460	0.9500	0.9366	0.8990	0.9194	0.9881	1.0142	0.9824	0.9999	0.9998	0.9955	0.9766	0.9278	0.9911	1.0420	1.0688	1.0191
NO	R066	4	0.7261	0.5260	0.5391	0.6036	0.6315	1.3354	1.4728	1.1468	0.9462	0.9370	0.9124	0.9227	0.9765	1.0052	0.9632	0.9808	0.9846	0.9670	0.9356	0.8779	0.9297	0.9752	0.9809	0.9172
NO	R066	5	0.7000	0.4916	0.4962	0.5490	0.5729	1.2067	1.3119	0.9913	0.8391	0.8303	0.8176	0.8371	0.8989	0.9039	0.8886	0.8952	0.8854	0.8660	0.8411	0.7998	0.8549	0.9167	0.9301	0.8781
NO	R066	6	0.6400	0.4663	0.4834	0.5303	0.5514	1.1535	1.2536	0.9766	0.8361	0.8181	0.8033	0.8082	0.8674	0.9062	0.8797	0.8936	0.8791	0.8772	0.8722	0.8122	0.8657	0.9189	0.9219	0.8895
NO	R066	7	0.6262	0.4505	0.4638	0.5081	0.5207	1.1246	1.2050	0.9331	0.7933	0.8184	0.8159	0.8467	0.8989	0.9205	0.8970	0.9183	0.8716	0.8660	0.8442	0.7806	0.8104	0.8609	0.8658	0.8121
NO	R066	8	0.6610	0.4626	0.4795	0.5346	0.5514	1.1488	1.2484	0.9289	0.8008	0.8026	0.7980	0.8115	0.8743	0.9191	0.8984	0.9063	0.9294	0.9063	0.8911	0.8253	0.8489	0.8740	0.8975	0.8532
NO	R066	9	0.6564	0.4726	0.4728	0.5129	0.5484	1.1195	1.2219	0.9136	0.7673	0.7675	0.7913	0.7756	0.8596	0.8932	0.8918	0.8597	0.8375	0.8586	0.8515	0.7886	0.8479	0.8820	0.8951	0.8438
NO	R066	10	0.7434	0.5426	0.5469	0.6033	0.6315	1.3422	1.4513	1.0855	0.9092	0.8998	0.8822	0.9049	0.9800	0.9963	0.9600	0.9871	0.9640	0.9619	0.9529	0.8900	0.9506	0.9896	1.0123	0.9707
NO	R066	11	0.8095	0.5813	0.5938	0.6586	0.6881	1.4498	1.5824	1.1714	0.9805	0.9672	0.9509	0.9613	1.0473	1.0745	1.0406	1.0526	1.0315	1.0231	1.0136	0.9630	1.0167	1.0771	1.0960	1.0443
NO	R066	12	0.8377	0.6052	0.6181	0.6869	0.7147	1.4903	1.6256	1.2091	1.0069	0.9922	0.9752	0.9928	1.0765	1.0994	1.0658	1.0804	1.0651	1.0666	1.0444	0.9915	1.0484	1.1099	1.1303	1.0814
NO	R067	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R067	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R067	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R067	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R067	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R067	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R067	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R067	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R067	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R067	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R067	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R067	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R068	1	0.8001	0.5055	0.4844	0.5367	0.5689	1.6878	1.8601	1.2912	0.9322	0.9198	0.9308	0.9290	0.7369	0.7661	0.7391	0.7471	0.7436	0.7387	0.7193	0.6860	0.7226	0.8120	0.7947	0.7508
NO	R068	2	0.7332	0.4590	0.4360	0.4855	0.5294	1.6058	1.7787	1.2243	0.8835	0.8825	0.8960	0.8899	0.7014	0.7207	0.6994	0.7095	0.7056	0.6927	0.6578	0.6264	0.6568	0.7412	0.7263	0.6851
NO	R068	3	0.7401	0.4586	0.4359	0.4861	0.5190	1.5681	1.7252	1.2062	0.8676	0.8574	0.8511	0.8476	0.6657	0.6936	0.6677	0.6778	0.6771	0.6713	0.6543	0.6270	0.6653	0.7432	0.7402	0.7010
NO	R068	4	0.6824	0.4266	0.4087	0.4549	0.4867	1.4936	1.6698	1.2067	0.8634	0.8570	0.8635	0.8503	0.6571	0.6867	0.6537	0.6639	0.6657	0.6509	0.6251	0.5913	0.6218	0.6937	0.6771	0.6281
NO	R068	5	0.6575	0.3973	0.3735	0.4104	0.4376	1.3484	1.4866	1.0414	0.7635	0.7573	0.7720	0.7698	0.6033	0.6158	0.6016	0.6044	0.5969	0.5811	0.5602	0.5370	0.5703	0.6511	0.6412	0.6006
NO	R068	6	0.6000	0.3758	0.3632	0.3954	0.4200	1.2885	1.4204	1.0258	0.7606	0.7462	0.7583	0.7428	0.5817	0.6173	0.5954	0.6032	0.5925	0.5889	0.5814	0.5456	0.5776	0.6526	0.6353	0.6086
NO	R068	7	0.5866	0.3626	0.3476	0.3778	0.3952	1.2560	1.3651	0.9797	0.7210	0.7464	0.7703	0.7787	0.6033	0.6273	0.6075	0.6203	0.5874	0.5812	0.5622	0.5239	0.5397	0.6106	0.5959	0.5542
NO	R068	8	0.6198	0.3727	0.3601	0.3988	0.4200	1.2832	1.4144	0.9753	0.7281	0.7318	0.7532	0.7458	0.5865	0.6263	0.6083	0.6120	0.6272	0.6087	0.5943	0.5548	0.5661	0.6200	0.6180	0.5829
NO	R068	9	0.6156	0.3811	0.3548	0.3817	0.4177	1.2502	1.3841	0.9591	0.6970	0.6992	0.7468	0.7122	0.5766	0.6084	0.6040	0.5800	0.5638	0.5759	0.5673	0.5294	0.5655	0.6259	0.6164	0.5764
NO	R068	10	0.6994	0.4411	0.4153	0.4550	0.4871	1.5014	1.6454	1.1417	0.8292	0.8225	0.8345	0.8336	0.6598	0.6807	0.6518	0.6685	0.6517	0.6476	0.6375	0.5999	0.6367	0.7044	0.6997	0.6663
NO	R068	11	0.7637	0.4740	0.4544	0.5008	0.5345	1.6227	1.7944	1.2331	0.8959	0.8857	0.9012	0.8872	0.7077	0.7367	0.7090	0.7151	0.6994	0.6908	0.6800	0.6514	0.6829	0.7692	0.7596	0.7193
NO	R068	12	0.7920	0.4959	0.4767	0.5266	0.5595	1.6691	1.8436	1.2740	0.9218	0.9103	0.9257	0.9178	0.7298	0.7556	0.7280	0.7359	0.7246	0.7228	0.7031	0.6730	0.7067	0.7949	0.7859	0.7472
NO	R069	1	0.5566	0.3631	0.3508	0.3858	0.4034	1.2667	1.3992	0.9233	0.6549	0.6423	0.6516	0.6719	0.8032	0.8327	0.8059	0.8173	0.8114	0.8295	0.8091	0.7729	0.7879	0.8851	0.8912	0.8465
NO	R069	2	0.5071	0.3256	0.3126	0.3469	0.3736	1.2032	1.3358	0.8724	0.6177	0.6138	0.6249	0.6412	0.7654	0.7844	0.7638	0.7771	0.7709	0.7789	0.7415	0.7070	0.7173	0.8090	0.8159	0.7738
NO	R069	3	0.5117	0.3247	0.3120	0.3470	0.3659	1.1745	1.2949	0.8591	0.6062	0.5956	0.5923	0.6091	0.7270	0.7553	0.7295	0.7428	0.7405	0.7553	0.7378	0.7078	0.7266	0.8116	0.8315	0.7918
NO	R069	4	0.4700	0.3001	0.2911	0.3236	0.3423	1.1178	1.2523	0.8586	0.6025	0.5945	0.6003	0.6104	0.7178	0.7479	0.7143	0.7278	0.7283	0.7327	0.7055	0.6681	0.6797	0.7580	0.7615	0.7104
NO	R069	5	0.4524	0.2782	0.2649	0.2908	0.3069	1.0079	1.1134	0.7388	0.5307	0.5233	0.5350	0.5514	0.6593	0.6712	0.6579	0.6630	0.6535	0.6547	0.6328	0.6073	0.6238	0.7117	0.7214	0.6795
NO	R069	6	0.4117	0.2623	0.2572	0.2798	0.2942	0.9626	1.0634	0.7275	0.5287	0.5155	0.5253	0.5317	0.6358	0.6728	0.6511	0.6618	0.6487	0.6634	0.6566	0.6168	0.6318	0.7134	0.7149	0.6885
NO	R069	7	0.4023	0.2527	0.2458	0.2670	0.2765	0.9382	1.0217	0.6943	0.5007	0.5156	0.5339	0.5579	0.6593	0.6835	0.6641	0.6803	0.6431	0.6548	0.6351	0.5925	0.5907	0.6676	0.6709	0.6274
NO	R069	8	0.4257	0.2601	0.2549	0.2823	0.2942	0.9587	1.0590	0.6912	0.5057	0.5054	0.5218	0.5339	0.6410	0.6824	0.6651	0.6713	0.6865	0.6857	0.6711	0.6272	0.6193	0.6778	0.6956	0.6597

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R069	9	0.4227	0.2663	0.2512	0.2700	0.2926	0.9339	1.0361	0.6796	0.4837	0.4825	0.5174	0.5096	0.6302	0.6632	0.6603	0.6364	0.6175	0.6489	0.6408	0.5987	0.6185	0.6842	0.6937	0.6524
NO	R069	10	0.4824	0.3113	0.2962	0.3238	0.3427	1.1240	1.2340	0.8118	0.5784	0.5700	0.5798	0.5984	0.7206	0.7413	0.7122	0.7327	0.7129	0.7290	0.7192	0.6777	0.6958	0.7695	0.7865	0.7530
NO	R069	11	0.5288	0.3361	0.3260	0.3578	0.3771	1.2158	1.3473	0.8782	0.6268	0.6158	0.6283	0.6388	0.7722	0.8015	0.7741	0.7832	0.7645	0.7770	0.7664	0.7351	0.7457	0.8394	0.8531	0.8121
NO	R069	12	0.5503	0.3547	0.3444	0.3778	0.3961	1.2520	1.3863	0.9099	0.6468	0.6349	0.6473	0.6630	0.7957	0.8216	0.7943	0.8054	0.7911	0.8121	0.7915	0.7587	0.7711	0.8669	0.8816	0.8428
NO	R070	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R070	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R070	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R070	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R070	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R070	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R070	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R070	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R070	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R070	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R070	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R070	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R071	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R071	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R071	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R071	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R071	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R071	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R071	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R071	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R071	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R071	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R071	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R071	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R072	1	0.5344	0.5103	0.5255	0.5392	0.4968	0.4982	0.5211	0.5583	0.5709	0.5468	0.5532	0.5571	1.6221	1.6723	1.6221	1.6535	1.6369	1.6402	1.5991	1.5423	1.5869	1.7330	1.7697	1.7090
NO	R072	2	0.4878	0.4652	0.4763	0.4900	0.4660	0.4670	0.4906	0.5215	0.5356	0.5201	0.5277	0.5292	1.5529	1.5832	1.5451	1.5796	1.5619	1.5480	1.4760	1.4216	1.4565	1.5942	1.6303	1.5729
NO	R072	3	0.4905	0.4628	0.4744	0.4879	0.4583	0.4565	0.4747	0.5135	0.5275	0.5065	0.5030	0.5043	1.4814	1.5288	1.4814	1.5154	1.5048	1.5052	1.4691	1.4233	1.4741	1.5990	1.6595	1.6067
NO	R072	4	0.4538	0.4339	0.4478	0.4587	0.4349	0.4348	0.4574	0.5094	0.5218	0.5026	0.5052	0.5019	1.4641	1.5151	1.4533	1.4872	1.4819	1.4635	1.4099	1.3495	1.3863	1.5001	1.5283	1.4521
NO	R072	5	0.4391	0.4079	0.4144	0.4205	0.3990	0.3956	0.4099	0.4447	0.4664	0.4490	0.4567	0.4596	1.3523	1.3685	1.3450	1.3624	1.3390	1.3171	1.2738	1.2351	1.2798	1.4136	1.4520	1.3929
NO	R072	6	0.4046	0.3897	0.4051	0.4083	0.3868	0.3810	0.3939	0.4391	0.4649	0.4436	0.4499	0.4465	1.3078	1.3719	1.3325	1.3604	1.3297	1.3329	1.3179	1.2529	1.2945	1.4161	1.4392	1.4091
NO	R072	7	0.3970	0.3784	0.3910	0.3940	0.3693	0.3732	0.3810	0.4224	0.4446	0.4436	0.4557	0.4640	1.3523	1.3923	1.3572	1.3956	1.3191	1.3169	1.2779	1.2071	1.2164	1.3309	1.3559	1.2926
NO	R072	8	0.4161	0.3869	0.4024	0.4110	0.3868	0.3795	0.3926	0.4208	0.4483	0.4363	0.4473	0.4480	1.3177	1.3906	1.3597	1.3792	1.4024	1.3753	1.3453	1.2724	1.2712	1.3505	1.4031	1.3547
NO	R072	9	0.4135	0.3938	0.3974	0.3969	0.3848	0.3716	0.3853	0.4151	0.4326	0.4207	0.4442	0.4314	1.2963	1.3530	1.3495	1.3112	1.2703	1.3062	1.2885	1.2189	1.2692	1.3619	1.3993	1.3405
NO	R072	10	0.4655	0.4475	0.4545	0.4598	0.4356	0.4393	0.4531	0.4874	0.5056	0.4857	0.4910	0.4949	1.4694	1.5027	1.4491	1.4965	1.4531	1.4564	1.4351	1.3676	1.4166	1.5214	1.5754	1.5335
NO	R072	11	0.5051	0.4752	0.4914	0.4996	0.4688	0.4695	0.4913	0.5217	0.5433	0.5203	0.5287	0.5266	1.5659	1.6153	1.5647	1.5915	1.5499	1.5449	1.5218	1.4737	1.5099	1.6504	1.6997	1.6451
NO	R072	12	0.5273	0.4994	0.5170	0.5277	0.4890	0.4894	0.5141	0.5474	0.5631	0.5394	0.5479	0.5488	1.6087	1.6522	1.6016	1.6323	1.5995	1.6089	1.5674	1.5167	1.5564	1.7001	1.7523	1.7023
NO	R073	1	0.8819	0.6032	0.5770	0.6334	0.6539	1.8167	1.9918	1.4464	1.0399	1.0244	1.0356	1.0628	0.5588	0.5637	0.5618	0.5518	0.5585	0.5467	0.5674	0.5445	0.5586	0.5538	0.5642	0.5431
NO	R073	2	0.8073	0.5468	0.5204	0.5740	0.6071	1.7254	1.9018	1.3681	0.9822	0.9803	0.9939	1.0157	0.5297	0.5280	0.5289	0.5200	0.5276	0.5112	0.5193	0.4971	0.5091	0.5049	0.5148	0.4954
NO	R073	3	0.8132	0.5441	0.5184	0.5725	0.5956	1.6855	1.8444	1.3480	0.9658	0.9536	0.9461	0.9681	0.5032	0.5083	0.5059	0.4973	0.5066	0.4947	0.5148	0.4966	0.5133	0.5038	0.5216	0.5036
NO	R073	4	0.7516	0.5078	0.4877	0.5368	0.5608	1.6061	1.7847	1.3460	0.9588	0.9504	0.9560	0.9683	0.4957	0.5019	0.4952	0.4866	0.4962	0.4790	0.4931	0.4690	0.4819	0.4727	0.4801	0.4554
NO	R073	5	0.7258	0.4750	0.4484	0.4881	0.5078	1.4522	1.5913	1.1666	0.8522	0.8443	0.8589	0.8808	0.4598	0.4569	0.4602	0.4479	0.4514	0.4340	0.4483	0.4315	0.4477	0.4475	0.4577	0.4383
NO	R073	6	0.6656	0.4519	0.4373	0.4723	0.4899	1.3898	1.5220	1.1500	0.8493	0.8329	0.8447	0.8526	0.4466	0.4579	0.4565	0.4474	0.4486	0.4386	0.4621	0.4370	0.4518	0.4472	0.4532	0.4418
NO	R073	7	0.6520	0.4378	0.4210	0.4540	0.4644	1.3559	1.4643	1.1008	0.8083	0.8330	0.8569	0.8903	0.4598	0.4639	0.4639	0.4575	0.4455	0.4339	0.4495	0.4228	0.4278	0.4234	0.4300	0.4094
NO	R073	8	0.6860	0.4484	0.4342	0.4758	0.4899	1.3841	1.5158	1.0961	0.8157	0.8178	0.8394	0.8557	0.4495	0.4634	0.4652	0.4534	0.4712	0.4515	0.4711	0.4434	0.4451	0.4291	0.4432	0.4268
NO	R073	9	0.6815	0.4571	0.4284	0.4577	0.4871	1.3497	1.4842	1.0788	0.7838	0.7845	0.8328	0.8200	0.4433	0.4526	0.4616	0.4333	0.4312	0.4308	0.4529	0.4266	0.4440	0.4322	0.4421	0.4228
NO	R073	10	0.7706	0.5248	0.4954	0.5378	0.5619	1.6156	1.7599	1.2779	0.9248	0.9152	0.9262	0.9517	0.4983	0.4994	0.4950	0.4905	0.4888	0.4780	0.5030	0.4758	0.4933	0.4797	0.4956	0.4807
NO	R073	11	0.8381	0.5598	0.5382	0.5875	0.6113	1.7422	1.9166	1.3756	0.9959	0.9826	0.9982	1.0117	0.5323	0.5373	0.5336	0.5222	0.5214	0.5076	0.5327	0.5122	0.5244	0.5195	0.5330	0.5156
NO	R073	12	0.8716	0.5896	0.5673	0.6202	0.6418	1.7950	1.9731	1.4254	1.0273	1.0126	1.0284	1.0491	0.5521	0.5537	0.5502	0.5398	0.5418	0.5332	0.5535	0.5323	0.5452	0.5403	0.5562	0.5385
NO	R074	1	0.7639	0.6577	0.6345	0.6261	0.6349	1.1409	1.2931	1.1279	1.4688	1.3127	1.0487	1.0253	0.9350	0.9600	0.9364	0.9430	0.9749	0.9712	0.9838	0.9217	0.9211	0.9639	0.9689	0.9024
NO	R074	2	0.7025	0.6031	0.5793	0.5736	0.5987	1.0862	1.2360	1.0704	1.3979	1.2630	1.0118	0.9844	0.8936	0.9071	0.8902	0.8992	0.9288	0.9146	0.9048	0.8465	0.8422	0.8837	0.8896	0.8273
NO	R074	3	0.7091	0.6033	0.5803	0.5753	0.5883	1.0609	1.1986	1.0547	1.3733	1.2283	0.9626	0.9390	0.8505	0.8746	0.8517	0.8609	0.8935	0.8884	0.9008	0.8479	0.8531	0.8868	0.9065	0.8463
NO	R074	4	0.6556	0.5646	0.5480	0.5425	0.5557	1.0110	1.1601	1.0553	1.3683	1.2291	0.9770	0.9425	0.8404	0.8668	0.8349	0.8444	0.8796	0.8630	0.8629	0.8021	0.7999	0.8296	0.8318	0.7612
NO	R074	5	0.6320	0.5283	0.5053	0.4940	0.5051	0.9137	1.0332	0.9125	1.2155	1.0907	0.8762	0.8556	0.7737	0.7797	0.7705	0.7708	0.7913	0.7730	0.7759	0.7311	0.7358	0.7800	0.7887	0.7287
NO	R074	6	0.5781	0.5017	0.4925	0.4774	0.4864	0.8735	0.9874	0.8989	1.2111	1.0749	0.8610	0.8262	0.7467	0.7816	0.7627	0.7694	0.7856	0.7830	0.8045	0.7423	0.7450	0.7819	0.7817	0.7381

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R074	7	0.5655	0.4850	0.4728	0.4576	0.4597	0.8517	0.9491	0.8590	1.1497	1.0752	0.8743	0.8653	0.7737	0.7940	0.7778	0.7906	0.7789	0.7730	0.7787	0.7137	0.6975	0.7327	0.7344	0.6738
NO	R074	8	0.5969	0.4977	0.4886	0.4812	0.4864	0.8700	0.9833	0.8552	1.1605	1.0546	0.8553	0.8294	0.7527	0.7927	0.7789	0.7803	0.8303	0.8089	0.8218	0.7543	0.7306	0.7438	0.7612	0.7079
NO	R074	9	0.5928	0.5083	0.4819	0.4619	0.4838	0.8478	0.9624	0.8411	1.1125	1.0089	0.8482	0.7929	0.7401	0.7706	0.7733	0.7403	0.7485	0.7663	0.7854	0.7210	0.7297	0.7506	0.7591	0.7002
NO	R074	10	0.6713	0.5818	0.5558	0.5422	0.5556	1.0162	1.1432	0.9990	1.3151	1.1806	0.9449	0.9243	0.8434	0.8592	0.8322	0.8497	0.8613	0.8583	0.8789	0.8133	0.8182	0.8419	0.8585	0.8058
NO	R074	11	0.7311	0.6226	0.6025	0.5915	0.6046	1.0976	1.2467	1.0781	1.4165	1.2680	1.0177	0.9817	0.9016	0.9266	0.9023	0.9064	0.9216	0.9130	0.9350	0.8797	0.8750	0.9165	0.9295	0.8675
NO	R074	12	0.7568	0.6472	0.6264	0.6167	0.6271	1.1285	1.2814	1.1131	1.4537	1.3001	1.0436	1.0137	0.9270	0.9482	0.9243	0.9306	0.9521	0.9521	0.9636	0.9059	0.9028	0.9450	0.9591	0.8989
NO	R075	1	0.8478	0.4477	0.4558	0.6052	0.6526	1.8612	2.1042	1.5622	1.1544	1.0799	1.1052	1.1412	0.7266	0.7350	0.7304	0.7397	0.7360	0.7544	0.7364	0.6997	0.7160	0.7790	0.7844	0.7190
NO	R075	2	0.7768	0.4028	0.4079	0.5487	0.6098	1.7718	2.0122	1.4818	1.0947	1.0360	1.0640	1.0935	0.6911	0.6904	0.6907	0.7017	0.6977	0.7068	0.6729	0.6380	0.6504	0.7105	0.7162	0.6557
NO	R075	3	0.7841	0.4018	0.4074	0.5497	0.5982	1.7303	1.9516	1.4599	1.0750	1.0067	1.0108	1.0416	0.6554	0.6640	0.6589	0.6700	0.6693	0.6849	0.6691	0.6387	0.6587	0.7124	0.7300	0.6708
NO	R075	4	0.7229	0.3719	0.3809	0.5150	0.5621	1.6486	1.8890	1.4609	1.0700	1.0064	1.0255	1.0449	0.6468	0.6573	0.6450	0.6562	0.6578	0.6638	0.6393	0.6017	0.6153	0.6646	0.6672	0.6006
NO	R075	5	0.6963	0.3448	0.3468	0.4648	0.5065	1.4885	1.6816	1.2608	0.9465	0.8891	0.9169	0.9461	0.5937	0.5891	0.5935	0.5972	0.5895	0.5922	0.5726	0.5464	0.5642	0.6236	0.6315	0.5743
NO	R075	6	0.6349	0.3252	0.3369	0.4479	0.4864	1.4224	1.6066	1.2419	0.9430	0.8759	0.9005	0.9130	0.5723	0.5904	0.5872	0.5960	0.5852	0.6003	0.5945	0.5551	0.5714	0.6251	0.6257	0.5818
NO	R075	7	0.6209	0.3133	0.3219	0.4280	0.4580	1.3865	1.5441	1.1862	0.8939	0.8763	0.9149	0.9572	0.5937	0.6000	0.5992	0.6129	0.5801	0.5923	0.5749	0.5331	0.5338	0.5848	0.5868	0.5298
NO	R075	8	0.6563	0.3223	0.3339	0.4517	0.4864	1.4166	1.5999	1.1808	0.9026	0.8590	0.8945	0.9167	0.5770	0.5990	0.6001	0.6047	0.6196	0.6207	0.6078	0.5645	0.5601	0.5939	0.6088	0.5574
NO	R075	9	0.6516	0.3301	0.3289	0.4324	0.4837	1.3801	1.5657	1.1612	0.8643	0.8208	0.8869	0.8754	0.5673	0.5821	0.5958	0.5730	0.5569	0.5870	0.5799	0.5387	0.5593	0.5995	0.6072	0.5511
NO	R075	10	0.7409	0.3855	0.3874	0.5150	0.5623	1.6570	1.8613	1.3822	1.0278	0.9658	0.9911	1.0244	0.6495	0.6515	0.6431	0.6607	0.6440	0.6603	0.6520	0.6108	0.6303	0.6750	0.6896	0.6374
NO	R075	11	0.8091	0.4158	0.4253	0.5661	0.6158	1.7906	2.0299	1.4924	1.1100	1.0399	1.0701	1.0903	0.6972	0.7058	0.7000	0.7072	0.6915	0.7048	0.6957	0.6636	0.6762	0.7373	0.7489	0.6883
NO	R075	12	0.8393	0.4378	0.4480	0.5943	0.6427	1.8409	2.0854	1.5415	1.1416	1.0687	1.0992	1.1277	0.7194	0.7244	0.7191	0.7282	0.7166	0.7379	0.7197	0.6861	0.7003	0.7623	0.7755	0.7155
NO	R076	1	0.5005	0.3768	0.3830	0.4294	0.4492	0.9398	1.0175	0.9164	1.2297	1.2082	0.9779	0.9240	0.5294	0.5297	0.5310	0.5521	0.5464	0.5638	0.5786	0.5680	0.5226	0.5351	0.5193	0.4886
NO	R076	2	0.4579	0.3425	0.3465	0.3908	0.4213	0.8927	0.9710	0.8679	1.1679	1.1609	0.9421	0.8856	0.5035	0.4975	0.5020	0.5238	0.5180	0.5283	0.5290	0.5186	0.4746	0.4876	0.4735	0.4450
NO	R076	3	0.4621	0.3421	0.3467	0.3917	0.4137	0.8716	0.9412	0.8549	1.1471	1.1286	0.8955	0.8439	0.4775	0.4784	0.4789	0.5002	0.4970	0.5119	0.5260	0.5190	0.4807	0.4888	0.4825	0.4551
NO	R076	4	0.4257	0.3184	0.3258	0.3680	0.3897	0.8296	0.9100	0.8550	1.1423	1.1288	0.9086	0.8467	0.4713	0.4736	0.4689	0.4899	0.4884	0.4962	0.5027	0.4896	0.4489	0.4560	0.4409	0.4073
NO	R076	5	0.4100	0.2968	0.2989	0.3336	0.3526	0.7483	0.8091	0.7376	1.0130	1.0001	0.8136	0.7675	0.4328	0.4247	0.4317	0.4461	0.4379	0.4431	0.4507	0.4451	0.4118	0.4279	0.4173	0.3894
NO	R076	6	0.3740	0.2811	0.2910	0.3221	0.3392	0.7150	0.7728	0.7265	1.0092	0.9855	0.7993	0.7409	0.4172	0.4257	0.4271	0.4452	0.4349	0.4491	0.4678	0.4521	0.4171	0.4289	0.4135	0.3945
NO	R076	7	0.3657	0.2714	0.2788	0.3083	0.3200	0.6969	0.7424	0.6938	0.9575	0.9858	0.8119	0.7763	0.4328	0.4326	0.4357	0.4578	0.4309	0.4432	0.4525	0.4342	0.3899	0.4013	0.3877	0.3592
NO	R076	8	0.3864	0.2789	0.2885	0.3247	0.3392	0.7121	0.7695	0.6907	0.9666	0.9668	0.7941	0.7438	0.4207	0.4318	0.4364	0.4517	0.4601	0.4642	0.4780	0.4596	0.4088	0.4074	0.4022	0.3779
NO	R076	9	0.3838	0.2850	0.2845	0.3113	0.3374	0.6937	0.7530	0.6793	0.9261	0.9246	0.7873	0.7107	0.4137	0.4197	0.4334	0.4282	0.4138	0.4393	0.4564	0.4388	0.4084	0.4113	0.4011	0.3736
NO	R076	10	0.4365	0.3291	0.3309	0.3679	0.3897	0.8342	0.8968	0.8089	1.0976	1.0839	0.8784	0.8302	0.4732	0.4694	0.4675	0.4932	0.4782	0.4937	0.5127	0.4968	0.4599	0.4630	0.4558	0.4323
NO	R076	11	0.4770	0.3534	0.3606	0.4030	0.4255	0.9021	0.9792	0.8739	1.1839	1.1654	0.9475	0.8829	0.5079	0.5086	0.5087	0.5278	0.5133	0.5267	0.5468	0.5393	0.4933	0.5060	0.4952	0.4671
NO	R076	12	0.4953	0.3697	0.3774	0.4221	0.4429	0.9289	1.0079	0.9038	1.2164	1.1961	0.9728	0.9130	0.5243	0.5221	0.5228	0.5435	0.5319	0.5516	0.5656	0.5572	0.5109	0.5235	0.5132	0.4860
NO	R077	1	0.6708	0.5925	0.5902	0.6008	0.6169	1.0433	1.1133	0.8813	0.7614	0.7575	0.7633	0.7750	0.7844	0.7634	0.7838	0.7865	0.7840	0.8122	0.8034	0.7950	0.7746	0.7707	0.7696	0.7328
NO	R077	2	0.6161	0.5428	0.5382	0.5506	0.5809	0.9923	1.0634	0.8352	0.7225	0.7276	0.7355	0.7433	0.7500	0.7215	0.7456	0.7503	0.7471	0.7652	0.7394	0.7309	0.7089	0.7072	0.7067	0.6721
NO	R077	3	0.6219	0.5429	0.5391	0.5522	0.5707	0.9690	1.0311	0.8229	0.7096	0.7071	0.6992	0.7086	0.7142	0.6959	0.7137	0.7186	0.7189	0.7434	0.7361	0.7320	0.7181	0.7096	0.7202	0.6874
NO	R077	4	0.5744	0.5077	0.5088	0.5208	0.5388	0.9229	0.9975	0.8231	0.7064	0.7072	0.7094	0.7110	0.7059	0.6897	0.6999	0.7050	0.7079	0.7223	0.7055	0.6929	0.6739	0.6643	0.6611	0.6186
NO	R077	5	0.5538	0.4751	0.4689	0.4744	0.4895	0.8337	0.8880	0.7110	0.6261	0.6263	0.6356	0.6450	0.6506	0.6212	0.6466	0.6443	0.6374	0.6477	0.6349	0.6323	0.6205	0.6250	0.6271	0.5924
NO	R077	6	0.5063	0.4510	0.4571	0.4585	0.4714	0.7968	0.8486	0.7003	0.6238	0.6172	0.6245	0.6226	0.6280	0.6226	0.6401	0.6431	0.6329	0.6561	0.6582	0.6419	0.6282	0.6266	0.6217	0.6001
NO	R077	7	0.4952	0.4359	0.4388	0.4395	0.4455	0.7769	0.8155	0.6690	0.5918	0.6174	0.6343	0.6524	0.6506	0.6324	0.6526	0.6607	0.6276	0.6477	0.6373	0.6174	0.5886	0.5876	0.5843	0.5481
NO	R077	8	0.5227	0.4474	0.4534	0.4622	0.4714	0.7937	0.8450	0.6660	0.5974	0.6054	0.6204	0.6252	0.6331	0.6314	0.6535	0.6521	0.6685	0.6776	0.6723	0.6522	0.6162	0.5965	0.6055	0.5757
NO	R077	9	0.5192	0.4570	0.4472	0.4437	0.4690	0.7734	0.8270	0.6551	0.5723	0.5789	0.6152	0.5975	0.6226	0.6140	0.6489	0.6190	0.6034	0.6422	0.6427	0.6237	0.6155	0.6019	0.6039	0.5694
NO	R077	10	0.5884	0.5234	0.5161	0.5205	0.5388	0.9279	0.9831	0.7790	0.6788	0.6790	0.6859	0.6972	0.7084	0.6836	0.6976	0.7094	0.6932	0.7185	0.7183	0.7025	0.6890	0.6741	0.6821	0.6547
NO	R077	11	0.6414	0.5603	0.5598	0.5678	0.5867	1.0026	1.0725	0.8411	0.7325	0.7303	0.7398	0.7412	0.7567	0.7369	0.7557	0.7564	0.7414	0.7639	0.7638	0.7593	0.7363	0.7333	0.7382	0.7045
NO	R077	12	0.6643	0.5828	0.5825	0.5918	0.6090	1.0316	1.1031	0.8694	0.7530	0.7498	0.7594	0.7661	0.7777	0.7541	0.7739	0.7764	0.7657	0.7964	0.7872	0.7816	0.7594	0.7557	0.7618	0.7300
NO	R078	1	0.5327	0.3415	0.3288	0.3699	0.3868	1.1941	1.3153	0.8920	0.6141	0.6048	0.6130	0.6315	0.8431	0.8699	0.8464	0.8552	0.8496	0.8494	0.8292	0.8022	0.8277	0.9070	0.9123	0.8847
NO	R078	2	0.4864	0.3074	0.2943	0.3326	0.3585	1.1344	1.2558	0.8439	0.5801	0.5789	0.5888	0.6035	0.8063	0.8225	0.8054	0.8160	0.8098	0.8003	0.7633	0.7374	0.7573	0.8322	0.8381	0.8126
NO	R078	3	0.4909	0.3065	0.2939	0.3328	0.3513	1.1074	1.2174	0.8312	0.5696	0.5620	0.5584	0.5739	0.7678	0.7933	0.7708	0.7814	0.7792	0.7776	0.7600	0.7384	0.7672	0.8353	0.8541	0.8313
NO	R078	4	0.4515	0.2836	0.2746	0.3103	0.3287	1.0540	1.1775	0.8311	0.5663	0.5613	0.5662	0.5752	0.7588	0.7863	0.7558	0.7665	0.7673	0.7555	0.7282	0.6988	0.7198	0.7817	0.7840	0.7486
NO	R078	5	0.4346	0.2631	0.2500	0.2788	0.2946	0.9502	1.0469	0.7158	0.4994	0.4946	0.5051	0.5198	0.6984	0.7071	0.6973	0.6996	0.6900	0.6765	0.6546	0.6368	0.6619	0.7348	0.7433	0.7168
NO	R078	6	0.3958	0.2483	0.2428	0.2683	0.2826	0.9076	0.9999	0.7048	0.4976	0.4872	0.4960	0.5015	0.6739	0.7089	0.6903	0.6984	0.6850	0.6853	0.6788	0.6466	0.6702	0.7366	0.7368	0.7260
NO	R078	7	0.3868	0.2392	0.2321	0.2560	0.2655	0.8845	0.9605	0.6729	0.4713	0.4874	0.5040	0.5260	0.6984	0.7200	0.7039	0.7175	0.6792	0.6765	0.6569	0.6215	0.6274	0.6902	0.6921	0.6629
NO	R078	8	0.4092	0.2462	0.2407	0.2707	0.2826	0.9039	0.9956	0.6699	0.4759	0.4776	0.4927	0.5035	0.6794	0.7190	0.7050	0.7083	0.7242	0.7080	0.6935	0.6571	0.6571	0.7007	0.7173	0.6964
NO	R078	9	0.4063	0.2520	0.2371	0.2587	0.2810	0.8804	0.9741	0.6586	0.4554	0.4562	0.4884	0.4806	0.6679	0.6986	0.6998	0.6718	0.6526	0.6707	0.6626	0.6279	0.6564	0.7070	0.7153	0.6888
NO	R078	10	0.4633	0.2941	0.2794	0.3105	0.3290	1.0598	1.1602	0.7860	0.5437	0.5383	0.5470	0.5639	0.7615	0.7792	0.7533	0.7713	0.7513	0.7514	0.7416	0.7085	0.7359	0.7932	0.8090	0.7921
NO	R078	11	0.5069	0.3172	0.3067	0.3430	0.3619	1.1463	1.2666	0.8497	0.5887	0.5809	0.5920	0.6014	0.8137	0.8402	0.8164	0.8226	0.8038	0.7992	0.7886	0.7662	0.7869	0.8632	0.8758	0.8518
NO	R078	12	0.5268	0.3340	0.3233	0.3623	0.3799	1.1803	1.3031	0.8794	0.6067	0.5980	0.6093	0.6234	0.8362	0.8595	0.8360	0.8443	0.8299	0.8329	0.8125	0.7887	0.8114	0.8895	0.9032	0.8816
NO	R079	1	0.6076	0.5013	0.4852	0.5169	0.5262	1.0341	1.1134	0.8196	0.7021	0.6978	0.6844	0.6997	0.6923	0.7112	0.6885	0.7131	0.7099	0.7246	0.7083	0.6705	0.6809	0.7325	0.7203	0.6630
NO	R079	2	0.5587	0.4594	0.4426	0.4736	0.4953	0.9843	1.0644	0.7775	0.6669	0.6707	0.6598	0.6716	0.6600	0.6700	0.6527	0.6782	0.6746	0.6804	0.6493	0.6135	0.6204	0.6697	0.6593	0.6059
NO	R079	3	0.5640	0.4595	0.4434	0.4750	0.4867	0.9614	1.0324	0.7661	0.6550	0.6520	0.6274	0.6405	0.6270	0.6451	0.6236	0.6484	0.6480	0.6600	0.6460	0.6141	0.6284	0.6717	0.6719	0.6199
NO	R079	4	0.5213	0.4297	0.4184	0.4480	0.4593	0.9161	0.9992	0.7665	0.6523	0.6522	0.6367	0.6427	0.6191	0.6389	0.6108	0.6354	0.6374	0.6403	0.6179	0.5799	0.5881	0.6274	0.6151	0.5561

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R079	5	0.5026	0.4019	0.3853	0.4078	0.4167	0.8276	0.8898	0.6623	0.5783	0.5778	0.5704	0.5831	0.5688	0.5733	0.5626	0.5789	0.5719	0.5724	0.5545	0.5273	0.5399	0.5891	0.5826	0.5319
NO	R079	6	0.4595	0.3815	0.3755	0.3941	0.4012	0.7912	0.8503	0.6523	0.5761	0.5694	0.5605	0.5631	0.5486	0.5747	0.5568	0.5778	0.5678	0.5799	0.5753	0.5355	0.5468	0.5904	0.5774	0.5388
NO	R079	7	0.4495	0.3687	0.3604	0.3777	0.3789	0.7714	0.8173	0.6233	0.5466	0.5696	0.5692	0.5898	0.5688	0.5839	0.5680	0.5940	0.5629	0.5724	0.5566	0.5144	0.5112	0.5526	0.5418	0.4911
NO	R079	8	0.4745	0.3785	0.3725	0.3972	0.4012	0.7880	0.8468	0.6205	0.5519	0.5586	0.5568	0.5653	0.5532	0.5830	0.5688	0.5862	0.6009	0.5994	0.5879	0.5443	0.5359	0.5611	0.5618	0.5164
NO	R079	9	0.4712	0.3866	0.3674	0.3812	0.3990	0.7678	0.8287	0.6102	0.5287	0.5342	0.5521	0.5403	0.5439	0.5665	0.5647	0.5557	0.5407	0.5674	0.5615	0.5198	0.5354	0.5663	0.5603	0.5107
NO	R079	10	0.5339	0.4430	0.4244	0.4477	0.4592	0.9208	0.9846	0.7255	0.6268	0.6263	0.6156	0.6303	0.6216	0.6333	0.6089	0.6396	0.6239	0.6370	0.6299	0.5882	0.6019	0.6370	0.6354	0.5896
NO	R079	11	0.5815	0.4742	0.4603	0.4884	0.5003	0.9947	1.0737	0.7830	0.6760	0.6733	0.6636	0.6697	0.6659	0.6846	0.6617	0.6836	0.6690	0.6789	0.6711	0.6378	0.6449	0.6948	0.6892	0.6358
NO	R079	12	0.6019	0.4931	0.4790	0.5092	0.5194	1.0228	1.1034	0.8087	0.6945	0.6908	0.6809	0.6918	0.6859	0.7018	0.6787	0.7029	0.6922	0.7093	0.6930	0.6582	0.6666	0.7174	0.7127	0.6600
NO	R080	1	0.4736	0.4041	0.4052	0.4144	0.4230	0.7917	0.8488	0.6249	0.5042	0.5025	0.5056	0.5157	0.5978	0.6112	0.5950	0.6019	0.6112	0.6100	0.5982	0.5747	0.5888	0.6365	0.6389	0.6079
NO	R080	2	0.4336	0.3687	0.3679	0.3780	0.3964	0.7517	0.8097	0.5909	0.4769	0.4816	0.4862	0.4934	0.5702	0.5760	0.5643	0.5726	0.5810	0.5730	0.5485	0.5263	0.5366	0.5820	0.5850	0.5560
NO	R080	3	0.4377	0.3685	0.3682	0.3789	0.3892	0.7338	0.7847	0.5820	0.4683	0.4678	0.4615	0.4697	0.5418	0.5548	0.5392	0.5475	0.5583	0.5560	0.5458	0.5269	0.5436	0.5839	0.5962	0.5688
NO	R080	4	0.4033	0.3437	0.3467	0.3564	0.3665	0.6984	0.7588	0.5818	0.4657	0.4673	0.4679	0.4708	0.5351	0.5495	0.5283	0.5366	0.5492	0.5395	0.5222	0.4976	0.5088	0.5455	0.5461	0.5106
NO	R080	5	0.3886	0.3209	0.3188	0.3237	0.3318	0.6299	0.6746	0.5014	0.4116	0.4128	0.4184	0.4263	0.4920	0.4935	0.4869	0.4892	0.4932	0.4824	0.4687	0.4528	0.4674	0.5123	0.5174	0.4885
NO	R080	6	0.3547	0.3043	0.3105	0.3127	0.3192	0.6019	0.6443	0.4937	0.4101	0.4067	0.4110	0.4115	0.4745	0.4947	0.4820	0.4883	0.4897	0.4888	0.4863	0.4599	0.4733	0.5136	0.5128	0.4949
NO	R080	7	0.3468	0.2940	0.2978	0.2994	0.3012	0.5867	0.6190	0.4715	0.3888	0.4069	0.4175	0.4313	0.4920	0.5026	0.4916	0.5018	0.4854	0.4824	0.4704	0.4419	0.4428	0.4809	0.4814	0.4512
NO	R080	8	0.3664	0.3019	0.3080	0.3152	0.3192	0.5994	0.6416	0.4694	0.3925	0.3988	0.4082	0.4132	0.4784	0.5018	0.4922	0.4953	0.5179	0.5050	0.4968	0.4675	0.4639	0.4882	0.4990	0.4744
NO	R080	9	0.3639	0.3084	0.3037	0.3023	0.3175	0.5840	0.6278	0.4615	0.3758	0.3812	0.4047	0.3947	0.4704	0.4876	0.4887	0.4696	0.4663	0.4782	0.4745	0.4464	0.4635	0.4927	0.4976	0.4692
NO	R080	10	0.4136	0.3548	0.3519	0.3563	0.3666	0.7023	0.7477	0.5504	0.4473	0.4484	0.4523	0.4617	0.5371	0.5446	0.5267	0.5401	0.5377	0.5367	0.5321	0.5048	0.5208	0.5537	0.5640	0.5412
NO	R080	11	0.4516	0.3804	0.3827	0.3897	0.4002	0.7595	0.8165	0.5948	0.4838	0.4832	0.4888	0.4918	0.5753	0.5886	0.5720	0.5771	0.5762	0.5718	0.5668	0.5470	0.5578	0.6038	0.6115	0.5833
NO	R080	12	0.4687	0.3970	0.3996	0.4077	0.4169	0.7824	0.8407	0.6159	0.4983	0.4971	0.5027	0.5093	0.5924	0.6032	0.5867	0.5933	0.5960	0.5973	0.5853	0.5644	0.5764	0.6234	0.6320	0.6053
NO	R081	1	0.4925	0.3977	0.4114	0.4323	0.4429	0.8829	0.9356	0.6876	0.5871	0.5807	0.5733	0.5852	0.5310	0.5227	0.5297	0.5319	0.5295	0.5432	0.5527	0.5258	0.5107	0.5198	0.5055	0.4802
NO	R081	2	0.4511	0.3625	0.3735	0.3943	0.4154	0.8390	0.8930	0.6505	0.5558	0.5565	0.5515	0.5600	0.5062	0.4924	0.5023	0.5058	0.5031	0.5101	0.5069	0.4815	0.4654	0.4752	0.4624	0.4386
NO	R081	3	0.4553	0.3622	0.3737	0.3952	0.4079	0.8192	0.8656	0.6407	0.5458	0.5407	0.5237	0.5333	0.4812	0.4742	0.4801	0.4836	0.4833	0.4949	0.5042	0.4820	0.4713	0.4765	0.4711	0.4486
NO	R081	4	0.4197	0.3376	0.3519	0.3718	0.3843	0.7799	0.8371	0.6407	0.5429	0.5403	0.5311	0.5347	0.4752	0.4697	0.4702	0.4740	0.4754	0.4801	0.4825	0.4554	0.4413	0.4451	0.4312	0.4025
NO	R081	5	0.4044	0.3151	0.3234	0.3376	0.3479	0.7037	0.7444	0.5523	0.4801	0.4774	0.4748	0.4843	0.4371	0.4220	0.4337	0.4324	0.4271	0.4297	0.4335	0.4147	0.4057	0.4183	0.4086	0.3851
NO	R081	6	0.3691	0.2987	0.3150	0.3260	0.3347	0.6724	0.7110	0.5438	0.4784	0.4703	0.4664	0.4674	0.4217	0.4231	0.4293	0.4316	0.4240	0.4353	0.4496	0.4210	0.4108	0.4193	0.4051	0.3901
NO	R081	7	0.3609	0.2885	0.3021	0.3122	0.3158	0.6554	0.6831	0.5194	0.4535	0.4705	0.4738	0.4899	0.4371	0.4297	0.4377	0.4436	0.4205	0.4297	0.4350	0.4047	0.3843	0.3927	0.3803	0.3557
NO	R081	8	0.3813	0.2964	0.3125	0.3287	0.3347	0.6697	0.7080	0.5170	0.4580	0.4614	0.4633	0.4692	0.4251	0.4291	0.4384	0.4377	0.4484	0.4498	0.4594	0.4279	0.4027	0.3987	0.3942	0.3739
NO	R081	9	0.3787	0.3028	0.3081	0.3152	0.3329	0.6524	0.6928	0.5084	0.4385	0.4409	0.4594	0.4483	0.4181	0.4171	0.4354	0.4153	0.4041	0.4261	0.4388	0.4089	0.4023	0.4024	0.3931	0.3698
NO	R081	10	0.4303	0.3487	0.3572	0.3716	0.3843	0.7841	0.8249	0.6060	0.5216	0.5186	0.5133	0.5244	0.4770	0.4656	0.4688	0.4771	0.4654	0.4777	0.4918	0.4619	0.4516	0.4520	0.4455	0.4267
NO	R081	11	0.4698	0.3740	0.3885	0.4065	0.4195	0.8478	0.9005	0.6549	0.5636	0.5586	0.5545	0.5583	0.5107	0.5031	0.5091	0.5098	0.4989	0.5089	0.5237	0.5004	0.4836	0.4928	0.4832	0.4602
NO	R081	12	0.4874	0.3906	0.4057	0.4253	0.4367	0.8728	0.9268	0.6779	0.5804	0.5743	0.5700	0.5780	0.5261	0.5158	0.5222	0.5242	0.5162	0.5317	0.5408	0.5162	0.4999	0.5089	0.5000	0.4779
NO	R082	1	0.4629	0.4015	0.4063	0.4315	0.4398	0.7429	0.7743	0.6446	0.6307	0.6238	0.6092	0.6012	0.6278	0.6404	0.6289	0.6464	0.6425	0.6625	0.6693	0.6315	0.6187	0.6320	0.6291	0.5906
NO	R082	2	0.4240	0.3665	0.3693	0.3942	0.4132	0.7055	0.7385	0.6097	0.5975	0.5983	0.5862	0.5757	0.5989	0.6038	0.5966	0.6153	0.6110	0.6226	0.6143	0.5787	0.5643	0.5782	0.5762	0.5404
NO	R082	3	0.4280	0.3663	0.3697	0.3952	0.4059	0.6888	0.7157	0.6005	0.5868	0.5813	0.5569	0.5482	0.5694	0.5816	0.5703	0.5885	0.5872	0.6044	0.6112	0.5795	0.5716	0.5800	0.5870	0.5527
NO	R082	4	0.3945	0.3418	0.3483	0.3721	0.3828	0.6557	0.6920	0.6003	0.5839	0.5810	0.5648	0.5498	0.5623	0.5762	0.5589	0.5769	0.5778	0.5866	0.5850	0.5475	0.5353	0.5420	0.5378	0.4962
NO	R082	5	0.3802	0.3193	0.3205	0.3384	0.3472	0.5915	0.6152	0.5177	0.5170	0.5140	0.5055	0.4983	0.5173	0.5177	0.5153	0.5263	0.5192	0.5249	0.5255	0.4986	0.4920	0.5094	0.5097	0.4749
NO	R082	6	0.3471	0.3028	0.3123	0.3270	0.3342	0.5653	0.5877	0.5098	0.5151	0.5064	0.4966	0.4809	0.4990	0.5189	0.5100	0.5253	0.5155	0.5318	0.5451	0.5064	0.4982	0.5105	0.5052	0.4811
NO	R082	7	0.3395	0.2926	0.2996	0.3133	0.3156	0.5510	0.5646	0.4869	0.4884	0.5066	0.5044	0.5041	0.5173	0.5272	0.5202	0.5399	0.5110	0.5249	0.5275	0.4867	0.4662	0.4781	0.4742	0.4388
NO	R082	8	0.3586	0.3005	0.3097	0.3296	0.3342	0.5630	0.5852	0.4846	0.4931	0.4967	0.4933	0.4829	0.5030	0.5264	0.5209	0.5328	0.5451	0.5495	0.5569	0.5146	0.4884	0.4854	0.4916	0.4612
NO	R082	9	0.3561	0.3069	0.3055	0.3162	0.3325	0.5485	0.5726	0.4766	0.4723	0.4749	0.4892	0.4613	0.4947	0.5117	0.5172	0.5053	0.4910	0.5204	0.5320	0.4917	0.4880	0.4899	0.4903	0.4561
NO	R082	10	0.4045	0.3528	0.3535	0.3720	0.3828	0.6593	0.6819	0.5680	0.5610	0.5577	0.5459	0.5392	0.5645	0.5711	0.5571	0.5808	0.5657	0.5835	0.5961	0.5554	0.5477	0.5503	0.5554	0.5258
NO	R082	11	0.4416	0.3782	0.3841	0.4064	0.4173	0.7129	0.7446	0.6138	0.6060	0.6005	0.5895	0.5739	0.6042	0.6168	0.6047	0.6202	0.6061	0.6214	0.6347	0.6015	0.5864	0.5997	0.6022	0.5668
NO	R082	12	0.4581	0.3945	0.4007	0.4247	0.4339	0.7342	0.7668	0.6354	0.6235	0.6172	0.6057	0.5940	0.6221	0.6319	0.6202	0.6374	0.6267	0.6489	0.6550	0.6203	0.6058	0.6191	0.6224	0.5881
NO	R083	1	0.4993	0.4112	0.4145	0.4524	0.4651	0.8654	0.9109	0.6947	0.6081	0.5996	0.5903	0.6017	0.5243	0.5290	0.5248	0.5418	0.5395	0.5751	0.5688	0.5640	0.5175	0.5046	0.4890	0.4698
NO	R083	2	0.4577	0.3752	0.3765	0.4133	0.4368	0.8224	0.8694	0.6574	0.5762	0.5749	0.5679	0.5762	0.4999	0.4985	0.4976	0.5154	0.5128	0.5403	0.5218	0.5171	0.4719	0.4613	0.4474	0.4293
NO	R083	3	0.4620	0.3750	0.3769	0.4144	0.4291	0.8030	0.8427	0.6476	0.5659	0.5587	0.5396	0.5487	0.4752	0.4802	0.4756	0.4930	0.4928	0.5243	0.5191	0.5176	0.4779	0.4627	0.4558	0.4391
NO	R083	4	0.4260	0.3498	0.3549	0.3902	0.4045	0.7645	0.8150	0.6476	0.5631	0.5583	0.5472	0.5503	0.4693	0.4757	0.4660	0.4833	0.4848	0.5089	0.4969	0.4892	0.4476	0.4323	0.4174	0.3939
NO	R083	5	0.4106	0.3267	0.3264	0.3547	0.3666	0.6899	0.7248	0.5585	0.4983	0.4936	0.4895	0.4987	0.4319	0.4277	0.4301	0.4410	0.4358	0.4557	0.4466	0.4458	0.4115	0.4064	0.3957	0.3770
NO	R083	6	0.3749	0.3098	0.3179	0.3426	0.3529	0.6592	0.6924	0.5500	0.4964	0.4864	0.4809	0.4813	0.4168	0.4288	0.4257	0.4402	0.4327	0.4616	0.4631	0.4526	0.4167	0.4073	0.3921	0.3819
NO	R083	7	0.3666	0.2993	0.3049	0.3282	0.3331	0.6426	0.6652	0.5253	0.4708	0.4866	0.4885	0.5045	0.4319	0.4355	0.4340	0.4524	0.4290	0.4557	0.4482	0.4351	0.3901	0.3816	0.3681	0.3483
NO	R083	8	0.3872	0.3074	0.3153	0.3454	0.3529	0.6566	0.6895	0.5229	0.4754	0.4771	0.4777	0.4832	0.4202	0.4348	0.4346	0.4464	0.4574	0.4769	0.4732	0.4600	0.4086	0.3873	0.3816	0.3661
NO	R083	9	0.3846	0.3140	0.3110	0.3313	0.3510	0.6397	0.6746	0.5143	0.4553	0.4560	0.4736	0.4618	0.4133	0.4227	0.4316	0.4236	0.4124	0.4518	0.4521	0.4396	0.4083	0.3910	0.3806	0.3620
NO	R083	10	0.4367	0.3612	0.3602	0.3900	0.4045	0.7687	0.8031	0.6126	0.5409	0.5359	0.5289	0.5397	0.4711	0.4715	0.4646	0.4865	0.4747	0.5063	0.5063	0.4961	0.4580	0.4388	0.4311	0.4175
NO	R083	11	0.4766	0.3872	0.3916	0.4262	0.4411	0.8310	0.8767	0.6619	0.5843	0.5771	0.5712	0.5744	0.5043	0.5094	0.5044	0.5195	0.5085	0.5390	0.5390	0.5372	0.4903	0.4784	0.4676	0.4503
NO	R083	12	0.4942	0.4039	0.4088	0.4452	0.4587	0.8555	0.9023	0.6850	0.6013	0.5932	0.5869	0.5944	0.5195	0.5220	0.5173	0.5340	0.5261	0.5632	0.5565	0.5540	0.5066	0.4943	0.4837	0.4677
NO	R084	1	0.4418	0.4135	0.4123	0.4167	0.4196	0.5993	0.6251	0.5528	0.5740	0.5724	0.5392	0.5464	0.5687	0.5774	0.5660	0.5700	0.5828	0.5978	0.5892	0.5733	0.5602	0.5636	0.5622	0.5292
NO	R084	2	0.4047	0.3781	0.3755	0.3813	0.3944	0.5686	0.5958	0.5225	0.5438	0.5490	0.5188	0.5232	0.5423	0.5441	0.5369	0.5422	0.5539	0.5617	0.5404	0.5251	0.5108	0.5154	0.5146	0.4837

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R084	3	0.4085	0.3780	0.3760	0.3824	0.3875	0.5550	0.5772	0.5146	0.5340	0.5334	0.4928	0.4983	0.5156	0.5240	0.5131	0.5185	0.5322	0.5450	0.5376	0.5258	0.5173	0.5169	0.5243	0.4949
NO	R084	4	0.3767	0.3530	0.3546	0.3605	0.3655	0.5281	0.5579	0.5144	0.5314	0.5332	0.4997	0.4997	0.5091	0.5189	0.5026	0.5082	0.5236	0.5289	0.5145	0.4967	0.4845	0.4829	0.4801	0.4439
NO	R084	5	0.3630	0.3301	0.3267	0.3282	0.3317	0.4765	0.4960	0.4435	0.4705	0.4718	0.4473	0.4531	0.4683	0.4663	0.4635	0.4635	0.4704	0.4732	0.4622	0.4524	0.4453	0.4537	0.4550	0.4248
NO	R084	6	0.3316	0.3133	0.3184	0.3173	0.3195	0.4553	0.4738	0.4367	0.4688	0.4648	0.4395	0.4373	0.4518	0.4675	0.4588	0.4627	0.4671	0.4795	0.4794	0.4593	0.4509	0.4548	0.4510	0.4304
NO	R084	7	0.3243	0.3027	0.3057	0.3042	0.3018	0.4439	0.4552	0.4170	0.4446	0.4650	0.4464	0.4583	0.4683	0.4748	0.4679	0.4755	0.4630	0.4733	0.4638	0.4415	0.4218	0.4260	0.4233	0.3925
NO	R084	8	0.3425	0.3108	0.3159	0.3198	0.3195	0.4535	0.4718	0.4151	0.4488	0.4560	0.4366	0.4391	0.4555	0.4742	0.4685	0.4692	0.4938	0.4955	0.4898	0.4669	0.4420	0.4324	0.4389	0.4125
NO	R084	9	0.3401	0.3174	0.3116	0.3070	0.3178	0.4418	0.4617	0.4083	0.4300	0.4361	0.4329	0.4196	0.4479	0.4609	0.4653	0.4452	0.4449	0.4692	0.4678	0.4461	0.4416	0.4364	0.4377	0.4080
NO	R084	10	0.3862	0.3642	0.3598	0.3603	0.3655	0.5312	0.5499	0.4866	0.5105	0.5118	0.4831	0.4901	0.5111	0.5144	0.5011	0.5116	0.5126	0.5262	0.5244	0.5038	0.4958	0.4903	0.4960	0.4707
NO	R084	11	0.4214	0.3901	0.3904	0.3931	0.3983	0.5744	0.6006	0.5260	0.5515	0.5510	0.5217	0.5215	0.5472	0.5558	0.5442	0.5465	0.5493	0.5605	0.5584	0.5459	0.5308	0.5345	0.5379	0.5075
NO	R084	12	0.4372	0.4064	0.4068	0.4103	0.4140	0.5921	0.6190	0.5448	0.5674	0.5664	0.5361	0.5398	0.5635	0.5696	0.5581	0.5618	0.5683	0.5855	0.5765	0.5629	0.5485	0.5519	0.5562	0.5269
NO	R085	1	0.4510	0.3790	0.3845	0.4026	0.4159	0.7798	0.8241	0.7154	0.7206	0.6898	0.6753	0.6663	0.6068	0.5934	0.6045	0.6457	0.6649	0.6867	0.7032	0.6670	0.5986	0.5694	0.5673	0.5231
NO	R085	2	0.4125	0.3451	0.3486	0.3669	0.3899	0.7402	0.7859	0.6765	0.6826	0.6615	0.6497	0.6378	0.5790	0.5593	0.5735	0.6148	0.6326	0.6457	0.6459	0.6120	0.5462	0.5207	0.5193	0.4781
NO	R085	3	0.4164	0.3448	0.3488	0.3678	0.3829	0.7226	0.7615	0.6663	0.6703	0.6427	0.6171	0.6074	0.5505	0.5388	0.5483	0.5883	0.6081	0.6269	0.6428	0.6127	0.5532	0.5223	0.5292	0.4891
NO	R085	4	0.3835	0.3212	0.3282	0.3458	0.3606	0.6876	0.7362	0.6661	0.6671	0.6424	0.6259	0.6092	0.5438	0.5337	0.5373	0.5766	0.5985	0.6086	0.6154	0.5793	0.5182	0.4881	0.4847	0.4389
NO	R085	5	0.3694	0.2998	0.3016	0.3140	0.3264	0.6200	0.6543	0.5740	0.5904	0.5680	0.5600	0.5518	0.5005	0.4799	0.4958	0.5264	0.5383	0.5451	0.5535	0.5281	0.4766	0.4587	0.4593	0.4201
NO	R085	6	0.3370	0.2841	0.2937	0.3032	0.3141	0.5924	0.6249	0.5653	0.5882	0.5596	0.5501	0.5326	0.4830	0.4810	0.4908	0.5255	0.5345	0.5522	0.5738	0.5362	0.4826	0.4599	0.4553	0.4254
NO	R085	7	0.3296	0.2744	0.2816	0.2904	0.2963	0.5774	0.6003	0.5398	0.5578	0.5598	0.5588	0.5582	0.5005	0.4887	0.5004	0.5399	0.5299	0.5452	0.5555	0.5155	0.4518	0.4308	0.4275	0.3880
NO	R085	8	0.3482	0.2819	0.2913	0.3057	0.3141	0.5900	0.6223	0.5374	0.5632	0.5489	0.5464	0.5348	0.4869	0.4879	0.5010	0.5329	0.5648	0.5704	0.5862	0.5448	0.4731	0.4374	0.4432	0.4080
NO	R085	9	0.3458	0.2880	0.2873	0.2931	0.3124	0.5747	0.6089	0.5285	0.5394	0.5247	0.5419	0.5109	0.4788	0.4744	0.4976	0.5057	0.5092	0.5405	0.5603	0.5207	0.4727	0.4414	0.4420	0.4034
NO	R085	10	0.3933	0.3319	0.3332	0.3457	0.3607	0.6914	0.7255	0.6301	0.6409	0.6166	0.6050	0.5973	0.5458	0.5290	0.5356	0.5804	0.5860	0.6054	0.6271	0.5874	0.5301	0.4954	0.5006	0.4652
NO	R085	11	0.4298	0.3560	0.3626	0.3783	0.3937	0.7479	0.7924	0.6810	0.6923	0.6639	0.6534	0.6358	0.5841	0.5714	0.5813	0.6197	0.6275	0.6445	0.6673	0.6359	0.5674	0.5401	0.5428	0.5016
NO	R085	12	0.4462	0.3720	0.3790	0.3960	0.4100	0.7706	0.8162	0.7052	0.7124	0.6825	0.6715	0.6582	0.6013	0.5856	0.5961	0.6368	0.6488	0.6727	0.6884	0.6554	0.5862	0.5576	0.5612	0.5207
NO	R086	1	0.4484	0.3931	0.3908	0.4161	0.4289	0.7081	0.7376	0.6351	0.6672	0.6392	0.6062	0.5973	0.6079	0.6015	0.5913	0.6084	0.6239	0.6587	0.6686	0.6299	0.5813	0.5906	0.5721	0.5376
NO	R086	2	0.4105	0.3587	0.3550	0.3800	0.4026	0.6721	0.7032	0.6004	0.6323	0.6129	0.5832	0.5718	0.5794	0.5663	0.5603	0.5783	0.5927	0.6185	0.6131	0.5767	0.5294	0.5395	0.5230	0.4909
NO	R086	3	0.4144	0.3585	0.3553	0.3810	0.3954	0.6561	0.6814	0.5914	0.6210	0.5956	0.5539	0.5445	0.5504	0.5452	0.5352	0.5528	0.5693	0.6002	0.6100	0.5773	0.5363	0.5410	0.5329	0.5021
NO	R086	4	0.3819	0.3344	0.3347	0.3587	0.3727	0.6244	0.6587	0.5911	0.6179	0.5953	0.5618	0.5460	0.5435	0.5400	0.5242	0.5417	0.5599	0.5822	0.5835	0.5453	0.5017	0.5053	0.4877	0.4502
NO	R086	5	0.3679	0.3123	0.3078	0.3261	0.3378	0.5632	0.5855	0.5095	0.5471	0.5265	0.5025	0.4948	0.4997	0.4849	0.4832	0.4938	0.5028	0.5208	0.5241	0.4964	0.4608	0.4745	0.4620	0.4307
NO	R086	6	0.3359	0.2962	0.2999	0.3151	0.3252	0.5381	0.5592	0.5018	0.5451	0.5188	0.4938	0.4775	0.4820	0.4861	0.4782	0.4929	0.4992	0.5277	0.5435	0.5041	0.4667	0.4757	0.4578	0.4363
NO	R086	7	0.3284	0.2862	0.2877	0.3018	0.3070	0.5245	0.5372	0.4792	0.5170	0.5191	0.5015	0.5004	0.4997	0.4939	0.4877	0.5066	0.4949	0.5209	0.5260	0.4843	0.4366	0.4453	0.4295	0.3976
NO	R086	8	0.3470	0.2939	0.2975	0.3176	0.3252	0.5359	0.5569	0.4770	0.5220	0.5089	0.4905	0.4794	0.4859	0.4931	0.4885	0.5000	0.5279	0.5451	0.5554	0.5123	0.4575	0.4521	0.4455	0.4181
NO	R086	9	0.3446	0.3002	0.2934	0.3047	0.3235	0.5221	0.5449	0.4691	0.4999	0.4866	0.4864	0.4581	0.4778	0.4792	0.4851	0.4741	0.4753	0.5163	0.5306	0.4894	0.4570	0.4564	0.4443	0.4134
NO	R086	10	0.3916	0.3452	0.3397	0.3585	0.3727	0.6279	0.6491	0.5592	0.5937	0.5714	0.5429	0.5353	0.5455	0.5352	0.5227	0.5453	0.5482	0.5792	0.5947	0.5531	0.5137	0.5130	0.5039	0.4774
NO	R086	11	0.4276	0.3701	0.3692	0.3918	0.4065	0.6791	0.7090	0.6045	0.6411	0.6151	0.5865	0.5700	0.5846	0.5787	0.5678	0.5828	0.5876	0.6172	0.6336	0.5995	0.5502	0.5597	0.5467	0.5151
NO	R086	12	0.4437	0.3861	0.3854	0.4095	0.4230	0.6997	0.7305	0.6260	0.6597	0.6323	0.6026	0.5900	0.6023	0.5933	0.5828	0.5995	0.6082	0.6449	0.6541	0.6185	0.5689	0.5783	0.5658	0.5351
NO	R087	1	0.4050	0.3558	0.3526	0.3624	0.3727	0.6595	0.7051	0.5941	0.5837	0.5800	0.5515	0.5438	0.7180	0.6772	0.6929	0.7471	0.8326	0.9828	1.1215	1.0069	0.6853	0.6216	0.6008	0.5575
NO	R087	2	0.3696	0.3235	0.3191	0.3294	0.3490	0.6249	0.6715	0.5607	0.5519	0.5553	0.5297	0.5197	0.6860	0.6392	0.6584	0.7121	0.7932	0.9259	1.0330	0.9261	0.6263	0.5693	0.5505	0.5100
NO	R087	3	0.3730	0.3231	0.3192	0.3300	0.3426	0.6099	0.6503	0.5521	0.5418	0.5393	0.5026	0.4943	0.6529	0.6162	0.6298	0.6817	0.7631	0.8998	1.0286	0.9275	0.6343	0.5711	0.5609	0.5217
NO	R087	4	0.3430	0.3007	0.3001	0.3098	0.3225	0.5799	0.6283	0.5516	0.5388	0.5387	0.5095	0.4954	0.6451	0.6106	0.6174	0.6687	0.7514	0.8743	0.9860	0.8782	0.5949	0.5340	0.5140	0.4687
NO	R087	5	0.3303	0.2805	0.2755	0.2809	0.2918	0.5224	0.5579	0.4746	0.4761	0.4757	0.4551	0.4484	0.5942	0.5494	0.5701	0.6109	0.6765	0.7841	0.8880	0.8016	0.5474	0.5022	0.4874	0.4486
NO	R087	6	0.3010	0.2657	0.2683	0.2712	0.2807	0.4990	0.5327	0.4674	0.4743	0.4686	0.4472	0.4325	0.5735	0.5508	0.5643	0.6097	0.6717	0.7942	0.9203	0.8138	0.5543	0.5034	0.4832	0.4544
NO	R087	7	0.2943	0.2566	0.2572	0.2596	0.2648	0.4863	0.5116	0.4462	0.4496	0.4689	0.4542	0.4535	0.5942	0.5594	0.5754	0.6264	0.6661	0.7841	0.8912	0.7826	0.5191	0.4719	0.4538	0.4146
NO	R087	8	0.3111	0.2637	0.2660	0.2734	0.2807	0.4969	0.5304	0.4441	0.4539	0.4596	0.4442	0.4343	0.5781	0.5586	0.5762	0.6183	0.7096	0.8201	0.9399	0.8267	0.5436	0.4789	0.4703	0.4358
NO	R087	9	0.3089	0.2694	0.2624	0.2622	0.2792	0.4840	0.5189	0.4368	0.4347	0.4393	0.4404	0.4148	0.5686	0.5430	0.5722	0.5868	0.6402	0.7775	0.8988	0.7905	0.5430	0.4833	0.4691	0.4310
NO	R087	10	0.3520	0.3109	0.3048	0.3098	0.3226	0.5833	0.6192	0.5217	0.5175	0.5169	0.4923	0.4857	0.6475	0.6052	0.6155	0.6729	0.7358	0.8696	1.0039	0.8902	0.6083	0.5420	0.5308	0.4965
NO	R087	11	0.3852	0.3337	0.3320	0.3396	0.3523	0.6314	0.6769	0.5644	0.5597	0.5572	0.5326	0.5179	0.6921	0.6530	0.6672	0.7178	0.7872	0.9245	1.0671	0.9621	0.6507	0.5903	0.5752	0.5349
NO	R087	12	0.4005	0.3491	0.3475	0.3561	0.3673	0.6513	0.6981	0.5852	0.5768	0.5735	0.5480	0.5369	0.7118	0.6686	0.6838	0.7372	0.8131	0.9637	1.0991	0.9902	0.6715	0.6091	0.5945	0.5551
NO	R088	1	0.5509	0.4208	0.4390	0.4642	0.4849	1.0458	1.1117	0.8247	0.6819	0.6733	0.6667	0.6821	0.6016	0.5993	0.5991	0.6042	0.6009	0.6139	0.6026	0.5802	0.5915	0.6225	0.6231	0.5947
NO	R088	2	0.5052	0.3836	0.3986	0.4235	0.4549	0.9946	1.0618	0.7812	0.6464	0.6459	0.6417	0.6535	0.5739	0.5649	0.5683	0.5749	0.5713	0.5768	0.5529	0.5315	0.5394	0.5693	0.5706	0.5439
NO	R088	3	0.5100	0.3834	0.3989	0.4246	0.4467	0.9712	1.0294	0.7696	0.6348	0.6277	0.6097	0.6225	0.5456	0.5441	0.5432	0.5498	0.5489	0.5598	0.5501	0.5322	0.5464	0.5712	0.5815	0.5565
NO	R088	4	0.4704	0.3574	0.3755	0.3994	0.4208	0.9249	0.9959	0.7698	0.6318	0.6274	0.6185	0.6245	0.5388	0.5390	0.5322	0.5389	0.5400	0.5433	0.5263	0.5027	0.5116	0.5337	0.5326	0.4996
NO	R088	5	0.4534	0.3336	0.3451	0.3626	0.3808	0.8348	0.8860	0.6642	0.5591	0.5548	0.5533	0.5658	0.4954	0.4842	0.4905	0.4915	0.4851	0.4859	0.4726	0.4576	0.4701	0.5013	0.5047	0.4780
NO	R088	6	0.4139	0.3162	0.3361	0.3501	0.3664	0.7978	0.8464	0.6541	0.5570	0.5467	0.5436	0.5461	0.4780	0.4854	0.4856	0.4906	0.4816	0.4924	0.4903	0.4647	0.4760	0.5025	0.5002	0.4842
NO	R088	7	0.4048	0.3054	0.3223	0.3352	0.3456	0.7777	0.8132	0.6248	0.5282	0.5468	0.5521	0.5724	0.4954	0.4931	0.4952	0.5041	0.4774	0.4860	0.4743	0.4465	0.4453	0.4706	0.4696	0.4416
NO	R088	8	0.4276	0.3137	0.3333	0.3529	0.3664	0.7946	0.8428	0.6219	0.5333	0.5361	0.5399	0.5483	0.4819	0.4923	0.4959	0.4976	0.5092	0.5087	0.5008	0.4723	0.4666	0.4777	0.4868	0.4642
NO	R088	9	0.4246	0.3205	0.3287	0.3384	0.3644	0.7741	0.8247	0.6116	0.5108	0.5125	0.5353	0.5239	0.4738	0.4784	0.4924	0.4718	0.4586	0.4817	0.4784	0.4512	0.4661	0.4821	0.4855	0.4591
NO	R088	10	0.4822	0.3691	0.3812	0.3993	0.4209	0.9298	0.9813	0.7283	0.6069	0.6023	0.5978	0.6124	0.5408	0.5342	0.5306	0.5425	0.5287	0.5404	0.5364	0.5099	0.5235	0.5417	0.5501	0.5295
NO	R088	11	0.5261	0.3959	0.4146	0.4368	0.4594	1.0050	1.0709	0.7867	0.6554	0.6484	0.6454	0.6516	0.5790	0.5772	0.5760	0.5795	0.5665	0.5756	0.5712	0.5524	0.5605	0.5906	0.5964	0.5706
NO	R088	12	0.5453	0.4133	0.4329	0.4567	0.4781	1.0341	1.1014	0.8135	0.6743	0.6662	0.6630	0.6740	0.5962	0.5915	0.5908	0.5957	0.5860	0.6012	0.5896	0.5698	0.5792	0.6098	0.6164	0.5921

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R089	1	0.6448	0.5980	0.5644	0.5589	0.5628	0.8307	0.9318	0.8725	1.3777	1.2152	0.9456	0.8451	0.7179	0.7288	0.7200	0.7503	0.7469	0.7767	0.8308	0.7549	0.7105	0.7145	0.7142	0.6747
NO	R089	2	0.5920	0.5478	0.5147	0.5120	0.5299	0.7893	0.8892	0.8263	1.3102	1.1685	0.9114	0.8104	0.6847	0.6872	0.6830	0.7140	0.7103	0.7301	0.7628	0.6921	0.6481	0.6536	0.6538	0.6168
NO	R089	3	0.5974	0.5479	0.5154	0.5134	0.5206	0.7706	0.8618	0.8140	1.2871	1.1361	0.8667	0.7725	0.6510	0.6619	0.6529	0.6830	0.6825	0.7085	0.7591	0.6929	0.6565	0.6556	0.6662	0.6309
NO	R089	4	0.5517	0.5125	0.4865	0.4841	0.4916	0.7336	0.8335	0.8140	1.2820	1.1365	0.8794	0.7751	0.6429	0.6557	0.6397	0.6695	0.6716	0.6877	0.7266	0.6549	0.6149	0.6127	0.6102	0.5664
NO	R089	5	0.5318	0.4796	0.4485	0.4410	0.4467	0.6625	0.7417	0.7029	1.1387	1.0082	0.7884	0.7033	0.5917	0.5896	0.5902	0.6111	0.6038	0.6158	0.6533	0.5968	0.5654	0.5759	0.5785	0.5419
NO	R089	6	0.4862	0.4554	0.4372	0.4262	0.4302	0.6331	0.7088	0.6924	1.1345	0.9936	0.7747	0.6791	0.5710	0.5910	0.5842	0.6100	0.5995	0.6239	0.6775	0.6060	0.5726	0.5774	0.5734	0.5490
NO	R089	7	0.4756	0.4402	0.4196	0.4087	0.4066	0.6173	0.6812	0.6616	1.0769	0.9940	0.7867	0.7113	0.5917	0.6003	0.5957	0.6268	0.5944	0.6158	0.6557	0.5826	0.5360	0.5409	0.5385	0.5007
NO	R089	8	0.5020	0.4518	0.4337	0.4297	0.4302	0.6306	0.7058	0.6586	1.0871	0.9748	0.7696	0.6817	0.5757	0.5995	0.5965	0.6185	0.6337	0.6444	0.6921	0.6157	0.5613	0.5492	0.5582	0.5264
NO	R089	9	0.4986	0.4614	0.4277	0.4125	0.4279	0.6145	0.6907	0.6477	1.0421	0.9326	0.7631	0.6517	0.5661	0.5829	0.5924	0.5870	0.5711	0.6105	0.6613	0.5885	0.5608	0.5542	0.5568	0.5206
NO	R089	10	0.5652	0.5283	0.4934	0.4838	0.4915	0.7377	0.8215	0.7704	1.2323	1.0918	0.8504	0.7601	0.6454	0.6499	0.6377	0.6740	0.6575	0.6841	0.7404	0.6642	0.6292	0.6219	0.6304	0.6001
NO	R089	11	0.6162	0.5655	0.5353	0.5278	0.5352	0.7974	0.8966	0.8319	1.3279	1.1730	0.9167	0.8081	0.6908	0.7020	0.6921	0.7196	0.7045	0.7284	0.7881	0.7192	0.6735	0.6779	0.6833	0.6470
NO	R089	12	0.6385	0.5882	0.5570	0.5504	0.5556	0.8211	0.9229	0.8604	1.3634	1.2032	0.9407	0.8352	0.7114	0.7193	0.7099	0.7396	0.7285	0.7608	0.8132	0.7416	0.6957	0.6999	0.7064	0.6716
NO	R090	1	0.4735	0.3921	0.3785	0.3975	0.4026	0.8657	0.9346	0.6823	0.5662	0.5641	0.5529	0.5521	0.8155	0.8200	0.8185	0.8203	0.8344	0.8389	0.8375	0.7785	0.7814	0.8498	0.8302	0.7705
NO	R090	2	0.4330	0.3571	0.3427	0.3611	0.3769	0.8225	0.8917	0.6451	0.5354	0.5402	0.5314	0.5281	0.7783	0.7734	0.7769	0.7812	0.7939	0.7889	0.7690	0.7135	0.7128	0.7779	0.7610	0.7056
NO	R090	3	0.4370	0.3568	0.3428	0.3618	0.3701	0.8030	0.8642	0.6353	0.5257	0.5247	0.5044	0.5024	0.7401	0.7451	0.7428	0.7474	0.7631	0.7658	0.7653	0.7144	0.7221	0.7806	0.7755	0.7219
NO	R090	4	0.4024	0.3325	0.3223	0.3395	0.3482	0.7643	0.8356	0.6353	0.5228	0.5242	0.5115	0.5037	0.7311	0.7381	0.7279	0.7326	0.7509	0.7434	0.7325	0.6750	0.6763	0.7296	0.7107	0.6483
NO	R090	5	0.3876	0.3102	0.2958	0.3075	0.3147	0.6894	0.7428	0.5473	0.4619	0.4628	0.4569	0.4558	0.6721	0.6628	0.6708	0.6678	0.6744	0.6649	0.6577	0.6143	0.6212	0.6854	0.6734	0.6204
NO	R090	6	0.3535	0.2939	0.2879	0.2968	0.3027	0.6587	0.7094	0.5389	0.4602	0.4558	0.4488	0.4399	0.6483	0.6645	0.6640	0.6667	0.6696	0.6737	0.6823	0.6238	0.6290	0.6869	0.6674	0.6284
NO	R090	7	0.3457	0.2838	0.2760	0.2840	0.2854	0.6420	0.6815	0.5146	0.4361	0.4561	0.4560	0.4611	0.6721	0.6750	0.6773	0.6853	0.6638	0.6650	0.6601	0.5995	0.5883	0.6432	0.6264	0.5731
NO	R090	8	0.3653	0.2916	0.2856	0.2993	0.3027	0.6560	0.7064	0.5122	0.4404	0.4471	0.4458	0.4416	0.6536	0.6741	0.6782	0.6763	0.7083	0.6962	0.6972	0.6341	0.6166	0.6530	0.6495	0.6024
NO	R090	9	0.3628	0.2980	0.2816	0.2868	0.3010	0.6390	0.6912	0.5037	0.4216	0.4273	0.4421	0.4218	0.6426	0.6550	0.6733	0.6411	0.6376	0.6592	0.6659	0.6056	0.6159	0.6591	0.6477	0.5957
NO	R090	10	0.4128	0.3435	0.3273	0.3395	0.3483	0.7685	0.8234	0.6008	0.5022	0.5030	0.4942	0.4939	0.7338	0.7316	0.7256	0.7375	0.7352	0.7395	0.7465	0.6846	0.6920	0.7406	0.7340	0.6870
NO	R090	11	0.4511	0.3685	0.3566	0.3723	0.3806	0.8311	0.8992	0.6495	0.5430	0.5422	0.5344	0.5263	0.7853	0.7902	0.7876	0.7875	0.7876	0.7874	0.7946	0.7418	0.7409	0.8071	0.7955	0.7401
NO	R090	12	0.4684	0.3850	0.3730	0.3906	0.3968	0.8557	0.9257	0.6725	0.5596	0.5578	0.5496	0.5453	0.8083	0.8094	0.8074	0.8090	0.8141	0.8220	0.8199	0.7646	0.7653	0.8327	0.8216	0.7674
NO	R091	1	0.4776	0.3049	0.2925	0.3288	0.3509	1.0958	1.2075	0.8003	0.5473	0.5390	0.5463	0.5638	0.7364	0.7604	0.7389	0.7477	0.7438	0.7416	0.7205	0.6990	0.7222	0.7933	0.7992	0.7726
NO	R091	2	0.4348	0.2738	0.2610	0.2952	0.3244	1.0407	1.1524	0.7562	0.5159	0.5152	0.5239	0.5382	0.7032	0.7179	0.7018	0.7125	0.7081	0.6979	0.6618	0.6412	0.6592	0.7266	0.7334	0.7083
NO	R091	3	0.4388	0.2730	0.2605	0.2953	0.3178	1.0158	1.1170	0.7447	0.5065	0.5000	0.4964	0.5114	0.6689	0.6920	0.6711	0.6818	0.6809	0.6777	0.6586	0.6420	0.6679	0.7291	0.7474	0.7246
NO	R091	4	0.4028	0.2522	0.2430	0.2751	0.2969	0.9667	1.0802	0.7443	0.5032	0.4991	0.5031	0.5123	0.6608	0.6857	0.6577	0.6685	0.6702	0.6580	0.6305	0.6068	0.6257	0.6818	0.6854	0.6517
NO	R091	5	0.3876	0.2337	0.2209	0.2471	0.2655	0.8713	0.9600	0.6403	0.4430	0.4392	0.4482	0.4626	0.6078	0.6161	0.6064	0.6097	0.6023	0.5887	0.5663	0.5525	0.5749	0.6406	0.6497	0.6237
NO	R091	6	0.3526	0.2204	0.2145	0.2378	0.2545	0.8323	0.9168	0.6304	0.4414	0.4325	0.4401	0.4462	0.5863	0.6177	0.6003	0.6086	0.5979	0.5965	0.5874	0.5611	0.5822	0.6421	0.6439	0.6318
NO	R091	7	0.3445	0.2123	0.2049	0.2268	0.2389	0.8111	0.8806	0.6018	0.4179	0.4328	0.4472	0.4682	0.6078	0.6275	0.6122	0.6253	0.5928	0.5888	0.5683	0.5392	0.5447	0.6015	0.6046	0.5766
NO	R091	8	0.3646	0.2186	0.2126	0.2398	0.2545	0.8289	0.9129	0.5990	0.4220	0.4240	0.4371	0.4481	0.5911	0.6265	0.6131	0.6173	0.6323	0.6164	0.6002	0.5703	0.5707	0.6106	0.6267	0.6059
NO	R091	9	0.3620	0.2237	0.2094	0.2292	0.2531	0.8073	0.8932	0.5889	0.4037	0.4048	0.4332	0.4276	0.5811	0.6088	0.6087	0.5853	0.5694	0.5836	0.5733	0.5448	0.5701	0.6161	0.6250	0.5993
NO	R091	10	0.4136	0.2618	0.2474	0.2753	0.2973	0.9721	1.0643	0.7038	0.4830	0.4785	0.4858	0.5023	0.6632	0.6796	0.6557	0.6727	0.6562	0.6545	0.6425	0.6155	0.6401	0.6920	0.7076	0.6901
NO	R091	11	0.4534	0.2825	0.2721	0.3045	0.3275	1.0516	1.1622	0.7612	0.5237	0.5169	0.5266	0.5362	0.7096	0.7334	0.7114	0.7182	0.7026	0.6967	0.6838	0.6664	0.6852	0.7538	0.7665	0.7428
NO	R091	12	0.4720	0.2980	0.2874	0.3219	0.3445	1.0830	1.1961	0.7887	0.5405	0.5328	0.5427	0.5564	0.7300	0.7509	0.7292	0.7377	0.7260	0.7268	0.7054	0.6868	0.7074	0.7775	0.7910	0.7696
NO	R092	1	0.5162	0.3714	0.3743	0.4419	0.4586	1.0502	1.1136	0.8426	0.7020	0.6674	0.6603	0.6782	0.5700	0.5880	0.5720	0.5905	0.5894	0.5866	0.5862	0.5540	0.5634	0.6134	0.6154	0.5903
NO	R092	2	0.4721	0.3369	0.3379	0.4020	0.4293	0.9982	1.0630	0.7976	0.6647	0.6397	0.6349	0.6490	0.5433	0.5537	0.5422	0.5616	0.5599	0.5506	0.5373	0.5069	0.5130	0.5606	0.5631	0.5397
NO	R092	3	0.4765	0.3364	0.3380	0.4029	0.4214	0.9746	1.0304	0.7856	0.6526	0.6214	0.6027	0.6178	0.5161	0.5331	0.5179	0.5368	0.5378	0.5341	0.5345	0.5074	0.5197	0.5624	0.5739	0.5522
NO	R092	4	0.4388	0.3128	0.3173	0.3784	0.3964	0.9279	0.9965	0.7856	0.6493	0.6210	0.6113	0.6195	0.5096	0.5280	0.5073	0.5261	0.5289	0.5181	0.5112	0.4789	0.4863	0.5253	0.5254	0.4956
NO	R092	5	0.4227	0.2913	0.2906	0.3428	0.3580	0.8370	0.8860	0.6773	0.5740	0.5484	0.5463	0.5609	0.4684	0.4740	0.4674	0.4795	0.4748	0.4631	0.4587	0.4356	0.4465	0.4934	0.4977	0.4741
NO	R092	6	0.3854	0.2757	0.2827	0.3309	0.3443	0.7998	0.8463	0.6670	0.5719	0.5402	0.5366	0.5412	0.4517	0.4751	0.4626	0.4786	0.4714	0.4693	0.4760	0.4425	0.4522	0.4945	0.4932	0.4803
NO	R092	7	0.3768	0.2661	0.2708	0.3166	0.3245	0.7795	0.8130	0.6369	0.5421	0.5405	0.5451	0.5675	0.4684	0.4827	0.4719	0.4919	0.4673	0.4631	0.4604	0.4251	0.4229	0.4630	0.4629	0.4379
NO	R092	8	0.3982	0.2735	0.2804	0.3336	0.3443	0.7965	0.8427	0.6340	0.5473	0.5298	0.5330	0.5434	0.4554	0.4820	0.4725	0.4855	0.4986	0.4849	0.4863	0.4498	0.4432	0.4700	0.4799	0.4603
NO	R092	9	0.3955	0.2796	0.2764	0.3197	0.3424	0.7759	0.8245	0.6235	0.5241	0.5064	0.5284	0.5190	0.4478	0.4683	0.4692	0.4603	0.4488	0.4590	0.4644	0.4295	0.4428	0.4744	0.4786	0.4553
NO	R092	10	0.4501	0.3235	0.3224	0.3783	0.3965	0.9329	0.9819	0.7432	0.6236	0.5959	0.5907	0.6075	0.5116	0.5233	0.5058	0.5296	0.5178	0.5154	0.5211	0.4859	0.4978	0.5333	0.5428	0.5253
NO	R092	11	0.4919	0.3477	0.3518	0.4146	0.4334	1.0087	1.0721	0.8031	0.6741	0.6420	0.6385	0.6469	0.5481	0.5658	0.5495	0.5660	0.5551	0.5493	0.5552	0.5269	0.5334	0.5816	0.5886	0.5663
NO	R092	12	0.5107	0.3641	0.3687	0.4344	0.4519	1.0382	1.1032	0.8308	0.6939	0.6603	0.6564	0.6699	0.5648	0.5801	0.5639	0.5820	0.5745	0.5742	0.5734	0.5439	0.5514	0.6007	0.6087	0.5877
NO	R093	1	0.4776	0.3049	0.2925	0.3288	0.3509	1.0958	1.2075	0.8003	0.5473	0.5390	0.5463	0.5638	0.7155	0.7427	0.7183	0.7280	0.7240	0.7202	0.6989	0.6689	0.7016	0.7849	0.7905	0.7564
NO	R093	2	0.4348	0.2738	0.2610	0.2952	0.3244	1.0407	1.1524	0.7562	0.5159	0.5152	0.5239	0.5382	0.6821	0.6999	0.6810	0.6924	0.6882	0.6765	0.6405	0.6118	0.6389	0.7176	0.7241	0.6921
NO	R093	3	0.4388	0.2730	0.2605	0.2953	0.3178	1.0158	1.1170	0.7447	0.5065	0.5000	0.4964	0.5114	0.6479	0.6741	0.6505	0.6619	0.6611	0.6563	0.6372	0.6125	0.6473	0.7199	0.7380	0.7081
NO	R093	4	0.4028	0.2522	0.2430	0.2751	0.2969	0.9667	1.0802	0.7443	0.5032	0.4991	0.5031	0.5123	0.6398	0.6677	0.6372	0.6487	0.6503	0.6367	0.6095	0.5781	0.6055	0.6724	0.6759	0.6357
NO	R093	5	0.3876	0.2337	0.2209	0.2471	0.2655	0.8713	0.9600	0.6403	0.4430	0.4392	0.4482	0.4626	0.5877	0.5991	0.5867	0.5909	0.5835	0.5688	0.5466	0.5255	0.5556	0.6314	0.6402	0.6081
NO	R093	6	0.3526	0.2204	0.2145	0.2378	0.2545	0.8323	0.9168	0.6304	0.4414	0.4325	0.4401	0.4462	0.5667	0.6006	0.5807	0.5898	0.5792	0.5764	0.5672	0.5337	0.5627	0.6328	0.6344	0.6160
NO	R093	7	0.3445	0.2123	0.2049	0.2268	0.2389	0.8111	0.8806	0.6018	0.4179	0.4328	0.4472	0.4682	0.5877	0.6102	0.5924	0.6062	0.5742	0.5689	0.5485	0.5126	0.5261	0.5923	0.5953	0.5616
NO	R093	8	0.3646	0.2186	0.2126	0.2398	0.2545	0.8289	0.9129	0.5990	0.4220	0.4240	0.4371	0.4481	0.5714	0.6093	0.5933	0.5983	0.6129	0.5959	0.5797	0.5427	0.5515	0.6014	0.6173	0.5905
NO	R093	9	0.3620	0.2237	0.2094	0.2292	0.2531	0.8073	0.8932	0.5889	0.4037	0.4048	0.4332	0.4276	0.5617	0.5919	0.5889	0.5670	0.5514	0.5638	0.5534	0.5180	0.5509	0.6069	0.6156	0.5840
NO	R093	10	0.4136	0.2618	0.2474	0.2753	0.2973	0.9721	1.0643	0.7038	0.4830	0.4785	0.4858	0.5023	0.6423	0.6617	0.6352	0.6530	0.6367	0.6335	0.6214	0.5865	0.6198	0.6827	0.6981	0.6738

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R093	11	0.4534	0.2825	0.2721	0.3045	0.3275	1.0516	1.1622	0.7612	0.5237	0.5169	0.5266	0.5362	0.6882	0.7153	0.6902	0.6979	0.6826	0.6751	0.6620	0.6361	0.6643	0.7446	0.7570	0.7261
NO	R093	12	0.4720	0.2980	0.2874	0.3219	0.3445	1.0830	1.1961	0.7887	0.5405	0.5328	0.5427	0.5564	0.7090	0.7330	0.7082	0.7176	0.7060	0.7052	0.6837	0.6565	0.6867	0.7688	0.7821	0.7532
NO	R094	1	0.3955	0.2603	0.2498	0.2757	0.2896	0.9332	1.0227	0.6656	0.4650	0.4563	0.4528	0.4678	0.4451	0.4615	0.4470	0.4617	0.4591	0.4676	0.4533	0.4406	0.4369	0.4718	0.4749	0.4533
NO	R094	2	0.3584	0.2323	0.2213	0.2465	0.2667	0.8853	0.9747	0.6276	0.4369	0.4348	0.4332	0.4452	0.4220	0.4322	0.4214	0.4366	0.4340	0.4367	0.4125	0.4003	0.3952	0.4285	0.4318	0.4116
NO	R094	3	0.3617	0.2313	0.2206	0.2465	0.2611	0.8640	0.9442	0.6179	0.4286	0.4216	0.4099	0.4223	0.3994	0.4150	0.4014	0.4162	0.4157	0.4226	0.4100	0.4007	0.4002	0.4294	0.4401	0.4212
NO	R094	4	0.3309	0.2130	0.2050	0.2291	0.2434	0.8218	0.9124	0.6172	0.4256	0.4206	0.4152	0.4227	0.3937	0.4105	0.3926	0.4072	0.4079	0.4088	0.3910	0.3767	0.3729	0.3998	0.4012	0.3759
NO	R094	5	0.3182	0.1969	0.1858	0.2053	0.2171	0.7401	0.8099	0.5299	0.3738	0.3691	0.3692	0.3810	0.3608	0.3674	0.3605	0.3700	0.3650	0.3641	0.3496	0.3415	0.3414	0.3747	0.3794	0.3591
NO	R094	6	0.2888	0.1854	0.1803	0.1974	0.2079	0.7068	0.7732	0.5217	0.3724	0.3634	0.3624	0.3673	0.3476	0.3682	0.3569	0.3693	0.3623	0.3692	0.3631	0.3471	0.3459	0.3755	0.3758	0.3639
NO	R094	7	0.2821	0.1785	0.1720	0.1882	0.1949	0.6887	0.7424	0.4978	0.3522	0.3636	0.3684	0.3856	0.3608	0.3742	0.3641	0.3799	0.3590	0.3642	0.3510	0.3331	0.3227	0.3510	0.3521	0.3309
NO	R094	8	0.2988	0.1839	0.1786	0.1992	0.2079	0.7039	0.7698	0.4955	0.3558	0.3562	0.3599	0.3688	0.3506	0.3735	0.3646	0.3747	0.3838	0.3818	0.3713	0.3529	0.3388	0.3564	0.3654	0.3483
NO	R094	9	0.2967	0.1883	0.1760	0.1903	0.2067	0.6855	0.7531	0.4870	0.3400	0.3399	0.3567	0.3518	0.3447	0.3630	0.3621	0.3549	0.3446	0.3609	0.3541	0.3366	0.3385	0.3598	0.3644	0.3444
NO	R094	10	0.3403	0.2215	0.2089	0.2294	0.2438	0.8265	0.8990	0.5834	0.4083	0.4029	0.4008	0.4144	0.3955	0.4070	0.3915	0.4101	0.3994	0.4068	0.3992	0.3825	0.3824	0.4062	0.4152	0.3997
NO	R094	11	0.3741	0.2396	0.2307	0.2543	0.2691	0.8945	0.9827	0.6316	0.4436	0.4362	0.4354	0.4434	0.4257	0.4419	0.4270	0.4399	0.4297	0.4351	0.4265	0.4165	0.4109	0.4447	0.4517	0.4325
NO	R094	12	0.3905	0.2539	0.2451	0.2696	0.2839	0.9220	1.0127	0.6555	0.4589	0.4505	0.4496	0.4613	0.4403	0.4544	0.4395	0.4537	0.4462	0.4568	0.4423	0.4315	0.4266	0.4610	0.4690	0.4507
NO	R095	1	0.4139	0.3007	0.3049	0.3579	0.3714	0.8677	0.9203	0.6191	0.4932	0.4821	0.4785	0.4920	0.6269	0.6438	0.6235	0.6324	0.6261	0.6259	0.6110	0.5837	0.6170	0.6755	0.6769	0.6396
NO	R095	2	0.3768	0.2710	0.2734	0.3238	0.3458	0.8231	0.8772	0.5840	0.4647	0.4604	0.4586	0.4693	0.5977	0.6065	0.5911	0.6014	0.5949	0.5878	0.5598	0.5340	0.5620	0.6175	0.6196	0.5848
NO	R095	3	0.3803	0.2703	0.2731	0.3242	0.3391	0.8034	0.8498	0.5749	0.4561	0.4466	0.4345	0.4457	0.5678	0.5840	0.5646	0.5750	0.5714	0.5702	0.5569	0.5346	0.5694	0.6194	0.6315	0.5983
NO	R095	4	0.3491	0.2504	0.2555	0.3035	0.3181	0.7642	0.8213	0.5743	0.4532	0.4458	0.4403	0.4464	0.5607	0.5784	0.5531	0.5635	0.5620	0.5531	0.5327	0.5046	0.5328	0.5786	0.5782	0.5369
NO	R095	5	0.3360	0.2326	0.2334	0.2741	0.2864	0.6884	0.7293	0.4936	0.3991	0.3921	0.3922	0.4032	0.5153	0.5192	0.5094	0.5135	0.5044	0.4943	0.4779	0.4589	0.4892	0.5433	0.5477	0.5136
NO	R095	6	0.3057	0.2197	0.2269	0.2643	0.2751	0.6575	0.6963	0.4859	0.3976	0.3861	0.3852	0.3889	0.4969	0.5205	0.5043	0.5125	0.5007	0.5009	0.4959	0.4661	0.4954	0.5446	0.5428	0.5203
NO	R095	7	0.2987	0.2119	0.2170	0.2526	0.2590	0.6407	0.6687	0.4638	0.3765	0.3864	0.3914	0.4080	0.5153	0.5288	0.5144	0.5267	0.4963	0.4944	0.4796	0.4478	0.4633	0.5098	0.5094	0.4743
NO	R095	8	0.3161	0.2180	0.2249	0.2665	0.2751	0.6548	0.6933	0.4617	0.3802	0.3787	0.3826	0.3905	0.5010	0.5280	0.5151	0.5199	0.5298	0.5177	0.5067	0.4739	0.4856	0.5176	0.5281	0.4987
NO	R095	9	0.3139	0.2229	0.2217	0.2552	0.2736	0.6378	0.6783	0.4538	0.3637	0.3616	0.3793	0.3727	0.4926	0.5130	0.5114	0.4928	0.4767	0.4900	0.4838	0.4524	0.4851	0.5223	0.5267	0.4932
NO	R095	10	0.3585	0.2595	0.2599	0.3036	0.3184	0.7686	0.8092	0.5430	0.4350	0.4273	0.4251	0.4377	0.5629	0.5733	0.5514	0.5672	0.5502	0.5503	0.5431	0.5120	0.5454	0.5874	0.5973	0.5692
NO	R095	11	0.3929	0.2796	0.2848	0.3339	0.3490	0.8317	0.8844	0.5876	0.4716	0.4619	0.4610	0.4675	0.6030	0.6197	0.5991	0.6062	0.5900	0.5865	0.5786	0.5551	0.5843	0.6406	0.6477	0.6136
NO	R095	12	0.4090	0.2942	0.2999	0.3512	0.3653	0.8572	0.9114	0.6097	0.4868	0.4763	0.4753	0.4854	0.6212	0.6352	0.6147	0.6233	0.6104	0.6128	0.5976	0.5729	0.6039	0.6615	0.6695	0.6368
NO	R096	1	0.3397	0.2718	0.2662	0.2904	0.2846	0.6780	0.7354	0.5002	0.3751	0.3704	0.3754	0.3849	0.5297	0.5445	0.5269	0.5328	0.5303	0.5270	0.5262	0.4878	0.5208	0.5751	0.5767	0.5402
NO	R096	2	0.3078	0.2443	0.2380	0.2607	0.2632	0.6418	0.6996	0.4703	0.3517	0.3526	0.3587	0.3659	0.5037	0.5112	0.4979	0.5050	0.5024	0.4934	0.4804	0.4444	0.4724	0.5239	0.5261	0.4919
NO	R096	3	0.3106	0.2435	0.2376	0.2607	0.2579	0.6261	0.6774	0.4628	0.3452	0.3418	0.3392	0.3468	0.4775	0.4916	0.4748	0.4820	0.4819	0.4779	0.4777	0.4447	0.4786	0.5253	0.5362	0.5034
NO	R096	4	0.2841	0.2253	0.2220	0.2430	0.2411	0.5949	0.6541	0.4619	0.3424	0.3406	0.3434	0.3470	0.4712	0.4866	0.4647	0.4720	0.4734	0.4630	0.4561	0.4188	0.4468	0.4897	0.4898	0.4503
NO	R096	5	0.2733	0.2091	0.2024	0.2187	0.2162	0.5352	0.5800	0.3958	0.3004	0.2986	0.3051	0.3126	0.4323	0.4359	0.4274	0.4293	0.4240	0.4129	0.4084	0.3801	0.4095	0.4593	0.4635	0.4304
NO	R096	6	0.2482	0.1974	0.1967	0.2106	0.2075	0.5110	0.5536	0.3896	0.2993	0.2940	0.2995	0.3014	0.4166	0.4370	0.4230	0.4285	0.4209	0.4185	0.4240	0.3861	0.4148	0.4604	0.4592	0.4361
NO	R096	7	0.2424	0.1903	0.1881	0.2011	0.1950	0.4978	0.5314	0.3716	0.2831	0.2942	0.3045	0.3165	0.4323	0.4441	0.4316	0.4405	0.4172	0.4130	0.4099	0.3707	0.3874	0.4306	0.4306	0.3969
NO	R096	8	0.2567	0.1958	0.1950	0.2124	0.2075	0.5089	0.5511	0.3699	0.2859	0.2881	0.2975	0.3027	0.4201	0.4433	0.4322	0.4347	0.4457	0.4328	0.4333	0.3927	0.4064	0.4372	0.4466	0.4176
NO	R096	9	0.2549	0.2003	0.1922	0.2032	0.2064	0.4955	0.5391	0.3635	0.2733	0.2750	0.2948	0.2887	0.4130	0.4307	0.4291	0.4118	0.4004	0.4092	0.4135	0.3745	0.4060	0.4413	0.4454	0.4129
NO	R096	10	0.2922	0.2337	0.2259	0.2432	0.2415	0.5986	0.6445	0.4365	0.3285	0.3262	0.3314	0.3402	0.4731	0.4823	0.4634	0.4752	0.4634	0.4607	0.4653	0.4252	0.4578	0.4974	0.5064	0.4782
NO	R096	11	0.3212	0.2520	0.2479	0.2687	0.2656	0.6484	0.7052	0.4730	0.3574	0.3535	0.3604	0.3643	0.5081	0.5226	0.5046	0.5089	0.4979	0.4920	0.4966	0.4621	0.4914	0.5437	0.5502	0.5166
NO	R096	12	0.3354	0.2657	0.2617	0.2842	0.2793	0.6694	0.7279	0.4921	0.3700	0.3657	0.3726	0.3794	0.5245	0.5366	0.5187	0.5243	0.5161	0.5153	0.5141	0.4781	0.5090	0.5625	0.5700	0.5374
NO	R097	1	0.4870	0.4137	0.3905	0.4138	0.4185	0.8038	0.8963	0.6904	0.5955	0.5898	0.5732	0.5867	0.6541	0.6723	0.6558	0.6601	0.6590	0.6771	0.6618	0.6419	0.6453	0.6991	0.6808	0.6521
NO	R097	2	0.4441	0.3751	0.3522	0.3754	0.3900	0.7615	0.8537	0.6510	0.5616	0.5636	0.5496	0.5597	0.6227	0.6323	0.6208	0.6268	0.6253	0.6349	0.6056	0.5865	0.5870	0.6383	0.6218	0.5950
NO	R097	3	0.4480	0.3745	0.3521	0.3760	0.3825	0.7429	0.8268	0.6408	0.5512	0.5471	0.5209	0.5319	0.5909	0.6085	0.5926	0.5987	0.6001	0.6155	0.6022	0.5871	0.5946	0.6400	0.6338	0.6088
NO	R097	4	0.4118	0.3483	0.3305	0.3526	0.3591	0.7062	0.7988	0.6401	0.5478	0.5462	0.5279	0.5329	0.5834	0.6025	0.5804	0.5865	0.5900	0.5968	0.5757	0.5537	0.5560	0.5976	0.5795	0.5454
NO	R097	5	0.3965	0.3245	0.3030	0.3193	0.3240	0.6361	0.7094	0.5502	0.4831	0.4813	0.4708	0.4817	0.5361	0.5407	0.5347	0.5344	0.5293	0.5333	0.5164	0.5036	0.5103	0.5612	0.5489	0.5217
NO	R097	6	0.3610	0.3073	0.2948	0.3081	0.3113	0.6073	0.6772	0.5419	0.4813	0.4740	0.4623	0.4646	0.5169	0.5420	0.5291	0.5333	0.5255	0.5403	0.5358	0.5113	0.5169	0.5624	0.5440	0.5286
NO	R097	7	0.3531	0.2966	0.2825	0.2948	0.2934	0.5919	0.6505	0.5171	0.4559	0.4743	0.4698	0.4874	0.5361	0.5507	0.5398	0.5484	0.5209	0.5333	0.5184	0.4914	0.4832	0.5265	0.5103	0.4816
NO	R097	8	0.3734	0.3047	0.2924	0.3107	0.3113	0.6049	0.6743	0.5148	0.4603	0.4649	0.4593	0.4665	0.5211	0.5497	0.5405	0.5410	0.5561	0.5585	0.5476	0.5199	0.5067	0.5345	0.5293	0.5065
NO	R097	9	0.3707	0.3117	0.2882	0.2978	0.3097	0.5891	0.6598	0.5061	0.4407	0.4441	0.4553	0.4455	0.5124	0.5343	0.5367	0.5130	0.5003	0.5287	0.5229	0.4965	0.5061	0.5395	0.5279	0.5008
NO	R097	10	0.4226	0.3602	0.3358	0.3526	0.3594	0.7105	0.7872	0.6053	0.5260	0.5238	0.5099	0.5225	0.5858	0.5973	0.5787	0.5907	0.5776	0.5938	0.5871	0.5618	0.5692	0.6067	0.5990	0.5786
NO	R097	11	0.4628	0.3870	0.3667	0.3871	0.3937	0.7693	0.8605	0.6551	0.5699	0.5655	0.5524	0.5578	0.6282	0.6464	0.6291	0.6316	0.6199	0.6333	0.6258	0.6096	0.6103	0.6622	0.6502	0.6245
NO	R097	12	0.4816	0.4055	0.3844	0.4063	0.4118	0.7938	0.8875	0.6798	0.5881	0.5830	0.5693	0.5788	0.6479	0.6630	0.6460	0.6500	0.6418	0.6626	0.6470	0.6298	0.6313	0.6844	0.6731	0.6490
NO	R098	1	0.4598	0.3357	0.3300	0.3350	0.3583	0.9352	1.0249	0.7206	0.5566	0.5530	0.5415	0.5549	0.7456	0.7665	0.7473	0.7527	0.7512	0.7729	0.7566	0.7327	0.7352	0.7966	0.7771	0.7453
NO	R098	2	0.4176	0.3018	0.2947	0.3005	0.3311	0.8863	0.9764	0.6789	0.5233	0.5272	0.5182	0.5283	0.7111	0.7224	0.7088	0.7161	0.7141	0.7261	0.6939	0.6711	0.6703	0.7289	0.7115	0.6816
NO	R098	3	0.4213	0.3010	0.2943	0.3005	0.3242	0.8648	0.9457	0.6682	0.5135	0.5113	0.4906	0.5012	0.6758	0.6958	0.6773	0.6846	0.6861	0.7046	0.6903	0.6719	0.6790	0.7311	0.7251	0.6974
NO	R098	4	0.3863	0.2787	0.2749	0.2799	0.3030	0.8221	0.9137	0.6675	0.5099	0.5102	0.4969	0.5018	0.6675	0.6892	0.6637	0.6710	0.6750	0.6837	0.6605	0.6346	0.6358	0.6834	0.6641	0.6260
NO	R098	5	0.3716	0.2587	0.2507	0.2516	0.2715	0.7405	0.8111	0.5732	0.4484	0.4482	0.4422	0.4529	0.6139	0.6191	0.6119	0.6118	0.6063	0.6117	0.5931	0.5778	0.5841	0.6421	0.6294	0.5990
NO	R098	6	0.3377	0.2442	0.2436	0.2421	0.2603	0.7069	0.7744	0.5643	0.4467	0.4413	0.4342	0.4365	0.5922	0.6206	0.6056	0.6107	0.6020	0.6196	0.6152	0.5865	0.5915	0.6436	0.6238	0.6069
NO	R098	7	0.3301	0.2354	0.2329	0.2311	0.2447	0.6889	0.7437	0.5384	0.4229	0.4416	0.4413	0.4583	0.6139	0.6305	0.6177	0.6278	0.5968	0.6116	0.5954	0.5638	0.5534	0.6027	0.5855	0.5534
NO	R098	8	0.3495	0.2421	0.2414	0.2443	0.2603	0.7041	0.7711	0.5359	0.4270	0.4327	0.4312	0.4383	0.5969	0.6295	0.6185	0.6194	0.6367	0.6403	0.6287	0.5962	0.5799	0.6119	0.6071	0.5818

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R098	9	0.3469	0.2478	0.2379	0.2336	0.2590	0.6857	0.7543	0.5268	0.4084	0.4131	0.4275	0.4184	0.5870	0.6118	0.6141	0.5875	0.5733	0.6064	0.6005	0.5696	0.5792	0.6175	0.6055	0.5753
NO	R098	10	0.3967	0.2889	0.2797	0.2802	0.3034	0.8271	0.9004	0.6310	0.4894	0.4888	0.4797	0.4922	0.6701	0.6831	0.6617	0.6756	0.6609	0.6802	0.6733	0.6436	0.6505	0.6936	0.6859	0.6634
NO	R098	11	0.4356	0.3115	0.3073	0.3099	0.3342	0.8954	0.9844	0.6831	0.5314	0.5289	0.5208	0.5263	0.7174	0.7382	0.7184	0.7216	0.7083	0.7246	0.7170	0.6974	0.6968	0.7561	0.7438	0.7151
NO	R098	12	0.4543	0.3282	0.3242	0.3278	0.3516	0.9236	1.0149	0.7094	0.5492	0.5460	0.5375	0.5471	0.7389	0.7565	0.7369	0.7419	0.7326	0.7569	0.7403	0.7195	0.7198	0.7805	0.7687	0.7420
NO	R099	1	0.8013	0.5454	0.5219	0.5664	0.6054	1.6700	1.8347	1.3100	0.9713	0.9538	0.9353	0.9608	1.1980	1.2324	1.1892	1.2070	1.2006	1.2371	1.2162	1.1338	1.1756	1.3027	1.2783	1.2013
NO	R099	2	0.7321	0.4935	0.4697	0.5126	0.5606	1.5854	1.7508	1.2375	0.9156	0.9115	0.8963	0.9172	1.1414	1.1605	1.1262	1.1463	1.1404	1.1622	1.1166	1.0388	1.0730	1.1931	1.1720	1.1001
NO	R099	3	0.7371	0.4906	0.4674	0.5109	0.5499	1.5486	1.6977	1.2192	0.9006	0.8867	0.8529	0.8739	1.0855	1.1183	1.0772	1.0971	1.0962	1.1276	1.1097	1.0390	1.0852	1.1950	1.1922	1.1229
NO	R099	4	0.6807	0.4577	0.4395	0.4788	0.5175	1.4754	1.6424	1.2166	0.8934	0.8831	0.8610	0.8734	1.0713	1.1068	1.0552	1.0751	1.0773	1.0939	1.0627	0.9821	1.0175	1.1192	1.0952	1.0119
NO	R099	5	0.6574	0.4280	0.4038	0.4352	0.4682	1.3339	1.4643	1.0547	0.7940	0.7842	0.7735	0.7949	0.9877	0.9980	0.9748	0.9830	0.9717	0.9828	0.9587	0.8971	0.9381	1.0540	1.0400	0.9705
NO	R099	6	0.6031	0.4072	0.3939	0.4212	0.4518	1.2766	1.4006	1.0398	0.7914	0.7738	0.7609	0.7696	0.9551	1.0005	0.9658	0.9816	0.9650	0.9946	0.9917	0.9100	0.9486	1.0552	1.0302	0.9810
NO	R099	7	0.5909	0.3945	0.3794	0.4048	0.4286	1.2454	1.3476	0.9956	0.7536	0.7738	0.7718	0.8033	0.9877	1.0154	0.9837	1.0071	0.9572	0.9826	0.9617	0.8766	0.8912	0.9918	0.9706	0.9002
NO	R099	8	0.6214	0.4040	0.3911	0.4243	0.4518	1.2714	1.3949	0.9914	0.7604	0.7599	0.7562	0.7724	0.9624	1.0141	0.9858	0.9954	1.0184	1.0266	1.0127	0.9244	0.9318	1.0063	1.0044	0.9433
NO	R099	9	0.6173	0.4118	0.3859	0.4082	0.4492	1.2398	1.3658	0.9758	0.7310	0.7292	0.7503	0.7406	0.9469	0.9869	0.9781	0.9462	0.9218	0.9746	0.9697	0.8852	0.9301	1.0148	1.0016	0.9334
NO	R099	10	0.6983	0.4732	0.4466	0.4797	0.5186	1.4843	1.6198	1.1557	0.8621	0.8506	0.8344	0.8588	1.0760	1.0984	1.0530	1.0826	1.0570	1.0894	1.0833	0.9959	1.0412	1.1358	1.1303	1.0704
NO	R099	11	0.7598	0.5047	0.4853	0.5243	0.5641	1.6006	1.7641	1.2437	0.9286	0.9134	0.8998	0.9134	1.1501	1.1842	1.1397	1.1540	1.1300	1.1581	1.1504	1.0760	1.1115	1.2343	1.2210	1.1504
NO	R099	12	0.7915	0.5326	0.5128	0.5543	0.5936	1.6498	1.8172	1.2904	0.9590	0.9424	0.9283	0.9481	1.1862	1.2149	1.1704	1.1876	1.1697	1.2107	1.1893	1.1122	1.1502	1.2755	1.2640	1.1949
NO	R100	1	1.1306	0.6319	0.6446	0.8299	0.9047	2.3541	2.5125	1.8909	1.3971	1.3572	1.3825	1.4255	1.3495	1.3948	1.3557	1.3687	1.4080	1.4040	1.3805	1.3161	1.3261	1.4558	1.4712	1.4268
NO	R100	2	1.0373	0.5723	0.5811	0.7551	0.8448	2.2406	2.4019	1.7926	1.3233	1.3015	1.3298	1.3656	1.2897	1.3184	1.2889	1.3046	1.3415	1.3232	1.2728	1.2113	1.2155	1.3377	1.3535	1.3125
NO	R100	3	1.0455	0.5696	0.5792	0.7547	0.8293	2.1890	2.3301	1.7666	1.3011	1.2662	1.2659	1.3027	1.2293	1.2724	1.2350	1.2505	1.2919	1.2858	1.2663	1.2122	1.2297	1.3410	1.3770	1.3399
NO	R100	4	0.9668	0.5310	0.5444	0.7091	0.7818	2.0868	2.2556	1.7658	1.2933	1.2637	1.2811	1.3047	1.2143	1.2604	1.2111	1.2266	1.2712	1.2492	1.2148	1.1485	1.1559	1.2580	1.2679	1.2116
NO	R100	5	0.9333	0.4958	0.4994	0.6442	0.7082	1.8871	2.0109	1.5302	1.1494	1.1221	1.1505	1.1862	1.1217	1.1391	1.1209	1.1237	1.1489	1.1246	1.0983	1.0513	1.0676	1.1860	1.2051	1.1628
NO	R100	6	0.8555	0.4710	0.4867	0.6228	0.6825	1.8053	1.9227	1.5082	1.1455	1.1067	1.1313	1.1474	1.0852	1.1419	1.1106	1.1221	1.1410	1.1380	1.1358	1.0663	1.0795	1.1878	1.1943	1.1758
NO	R100	7	0.8377	0.4558	0.4679	0.5977	0.6461	1.7607	1.8492	1.4430	1.0894	1.1069	1.1481	1.1991	1.1217	1.1587	1.1310	1.1509	1.1320	1.1244	1.1018	1.0276	1.0152	1.1172	1.1261	1.0802
NO	R100	8	0.8820	0.4672	0.4831	0.6276	0.6825	1.7978	1.9148	1.4368	1.0995	1.0863	1.1240	1.1517	1.0933	1.1573	1.1332	1.1377	1.2031	1.1739	1.1592	1.0828	1.0606	1.1335	1.1647	1.1312
NO	R100	9	0.8761	0.4766	0.4764	0.6029	0.6786	1.7527	1.8746	1.4138	1.0557	1.0412	1.1151	1.1028	1.0758	1.1265	1.1246	1.0820	1.0905	1.1154	1.1108	1.0375	1.0587	1.1429	1.1616	1.1196
NO	R100	10	0.9908	0.5490	0.5531	0.7097	0.7827	2.0980	2.2236	1.6750	1.2461	1.2161	1.2408	1.2814	1.2190	1.2506	1.2080	1.2347	1.2470	1.2436	1.2370	1.1641	1.1815	1.2760	1.3073	1.2792
NO	R100	11	1.0774	0.5865	0.6017	0.7752	0.8515	2.2633	2.4219	1.8038	1.3415	1.3053	1.3363	1.3609	1.3000	1.3448	1.3046	1.3138	1.3306	1.3198	1.3115	1.2549	1.2592	1.3840	1.4100	1.3718
NO	R100	12	1.1184	0.6178	0.6338	0.8145	0.8900	2.3280	2.4898	1.8651	1.3810	1.3425	1.3739	1.4081	1.3375	1.3769	1.3369	1.3493	1.3744	1.3761	1.3522	1.2932	1.2996	1.4272	1.4559	1.4206
NO	R103	1	0.2371	0.2053	0.2085	0.2225	0.2252	0.3865	0.4054	0.3049	0.2952	0.2834	0.2747	0.2755	0.3480	0.3427	0.3446	0.3530	0.3604	0.3846	0.3930	0.3696	0.3397	0.3398	0.3380	0.3237
NO	R103	2	0.2151	0.1853	0.1874	0.2013	0.2095	0.3650	0.3850	0.2863	0.2772	0.2700	0.2625	0.2619	0.3306	0.3216	0.3255	0.3345	0.3414	0.3601	0.3590	0.3370	0.3082	0.3093	0.3081	0.2945
NO	R103	3	0.2170	0.1849	0.1874	0.2015	0.2054	0.3559	0.3724	0.2816	0.2720	0.2618	0.2484	0.2482	0.3135	0.3091	0.3104	0.3192	0.3273	0.3488	0.3570	0.3373	0.3122	0.3100	0.3139	0.3013
NO	R103	4	0.1988	0.1715	0.1756	0.1886	0.1928	0.3379	0.3593	0.2810	0.2699	0.2610	0.2515	0.2484	0.3092	0.3060	0.3038	0.3125	0.3215	0.3380	0.3409	0.3178	0.2915	0.2890	0.2865	0.2694
NO	R103	5	0.1914	0.1595	0.1607	0.1706	0.1737	0.3037	0.3182	0.2405	0.2373	0.2292	0.2236	0.2240	0.2838	0.2742	0.2796	0.2844	0.2882	0.3016	0.3055	0.2888	0.2672	0.2711	0.2712	0.2575
NO	R103	6	0.1738	0.1508	0.1563	0.1645	0.1669	0.2897	0.3035	0.2368	0.2363	0.2256	0.2195	0.2160	0.2736	0.2748	0.2766	0.2838	0.2861	0.3058	0.3170	0.2933	0.2706	0.2718	0.2687	0.2609
NO	R103	7	0.1700	0.1455	0.1498	0.1574	0.1573	0.2823	0.2914	0.2258	0.2237	0.2258	0.2232	0.2267	0.2838	0.2793	0.2823	0.2919	0.2836	0.3017	0.3067	0.2817	0.2530	0.2542	0.2519	0.2374
NO	R103	8	0.1799	0.1495	0.1550	0.1659	0.1669	0.2886	0.3022	0.2247	0.2259	0.2212	0.2181	0.2168	0.2760	0.2788	0.2826	0.2880	0.3028	0.3160	0.3241	0.2982	0.2653	0.2581	0.2613	0.2499
NO	R103	9	0.1786	0.1530	0.1528	0.1590	0.1660	0.2810	0.2956	0.2208	0.2161	0.2112	0.2162	0.2070	0.2713	0.2709	0.2807	0.2729	0.2722	0.2990	0.3094	0.2846	0.2649	0.2606	0.2607	0.2471
NO	R103	10	0.2044	0.1776	0.1784	0.1886	0.1929	0.3402	0.3541	0.2655	0.2590	0.2501	0.2427	0.2436	0.3106	0.3032	0.3029	0.3147	0.3148	0.3363	0.3478	0.3226	0.2986	0.2936	0.2964	0.2861
NO	R103	11	0.2245	0.1912	0.1952	0.2074	0.2115	0.3687	0.3879	0.2879	0.2814	0.2707	0.2639	0.2608	0.3335	0.3287	0.3299	0.3370	0.3382	0.3591	0.3710	0.3504	0.3204	0.3210	0.3222	0.3093
NO	R103	12	0.2342	0.2009	0.2050	0.2181	0.2214	0.3813	0.4011	0.2998	0.2912	0.2799	0.2726	0.2714	0.3444	0.3376	0.3391	0.3473	0.3507	0.3760	0.3840	0.3624	0.3320	0.3322	0.3341	0.3219
NO	R104	1	0.2481	0.2126	0.2167	0.2259	0.2298	0.4184	0.4427	0.3380	0.3998	0.3693	0.3423	0.3346	0.2651	0.2591	0.2656	0.2800	0.2902	0.3084	0.3273	0.3110	0.2625	0.2391	0.2337	0.2288
NO	R104	2	0.2253	0.1920	0.1949	0.2044	0.2139	0.3954	0.4208	0.3176	0.3765	0.3523	0.3277	0.3185	0.2511	0.2420	0.2499	0.2642	0.2740	0.2878	0.2977	0.2825	0.2371	0.2164	0.2116	0.2068
NO	R104	3	0.2273	0.1917	0.1949	0.2046	0.2098	0.3857	0.4071	0.3125	0.3695	0.3418	0.3103	0.3023	0.2375	0.2322	0.2379	0.2517	0.2623	0.2783	0.2958	0.2826	0.2400	0.2167	0.2156	0.2116
NO	R104	4	0.2083	0.1779	0.1827	0.1916	0.1968	0.3663	0.3930	0.3119	0.3671	0.3410	0.3143	0.3026	0.2340	0.2294	0.2324	0.2462	0.2573	0.2691	0.2821	0.2659	0.2235	0.2013	0.1959	0.1883
NO	R104	5	0.2006	0.1655	0.1673	0.1733	0.1774	0.3294	0.3482	0.2672	0.3234	0.3000	0.2798	0.2732	0.2145	0.2053	0.2137	0.2238	0.2303	0.2400	0.2525	0.2414	0.2047	0.1888	0.1853	0.1798
NO	R104	6	0.1823	0.1565	0.1627	0.1671	0.1704	0.3144	0.3322	0.2632	0.3222	0.2955	0.2748	0.2634	0.2066	0.2058	0.2114	0.2233	0.2287	0.2433	0.2623	0.2451	0.2073	0.1892	0.1835	0.1822
NO	R104	7	0.1783	0.1510	0.1559	0.1599	0.1606	0.3064	0.3189	0.2509	0.3051	0.2957	0.2793	0.2765	0.2145	0.2092	0.2158	0.2296	0.2267	0.2400	0.2535	0.2355	0.1937	0.1767	0.1717	0.1654
NO	R104	8	0.1886	0.1551	0.1613	0.1686	0.1704	0.3130	0.3308	0.2497	0.3081	0.2897	0.2730	0.2646	0.2084	0.2088	0.2161	0.2266	0.2421	0.2515	0.2681	0.2493	0.2031	0.1794	0.1784	0.1743
NO	R104	9	0.1873	0.1588	0.1591	0.1615	0.1695	0.3049	0.3236	0.2455	0.2947	0.2768	0.2706	0.2525	0.2050	0.2029	0.2145	0.2148	0.2175	0.2379	0.2558	0.2379	0.2029	0.1812	0.1779	0.1724
NO	R104	10	0.2141	0.1842	0.1856	0.1916	0.1970	0.3687	0.3872	0.2946	0.3524	0.3270	0.3034	0.2968	0.2351	0.2275	0.2319	0.2481	0.2520	0.2679	0.2880	0.2700	0.2293	0.2047	0.2031	0.2005
NO	R104	11	0.2350	0.1981	0.2030	0.2107	0.2159	0.3996	0.4240	0.3193	0.3821	0.3534	0.3294	0.3173	0.2532	0.2475	0.2532	0.2661	0.2713	0.2866	0.3078	0.2938	0.2464	0.2246	0.2214	0.2175
NO	R104	12	0.2451	0.2081	0.2131	0.2215	0.2260	0.4128	0.4381	0.3324	0.3948	0.3647	0.3399	0.3299	0.2622	0.2547	0.2608	0.2749	0.2819	0.3011	0.3193	0.3045	0.2561	0.2334	0.2306	0.2273
NO	R105	1	0.2511	0.2063	0.2099	0.2302	0.2345	0.4604	0.4851	0.3396	0.2711	0.2672	0.2701	0.2757	0.3099	0.3175	0.3105	0.3107	0.3083	0.3086	0.3018	0.2918	0.3049	0.3332	0.3306	0.3149
NO	R105	2	0.2283	0.1862	0.1886	0.2081	0.2181	0.4355	0.4614	0.3194	0.2547	0.2545	0.2583	0.2623	0.2941	0.2975	0.2928	0.2939	0.2915	0.2883	0.2750	0.2653	0.2761	0.3029	0.3008	0.2862
NO	R105	3	0.2303	0.1858	0.1885	0.2083	0.2139	0.4249	0.4466	0.3143	0.2500	0.2469	0.2446	0.2488	0.2785	0.2858	0.2791	0.2802	0.2793	0.2791	0.2732	0.2655	0.2796	0.3035	0.3066	0.2929
NO	R105	4	0.2112	0.1723	0.1765	0.1950	0.2006	0.4037	0.4311	0.3137	0.2481	0.2462	0.2476	0.2491	0.2747	0.2827	0.2729	0.2742	0.2742	0.2701	0.2605	0.2497	0.2607	0.2827	0.2796	0.2615
NO	R105	5	0.2031	0.1600	0.1614	0.1762	0.1805	0.3631	0.3821	0.2688	0.2181	0.2161	0.2202	0.2247	0.2517	0.2530	0.2509	0.2491	0.2453	0.2406	0.2329	0.2264	0.2387	0.2650	0.2644	0.2498
NO	R105	6	0.1846	0.1513	0.1570	0.1698	0.1734	0.3466	0.3647	0.2646	0.2171	0.2128	0.2162	0.2165	0.2425	0.2536	0.2482	0.2486	0.2435	0.2439	0.2419	0.2300	0.2418	0.2656	0.2619	0.2531

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R105	7	0.1805	0.1459	0.1504	0.1624	0.1634	0.3376	0.3501	0.2526	0.2055	0.2129	0.2198	0.2274	0.2517	0.2578	0.2533	0.2558	0.2413	0.2406	0.2338	0.2207	0.2258	0.2484	0.2455	0.2302
NO	R105	8	0.1910	0.1502	0.1557	0.1713	0.1734	0.3452	0.3631	0.2513	0.2075	0.2086	0.2148	0.2175	0.2446	0.2574	0.2537	0.2522	0.2580	0.2523	0.2474	0.2340	0.2369	0.2521	0.2547	0.2424
NO	R105	9	0.1896	0.1534	0.1535	0.1641	0.1725	0.3360	0.3551	0.2470	0.1985	0.1991	0.2129	0.2074	0.2405	0.2500	0.2519	0.2389	0.2316	0.2384	0.2359	0.2231	0.2367	0.2545	0.2540	0.2395
NO	R105	10	0.2168	0.1784	0.1794	0.1950	0.2007	0.4062	0.4249	0.2965	0.2381	0.2359	0.2390	0.2442	0.2758	0.2803	0.2722	0.2762	0.2684	0.2687	0.2660	0.2534	0.2673	0.2872	0.2892	0.2779
NO	R105	11	0.2380	0.1920	0.1964	0.2146	0.2202	0.4401	0.4650	0.3213	0.2586	0.2553	0.2596	0.2613	0.2966	0.3042	0.2968	0.2960	0.2887	0.2875	0.2841	0.2759	0.2871	0.3143	0.3147	0.3007
NO	R105	12	0.2482	0.2018	0.2065	0.2258	0.2306	0.4544	0.4801	0.3341	0.2675	0.2638	0.2681	0.2718	0.3066	0.3127	0.3054	0.3054	0.2997	0.3015	0.2946	0.2859	0.2979	0.3257	0.3266	0.3132
NO	R106	1	0.2749	0.2133	0.2182	0.2439	0.2543	0.5468	0.5767	0.3920	0.3051	0.2985	0.3018	0.3079	0.2565	0.2595	0.2568	0.2590	0.2592	0.2631	0.2622	0.2569	0.2534	0.2608	0.2602	0.2547
NO	R106	2	0.2502	0.1925	0.1960	0.2206	0.2369	0.5181	0.5491	0.3693	0.2870	0.2846	0.2889	0.2934	0.2433	0.2428	0.2420	0.2448	0.2450	0.2457	0.2386	0.2334	0.2292	0.2368	0.2365	0.2312
NO	R106	3	0.2524	0.1920	0.1958	0.2209	0.2323	0.5057	0.5318	0.3635	0.2816	0.2760	0.2737	0.2785	0.2302	0.2332	0.2305	0.2333	0.2346	0.2376	0.2369	0.2335	0.2321	0.2372	0.2409	0.2366
NO	R106	4	0.2317	0.1781	0.1834	0.2068	0.2181	0.4807	0.5137	0.3631	0.2797	0.2755	0.2773	0.2789	0.2270	0.2307	0.2254	0.2282	0.2302	0.2299	0.2260	0.2197	0.2163	0.2209	0.2196	0.2110
NO	R106	5	0.2228	0.1653	0.1676	0.1868	0.1964	0.4328	0.4556	0.3116	0.2460	0.2420	0.2467	0.2516	0.2082	0.2065	0.2073	0.2075	0.2060	0.2049	0.2022	0.1993	0.1982	0.2070	0.2076	0.2016
NO	R106	6	0.2027	0.1562	0.1630	0.1800	0.1887	0.4132	0.4351	0.3067	0.2451	0.2383	0.2423	0.2425	0.2006	0.2070	0.2051	0.2071	0.2046	0.2077	0.2100	0.2025	0.2008	0.2075	0.2056	0.2042
NO	R106	7	0.1981	0.1507	0.1561	0.1721	0.1778	0.4026	0.4177	0.2928	0.2320	0.2385	0.2462	0.2547	0.2082	0.2104	0.2092	0.2131	0.2028	0.2050	0.2030	0.1943	0.1875	0.1941	0.1927	0.1858
NO	R106	8	0.2096	0.1551	0.1616	0.1816	0.1887	0.4115	0.4331	0.2914	0.2342	0.2336	0.2407	0.2436	0.2023	0.2101	0.2096	0.2101	0.2166	0.2148	0.2146	0.2060	0.1967	0.1970	0.2000	0.1956
NO	R106	9	0.2082	0.1585	0.1593	0.1739	0.1877	0.4007	0.4236	0.2864	0.2240	0.2230	0.2386	0.2324	0.1989	0.2041	0.2081	0.1991	0.1946	0.2032	0.2048	0.1964	0.1965	0.1988	0.1994	0.1933
NO	R106	10	0.2378	0.1843	0.1864	0.2068	0.2182	0.4836	0.5062	0.3432	0.2684	0.2640	0.2677	0.2734	0.2280	0.2287	0.2249	0.2299	0.2254	0.2288	0.2308	0.2231	0.2218	0.2244	0.2272	0.2243
NO	R106	11	0.2608	0.1984	0.2041	0.2275	0.2392	0.5236	0.5535	0.3716	0.2913	0.2856	0.2904	0.2922	0.2454	0.2483	0.2453	0.2466	0.2425	0.2448	0.2467	0.2428	0.2383	0.2457	0.2473	0.2428
NO	R106	12	0.2717	0.2086	0.2146	0.2393	0.2502	0.5400	0.5709	0.3859	0.3010	0.2947	0.2997	0.3037	0.2537	0.2553	0.2524	0.2544	0.2519	0.2570	0.2557	0.2515	0.2473	0.2548	0.2571	0.2532
NO	R107	1	0.2660	0.2160	0.2226	0.2364	0.2434	0.5044	0.5372	0.3713	0.2930	0.2882	0.2915	0.2969	0.3744	0.3853	0.3736	0.3764	0.3746	0.3752	0.3666	0.3508	0.3678	0.4058	0.4042	0.3824
NO	R107	2	0.2421	0.1951	0.2004	0.2140	0.2266	0.4776	0.5113	0.3496	0.2755	0.2748	0.2791	0.2828	0.3559	0.3619	0.3531	0.3569	0.3549	0.3512	0.3346	0.3197	0.3339	0.3698	0.3688	0.3485
NO	R107	3	0.2443	0.1947	0.2003	0.2143	0.2222	0.4660	0.4950	0.3441	0.2703	0.2666	0.2643	0.2684	0.3375	0.3481	0.3368	0.3407	0.3404	0.3402	0.3327	0.3200	0.3382	0.3707	0.3759	0.3566
NO	R107	4	0.2242	0.1807	0.1877	0.2007	0.2085	0.4429	0.4781	0.3437	0.2686	0.2660	0.2677	0.2688	0.3330	0.3444	0.3296	0.3335	0.3344	0.3296	0.3176	0.3014	0.3158	0.3457	0.3434	0.3190
NO	R107	5	0.2156	0.1679	0.1718	0.1815	0.1878	0.3986	0.4240	0.2948	0.2361	0.2337	0.2382	0.2426	0.3054	0.3085	0.3032	0.3034	0.2995	0.2939	0.2843	0.2735	0.2894	0.3242	0.3249	0.3049
NO	R107	6	0.1962	0.1587	0.1671	0.1749	0.1804	0.3805	0.4048	0.2902	0.2352	0.2301	0.2339	0.2338	0.2944	0.3093	0.3000	0.3027	0.2974	0.2980	0.2953	0.2778	0.2931	0.3250	0.3219	0.3089
NO	R107	7	0.1918	0.1532	0.1601	0.1673	0.1700	0.3707	0.3887	0.2770	0.2226	0.2303	0.2377	0.2455	0.3054	0.3143	0.3061	0.3114	0.2946	0.2940	0.2854	0.2667	0.2739	0.3040	0.3018	0.2812
NO	R107	8	0.2029	0.1576	0.1657	0.1765	0.1804	0.3790	0.4030	0.2757	0.2248	0.2256	0.2324	0.2348	0.2968	0.3139	0.3066	0.3072	0.3149	0.3080	0.3018	0.2825	0.2872	0.3086	0.3131	0.2959
NO	R107	9	0.2015	0.1610	0.1634	0.1691	0.1794	0.3690	0.3942	0.2710	0.2150	0.2154	0.2303	0.2240	0.2919	0.3049	0.3044	0.2910	0.2828	0.2913	0.2880	0.2695	0.2869	0.3114	0.3122	0.2925
NO	R107	10	0.2301	0.1870	0.1908	0.2007	0.2086	0.4456	0.4712	0.3248	0.2577	0.2549	0.2584	0.2635	0.3344	0.3414	0.3287	0.3359	0.3273	0.3279	0.3241	0.3058	0.3236	0.3511	0.3550	0.3387
NO	R107	11	0.2524	0.2012	0.2086	0.2207	0.2288	0.4826	0.5154	0.3518	0.2798	0.2757	0.2805	0.2817	0.3591	0.3700	0.3579	0.3596	0.3517	0.3501	0.3459	0.3324	0.3472	0.3837	0.3857	0.3659
NO	R107	12	0.2630	0.2114	0.2191	0.2320	0.2394	0.4980	0.5317	0.3654	0.2890	0.2847	0.2894	0.2927	0.3706	0.3798	0.3678	0.3705	0.3646	0.3667	0.3580	0.3439	0.3597	0.3970	0.3997	0.3805
NO	R108	1	0.3218	0.2453	0.2539	0.2737	0.2922	0.6659	0.7091	0.4802	0.3593	0.3542	0.3606	0.3696	0.2715	0.2752	0.2709	0.2721	0.2706	0.2700	0.2663	0.2603	0.2679	0.2816	0.2805	0.2717
NO	R108	2	0.2940	0.2223	0.2292	0.2484	0.2729	0.6321	0.6764	0.4537	0.3392	0.3387	0.3461	0.3531	0.2576	0.2579	0.2554	0.2574	0.2559	0.2522	0.2427	0.2368	0.2426	0.2560	0.2552	0.2469
NO	R108	3	0.2966	0.2220	0.2292	0.2488	0.2678	0.6170	0.6554	0.4468	0.3330	0.3289	0.3283	0.3357	0.2440	0.2478	0.2434	0.2454	0.2452	0.2442	0.2411	0.2370	0.2457	0.2565	0.2601	0.2526
NO	R108	4	0.2729	0.2063	0.2151	0.2333	0.2516	0.5871	0.6336	0.4465	0.3310	0.3284	0.3328	0.3365	0.2407	0.2451	0.2381	0.2401	0.2407	0.2363	0.2299	0.2230	0.2291	0.2389	0.2372	0.2255
NO	R108	5	0.2627	0.1919	0.1970	0.2111	0.2269	0.5291	0.5628	0.3841	0.2920	0.2894	0.2968	0.3041	0.2207	0.2195	0.2190	0.2184	0.2155	0.2106	0.2058	0.2023	0.2099	0.2240	0.2243	0.2154
NO	R108	6	0.2393	0.1816	0.1917	0.2035	0.2180	0.5054	0.5375	0.3782	0.2908	0.2850	0.2915	0.2933	0.2127	0.2200	0.2167	0.2179	0.2139	0.2135	0.2137	0.2056	0.2126	0.2245	0.2222	0.2183
NO	R108	7	0.2340	0.1752	0.1837	0.1947	0.2056	0.4925	0.5162	0.3612	0.2754	0.2851	0.2962	0.3077	0.2207	0.2236	0.2211	0.2242	0.2120	0.2106	0.2066	0.1973	0.1987	0.2100	0.2083	0.1986
NO	R108	8	0.2474	0.1802	0.1901	0.2053	0.2180	0.5034	0.5352	0.3595	0.2781	0.2795	0.2896	0.2946	0.2145	0.2233	0.2214	0.2211	0.2266	0.2208	0.2185	0.2091	0.2084	0.2131	0.2161	0.2090
NO	R108	9	0.2457	0.1841	0.1874	0.1967	0.2169	0.4902	0.5235	0.3534	0.2662	0.2669	0.2870	0.2811	0.2110	0.2170	0.2199	0.2095	0.2035	0.2087	0.2084	0.1994	0.2082	0.2151	0.2155	0.2066
NO	R108	10	0.2799	0.2134	0.2185	0.2333	0.2517	0.5904	0.6243	0.4223	0.3178	0.3150	0.3214	0.3298	0.2417	0.2430	0.2374	0.2419	0.2356	0.2351	0.2348	0.2263	0.2349	0.2427	0.2453	0.2396
NO	R108	11	0.3063	0.2293	0.2386	0.2562	0.2756	0.6388	0.6820	0.4567	0.3442	0.3399	0.3480	0.3519	0.2598	0.2637	0.2588	0.2592	0.2534	0.2515	0.2507	0.2463	0.2522	0.2656	0.2669	0.2593
NO	R108	12	0.3184	0.2404	0.2500	0.2688	0.2877	0.6580	0.7023	0.4731	0.3549	0.3501	0.3582	0.3648	0.2686	0.2710	0.2663	0.2674	0.2630	0.2638	0.2600	0.2551	0.2617	0.2752	0.2772	0.2702
NO	R109	1	0.2858	0.2168	0.2223	0.2473	0.2633	0.6088	0.6509	0.4331	0.3229	0.3180	0.3219	0.3300	0.2671	0.2721	0.2677	0.2672	0.2659	0.2671	0.2633	0.2562	0.2633	0.2813	0.2788	0.2689
NO	R109	2	0.2603	0.1957	0.1996	0.2237	0.2453	0.5773	0.6202	0.4086	0.3042	0.3037	0.3086	0.3148	0.2534	0.2549	0.2524	0.2527	0.2513	0.2494	0.2395	0.2328	0.2383	0.2554	0.2535	0.2442
NO	R109	3	0.2626	0.1952	0.1996	0.2239	0.2405	0.5632	0.6007	0.4022	0.2986	0.2946	0.2923	0.2989	0.2399	0.2448	0.2404	0.2409	0.2407	0.2413	0.2380	0.2330	0.2412	0.2560	0.2583	0.2498
NO	R109	4	0.2411	0.1811	0.1869	0.2096	0.2258	0.5356	0.5805	0.4018	0.2966	0.2941	0.2962	0.2994	0.2366	0.2421	0.2352	0.2356	0.2363	0.2336	0.2270	0.2191	0.2250	0.2384	0.2354	0.2229
NO	R109	5	0.2320	0.1684	0.1708	0.1893	0.2032	0.4823	0.5151	0.3452	0.2610	0.2586	0.2638	0.2703	0.2168	0.2166	0.2161	0.2141	0.2113	0.2080	0.2031	0.1987	0.2060	0.2236	0.2228	0.2131
NO	R109	6	0.2111	0.1591	0.1661	0.1824	0.1951	0.4604	0.4917	0.3399	0.2600	0.2546	0.2590	0.2605	0.2090	0.2171	0.2137	0.2136	0.2099	0.2108	0.2108	0.2018	0.2087	0.2240	0.2206	0.2158
NO	R109	7	0.2062	0.1533	0.1589	0.1742	0.1836	0.4486	0.4721	0.3243	0.2463	0.2547	0.2632	0.2735	0.2168	0.2206	0.2182	0.2198	0.2081	0.2081	0.2039	0.1938	0.1948	0.2094	0.2067	0.1962
NO	R109	8	0.2183	0.1577	0.1647	0.1839	0.1951	0.4585	0.4895	0.3228	0.2487	0.2496	0.2573	0.2616	0.2107	0.2203	0.2185	0.2168	0.2223	0.2181	0.2156	0.2053	0.2045	0.2126	0.2144	0.2065
NO	R109	9	0.2168	0.1614	0.1623	0.1760	0.1941	0.4465	0.4789	0.3173	0.2379	0.2383	0.2549	0.2498	0.2072	0.2141	0.2170	0.2054	0.1996	0.2063	0.2055	0.1959	0.2043	0.2146	0.2139	0.2042
NO	R109	10	0.2476	0.1876	0.1901	0.2096	0.2259	0.5389	0.5720	0.3799	0.2847	0.2819	0.2861	0.2936	0.2376	0.2401	0.2345	0.2374	0.2313	0.2325	0.2319	0.2225	0.2306	0.2422	0.2437	0.2371
NO	R109	11	0.2714	0.2019	0.2080	0.2307	0.2477	0.5833	0.6253	0.4112	0.3088	0.3047	0.3102	0.3135	0.2555	0.2605	0.2557	0.2546	0.2489	0.2486	0.2477	0.2422	0.2478	0.2652	0.2652	0.2566
NO	R109	12	0.2825	0.2121	0.2186	0.2426	0.2590	0.6013	0.6445	0.4266	0.3188	0.3141	0.3197	0.3255	0.2642	0.2678	0.2631	0.2625	0.2584	0.2609	0.2568	0.2509	0.2571	0.2748	0.2754	0.2673
NO	R110	1	0.2619	0.2166	0.2245	0.2365	0.2421	0.4777	0.5078	0.3567	0.2889	0.2841	0.2871	0.2917	0.3529	0.3620	0.3522	0.3549	0.3532	0.3558	0.3490	0.3337	0.3470	0.3792	0.3776	0.3579
NO	R110	2	0.2384	0.1959	0.2022	0.2142	0.2254	0.4523	0.4832	0.3358	0.2716	0.2710	0.2748	0.2779	0.3354	0.3397	0.3326	0.3362	0.3345	0.3328	0.3182	0.3038	0.3147	0.3453	0.3442	0.3259
NO	R110	3	0.2405	0.1955	0.2021	0.2146	0.2211	0.4413	0.4678	0.3305	0.2665	0.2628	0.2602	0.2638	0.3178	0.3265	0.3172	0.3208	0.3207	0.3222	0.3163	0.3041	0.3188	0.3461	0.3508	0.3335
NO	R110	4	0.2208	0.1816	0.1895	0.2010	0.2075	0.4194	0.4517	0.3300	0.2647	0.2621	0.2636	0.2641	0.3134	0.3231	0.3103	0.3140	0.3150	0.3121	0.3019	0.2862	0.2974	0.3226	0.3203	0.2981

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R110	5	0.2123	0.1688	0.1735	0.1818	0.1869	0.3774	0.4005	0.2831	0.2328	0.2304	0.2347	0.2385	0.2875	0.2893	0.2853	0.2854	0.2819	0.2782	0.2702	0.2597	0.2726	0.3025	0.3029	0.2848
NO	R110	6	0.1932	0.1597	0.1688	0.1753	0.1796	0.3604	0.3824	0.2787	0.2320	0.2269	0.2304	0.2298	0.2770	0.2900	0.2823	0.2849	0.2799	0.2820	0.2805	0.2638	0.2760	0.3032	0.3001	0.2885
NO	R110	7	0.1889	0.1541	0.1618	0.1677	0.1692	0.3511	0.3672	0.2660	0.2196	0.2270	0.2342	0.2412	0.2875	0.2947	0.2881	0.2930	0.2774	0.2782	0.2713	0.2532	0.2578	0.2836	0.2813	0.2626
NO	R110	8	0.1998	0.1585	0.1674	0.1769	0.1796	0.3589	0.3807	0.2647	0.2218	0.2224	0.2288	0.2308	0.2794	0.2943	0.2886	0.2891	0.2964	0.2916	0.2868	0.2684	0.2705	0.2879	0.2919	0.2764
NO	R110	9	0.1984	0.1619	0.1651	0.1695	0.1786	0.3494	0.3724	0.2602	0.2120	0.2123	0.2269	0.2202	0.2747	0.2859	0.2865	0.2739	0.2662	0.2758	0.2737	0.2559	0.2702	0.2905	0.2910	0.2732
NO	R110	10	0.2266	0.1879	0.1926	0.2010	0.2076	0.4220	0.4452	0.3119	0.2541	0.2513	0.2545	0.2590	0.3148	0.3202	0.3094	0.3162	0.3083	0.3105	0.3081	0.2906	0.3048	0.3277	0.3311	0.3165
NO	R110	11	0.2485	0.2020	0.2105	0.2209	0.2276	0.4570	0.4870	0.3378	0.2758	0.2718	0.2762	0.2768	0.3383	0.3473	0.3371	0.3388	0.3314	0.3318	0.3290	0.3160	0.3273	0.3583	0.3600	0.3422
NO	R110	12	0.2589	0.2121	0.2210	0.2321	0.2381	0.4716	0.5026	0.3510	0.2850	0.2806	0.2849	0.2878	0.3493	0.3565	0.3466	0.3490	0.3436	0.3477	0.3407	0.3271	0.3392	0.3709	0.3733	0.3561
NO	R123	1	0.3075	0.2611	0.2536	0.2646	0.2695	0.5715	0.6177	0.5093	0.4819	0.4654	0.4529	0.4492	0.4486	0.4507	0.4495	0.4644	0.4636	0.4735	0.4756	0.4486	0.4429	0.4584	0.4492	0.4194
NO	R123	2	0.2778	0.2345	0.2263	0.2375	0.2488	0.5397	0.5865	0.4782	0.4524	0.4433	0.4328	0.4270	0.4253	0.4219	0.4234	0.4391	0.4383	0.4422	0.4330	0.4076	0.4005	0.4161	0.4084	0.3805
NO	R123	3	0.2803	0.2337	0.2258	0.2375	0.2437	0.5262	0.5674	0.4704	0.4439	0.4297	0.4095	0.4048	0.4026	0.4050	0.4034	0.4185	0.4199	0.4279	0.4302	0.4078	0.4056	0.4170	0.4161	0.3894
NO	R123	4	0.2560	0.2160	0.2107	0.2213	0.2276	0.4994	0.5475	0.4694	0.4407	0.4285	0.4146	0.4052	0.3970	0.4006	0.3945	0.4095	0.4121	0.4142	0.4104	0.3836	0.3780	0.3881	0.3792	0.3471
NO	R123	5	0.2462	0.2004	0.1921	0.1992	0.2039	0.4486	0.4847	0.4018	0.3872	0.3762	0.3687	0.3653	0.3639	0.3585	0.3625	0.3722	0.3688	0.3689	0.3670	0.3478	0.3462	0.3639	0.3586	0.3317
NO	R123	6	0.2233	0.1892	0.1867	0.1919	0.1956	0.4281	0.4625	0.3956	0.3857	0.3703	0.3620	0.3521	0.3506	0.3593	0.3586	0.3715	0.3661	0.3741	0.3813	0.3535	0.3506	0.3647	0.3553	0.3361
NO	R123	7	0.2181	0.1824	0.1785	0.1832	0.1837	0.4170	0.4438	0.3772	0.3652	0.3706	0.3680	0.3697	0.3639	0.3652	0.3661	0.3822	0.3629	0.3690	0.3685	0.3394	0.3273	0.3407	0.3328	0.3055
NO	R123	8	0.2311	0.1877	0.1850	0.1935	0.1956	0.4263	0.4604	0.3755	0.3688	0.3631	0.3595	0.3536	0.3535	0.3646	0.3665	0.3769	0.3879	0.3869	0.3898	0.3595	0.3436	0.3460	0.3454	0.3217
NO	R123	9	0.2294	0.1920	0.1824	0.1851	0.1945	0.4150	0.4503	0.3691	0.3526	0.3466	0.3565	0.3374	0.3476	0.3543	0.3640	0.3570	0.3483	0.3657	0.3718	0.3429	0.3433	0.3495	0.3445	0.3180
NO	R123	10	0.2635	0.2241	0.2145	0.2215	0.2280	0.5027	0.5395	0.4435	0.4230	0.4106	0.4002	0.3972	0.3988	0.3972	0.3934	0.4126	0.4035	0.4121	0.4190	0.3895	0.3876	0.3945	0.3925	0.3693
NO	R123	11	0.2901	0.2418	0.2357	0.2448	0.2510	0.5451	0.5909	0.4808	0.4595	0.4446	0.4350	0.4253	0.4290	0.4313	0.4291	0.4424	0.4341	0.4407	0.4477	0.4240	0.4166	0.4319	0.4272	0.3999
NO	R123	12	0.3033	0.2552	0.2492	0.2590	0.2644	0.5638	0.6111	0.5008	0.4754	0.4595	0.4495	0.4427	0.4438	0.4435	0.4418	0.4564	0.4505	0.4625	0.4641	0.4393	0.4324	0.4478	0.4438	0.4170
NO	R126	1	0.4631	0.3468	0.3349	0.3802	0.3967	0.9439	1.0570	0.7976	0.8121	0.7263	0.6280	0.6231	0.6960	0.6905	0.6926	0.7008	0.6940	0.7192	0.7019	0.6732	0.6853	0.7246	0.6996	0.6398
NO	R126	2	0.4207	0.3122	0.2996	0.3429	0.3684	0.8949	1.0069	0.7520	0.7660	0.6938	0.6015	0.5938	0.6622	0.6490	0.6551	0.6649	0.6581	0.6740	0.6417	0.6145	0.6228	0.6609	0.6388	0.5832
NO	R126	3	0.4244	0.3112	0.2990	0.3431	0.3610	0.8733	0.9752	0.7403	0.7520	0.6734	0.5699	0.5638	0.6284	0.6244	0.6253	0.6352	0.6317	0.6534	0.6380	0.6150	0.6308	0.6627	0.6508	0.5966
NO	R126	4	0.3894	0.2885	0.2797	0.3207	0.3385	0.8305	0.9423	0.7394	0.7474	0.6721	0.5774	0.5647	0.6202	0.6179	0.6122	0.6220	0.6207	0.6334	0.6098	0.5801	0.5896	0.6185	0.5951	0.5343
NO	R126	5	0.3746	0.2682	0.2555	0.2896	0.3050	0.7486	0.8368	0.6360	0.6596	0.5922	0.5147	0.5102	0.5699	0.5548	0.5640	0.5669	0.5571	0.5662	0.5471	0.5275	0.5414	0.5808	0.5637	0.5110
NO	R126	6	0.3410	0.2535	0.2484	0.2792	0.2929	0.7149	0.7990	0.6263	0.6570	0.5834	0.5053	0.4921	0.5498	0.5561	0.5582	0.5658	0.5531	0.5738	0.5677	0.5358	0.5483	0.5822	0.5586	0.5175
NO	R126	7	0.3334	0.2446	0.2377	0.2670	0.2760	0.6969	0.7675	0.5979	0.6227	0.5837	0.5136	0.5162	0.5699	0.5650	0.5693	0.5817	0.5483	0.5663	0.5492	0.5148	0.5129	0.5451	0.5242	0.4716
NO	R126	8	0.3526	0.2514	0.2463	0.2816	0.2929	0.7121	0.7956	0.5951	0.6287	0.5721	0.5021	0.4941	0.5543	0.5641	0.5701	0.5740	0.5851	0.5928	0.5801	0.5447	0.5374	0.5534	0.5436	0.4961
NO	R126	9	0.3502	0.2572	0.2427	0.2698	0.2914	0.6936	0.7784	0.5851	0.6018	0.5467	0.4978	0.4718	0.5452	0.5484	0.5662	0.5443	0.5266	0.5614	0.5539	0.5201	0.5369	0.5586	0.5422	0.4905
NO	R126	10	0.3998	0.2988	0.2844	0.3209	0.3389	0.8355	0.9287	0.6993	0.7177	0.6446	0.5576	0.5537	0.6228	0.6127	0.6104	0.6264	0.6077	0.6302	0.6219	0.5885	0.6039	0.6280	0.6151	0.5668
NO	R126	11	0.4387	0.3219	0.3121	0.3534	0.3717	0.9040	1.0150	0.7567	0.7772	0.6961	0.6046	0.5915	0.6680	0.6631	0.6637	0.6700	0.6523	0.6723	0.6632	0.6387	0.6474	0.6856	0.6676	0.6121
NO	R126	12	0.4576	0.3391	0.3290	0.3725	0.3898	0.9323	1.0465	0.7854	0.8020	0.7176	0.6235	0.6145	0.6893	0.6807	0.6819	0.6899	0.6757	0.7035	0.6860	0.6603	0.6701	0.7090	0.6916	0.6366
NO	R127	1	1.1502	0.5938	0.6536	0.7619	0.8315	2.3185	2.4819	1.9378	1.4097	1.3829	1.3723	1.4181	1.0089	1.0404	1.0012	1.0195	1.0129	1.0394	1.0182	0.9453	0.9911	1.1064	1.1186	1.0506
NO	R127	2	1.0570	0.5380	0.5901	0.6923	0.7781	2.2093	2.3748	1.8408	1.3396	1.3294	1.3234	1.3613	0.9628	0.9813	0.9502	0.9709	0.9636	0.9771	0.9350	0.8660	0.9043	1.0132	1.0257	0.9626
NO	R127	3	1.0671	0.5373	0.5904	0.6938	0.7634	2.1580	2.3039	1.8143	1.3157	1.2923	1.2584	1.2982	0.9156	0.9455	0.9084	0.9288	0.9262	0.9485	0.9305	0.8670	0.9161	1.0165	1.0453	0.9848
NO	R127	4	0.9856	0.4991	0.5542	0.6509	0.7177	2.0570	2.2305	1.8159	1.3104	1.2928	1.2773	1.3031	0.9043	0.9366	0.8901	0.9105	0.9114	0.9206	0.8907	0.8191	0.8580	0.9504	0.9582	0.8851
NO	R127	5	0.9499	0.4639	0.5066	0.5880	0.6468	1.8585	1.9866	1.5697	1.1611	1.1444	1.1435	1.1812	0.8314	0.8411	0.8202	0.8300	0.8185	0.8233	0.7999	0.7451	0.7881	0.8928	0.9081	0.8471
NO	R127	6	0.8674	0.4382	0.4925	0.5667	0.6211	1.7764	1.8982	1.5463	1.1569	1.1276	1.1233	1.1404	0.8021	0.8432	0.8118	0.8285	0.8126	0.8341	0.8297	0.7568	0.7980	0.8949	0.9000	0.8581
NO	R127	7	0.8483	0.4225	0.4714	0.5417	0.5848	1.7318	1.8245	1.4774	1.0973	1.1280	1.1410	1.1948	0.8314	0.8566	0.8281	0.8516	0.8056	0.8233	0.8029	0.7270	0.7465	0.8380	0.8449	0.7830
NO	R127	8	0.8960	0.4345	0.4883	0.5715	0.6211	1.7691	1.8903	1.4708	1.1079	1.1060	1.1158	1.1449	0.8086	0.8553	0.8293	0.8404	0.8595	0.8620	0.8478	0.7692	0.7824	0.8508	0.8760	0.8229
NO	R127	9	0.8898	0.4445	0.4811	0.5471	0.6176	1.7238	1.8499	1.4465	1.0612	1.0572	1.1064	1.0937	0.7949	0.8311	0.8232	0.7968	0.7737	0.8162	0.8099	0.7346	0.7815	0.8587	0.8736	0.8137
NO	R127	10	1.0095	0.5164	0.5630	0.6508	0.7179	2.0672	2.1978	1.7188	1.2590	1.2414	1.2349	1.2777	0.9077	0.9283	0.8873	0.9165	0.8923	0.9158	0.9076	0.8307	0.8779	0.9647	0.9893	0.9374
NO	R127	11	1.1006	0.5557	0.6150	0.7144	0.7859	2.2328	2.3961	1.8546	1.3579	1.3347	1.3313	1.3575	0.9715	1.0027	0.9633	0.9787	0.9559	0.9753	0.9662	0.9003	0.9399	1.0511	1.0721	1.0095
NO	R127	12	1.1393	0.5821	0.6437	0.7487	0.8193	2.2940	2.4603	1.9131	1.3947	1.3693	1.3655	1.4020	0.9999	1.0270	0.9876	1.0055	0.9885	1.0181	0.9968	0.9284	0.9706	1.0843	1.1070	1.0464
NO	R128	1	0.4882	0.3022	0.3152	0.3723	0.4053	1.1348	1.2468	0.8486	0.6288	0.6134	0.6078	0.6270	0.7168	0.7107	0.7124	0.7203	0.7164	0.7128	0.7208	0.6608	0.6842	0.7507	0.7316	0.6849
NO	R128	2	0.4436	0.2703	0.2808	0.3344	0.3754	1.0768	1.1891	0.8007	0.5919	0.5853	0.5820	0.5974	0.6824	0.6682	0.6742	0.6837	0.6796	0.6681	0.6593	0.6033	0.6221	0.6850	0.6685	0.6247
NO	R128	3	0.4475	0.2693	0.2802	0.3345	0.3676	1.0509	1.1522	0.7881	0.5809	0.5679	0.5512	0.5674	0.6477	0.6429	0.6436	0.6531	0.6523	0.6476	0.6557	0.6038	0.6302	0.6869	0.6811	0.6390
NO	R128	4	0.4104	0.2486	0.2616	0.3118	0.3439	0.9996	1.1139	0.7875	0.5770	0.5666	0.5584	0.5682	0.6393	0.6365	0.6303	0.6399	0.6413	0.6278	0.6269	0.5693	0.5891	0.6412	0.6231	0.5726
NO	R128	5	0.3949	0.2304	0.2384	0.2803	0.3085	0.9008	0.9899	0.6770	0.5079	0.4984	0.4974	0.5132	0.5876	0.5712	0.5807	0.5831	0.5755	0.5610	0.5624	0.5176	0.5409	0.6020	0.5903	0.5477
NO	R128	6	0.3591	0.2172	0.2316	0.2697	0.2959	0.8602	0.9452	0.6669	0.5060	0.4908	0.4884	0.4948	0.5667	0.5724	0.5746	0.5819	0.5714	0.5684	0.5836	0.5257	0.5476	0.6034	0.5849	0.5548
NO	R128	7	0.3511	0.2093	0.2215	0.2574	0.2781	0.8383	0.9081	0.6364	0.4791	0.4911	0.4964	0.5193	0.5876	0.5817	0.5862	0.5982	0.5664	0.5611	0.5645	0.5051	0.5123	0.5649	0.5488	0.5056
NO	R128	8	0.3715	0.2154	0.2295	0.2721	0.2959	0.8567	0.9412	0.6335	0.4838	0.4813	0.4851	0.4969	0.5714	0.5807	0.5871	0.5903	0.6045	0.5875	0.5964	0.5345	0.5370	0.5736	0.5691	0.5316
NO	R128	9	0.3688	0.2205	0.2262	0.2602	0.2943	0.8344	0.9210	0.6228	0.4630	0.4596	0.4809	0.4744	0.5619	0.5645	0.5830	0.5597	0.5442	0.5560	0.5694	0.5103	0.5364	0.5790	0.5676	0.5257
NO	R128	10	0.4215	0.2581	0.2662	0.3120	0.3443	1.0054	1.0976	0.7447	0.5538	0.5432	0.5393	0.5571	0.6419	0.6309	0.6284	0.6442	0.6279	0.6247	0.6391	0.5777	0.6032	0.6510	0.6439	0.6074
NO	R128	11	0.4626	0.2788	0.2927	0.3449	0.3788	1.0880	1.1989	0.8057	0.6008	0.5871	0.5849	0.5953	0.6883	0.6829	0.6832	0.6890	0.6736	0.6662	0.6814	0.6271	0.6465	0.7107	0.6988	0.6556
NO	R128	12	0.4824	0.2949	0.3094	0.3645	0.3980	1.1212	1.2349	0.8357	0.6207	0.6060	0.6033	0.6184	0.7098	0.7007	0.7016	0.7092	0.6978	0.6973	0.7046	0.6481	0.6692	0.7347	0.7235	0.6815
NO	R129	1	0.8354	0.4344	0.4826	0.5658	0.6149	1.9070	2.1066	1.5238	1.0683	1.0418	1.0380	1.0759	0.8257	0.8528	0.8200	0.8321	0.8263	0.8222	0.8049	0.7483	0.8099	0.8843	0.8918	0.8291
NO	R129	2	0.7652	0.3905	0.4331	0.5111	0.5723	1.8151	2.0143	1.4452	1.0125	0.9993	0.9990	1.0308	0.7864	0.8025	0.7765	0.7904	0.7843	0.7711	0.7369	0.6834	0.7370	0.8077	0.8155	0.7572

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R129	3	0.7724	0.3896	0.4329	0.5117	0.5610	1.7726	1.9536	1.4239	0.9942	0.9708	0.9488	0.9818	0.7465	0.7723	0.7413	0.7551	0.7528	0.7476	0.7330	0.6840	0.7465	0.8100	0.8311	0.7747
NO	R129	4	0.7119	0.3604	0.4052	0.4785	0.5260	1.6887	1.8908	1.4248	0.9896	0.9705	0.9626	0.9849	0.7370	0.7648	0.7260	0.7398	0.7403	0.7249	0.7007	0.6450	0.6981	0.7563	0.7604	0.6945
NO	R129	5	0.6858	0.3341	0.3694	0.4309	0.4726	1.5247	1.6831	1.2299	0.8750	0.8572	0.8603	0.8916	0.6769	0.6860	0.6684	0.6737	0.6638	0.6473	0.6284	0.5860	0.6404	0.7100	0.7203	0.6643
NO	R129	6	0.6253	0.3150	0.3589	0.4148	0.4534	1.4570	1.6079	1.2115	0.8718	0.8445	0.8450	0.8603	0.6526	0.6877	0.6615	0.6724	0.6590	0.6559	0.6521	0.5953	0.6486	0.7116	0.7137	0.6730
NO	R129	7	0.6113	0.3034	0.3432	0.3961	0.4264	1.4202	1.5452	1.1571	0.8266	0.8448	0.8585	0.9020	0.6769	0.6988	0.6748	0.6914	0.6533	0.6473	0.6308	0.5716	0.6063	0.6659	0.6696	0.6133
NO	R129	8	0.6462	0.3123	0.3558	0.4185	0.4534	1.4510	1.6012	1.1519	0.8346	0.8281	0.8393	0.8639	0.6579	0.6976	0.6758	0.6821	0.6976	0.6781	0.6665	0.6052	0.6358	0.6762	0.6945	0.6450
NO	R129	9	0.6417	0.3197	0.3505	0.4003	0.4508	1.4137	1.5669	1.1327	0.7991	0.7914	0.8322	0.8250	0.6468	0.6778	0.6709	0.6466	0.6273	0.6417	0.6363	0.5776	0.6350	0.6825	0.6926	0.6377
NO	R129	10	0.7297	0.3737	0.4120	0.4786	0.5264	1.6974	1.8631	1.3481	0.9505	0.9314	0.9302	0.9656	0.7399	0.7581	0.7239	0.7450	0.7247	0.7212	0.7145	0.6544	0.7147	0.7679	0.7857	0.7365
NO	R129	11	0.7972	0.4033	0.4516	0.5273	0.5779	1.8344	2.0321	1.4556	1.0268	1.0031	1.0048	1.0276	0.7933	0.8203	0.7869	0.7965	0.7776	0.7692	0.7616	0.7106	0.7662	0.8381	0.8526	0.7946
NO	R129	12	0.8269	0.4247	0.4747	0.5549	0.6048	1.8862	2.0879	1.5035	1.0563	1.0309	1.0323	1.0632	0.8180	0.8412	0.8079	0.8195	0.8050	0.8046	0.7871	0.7341	0.7925	0.8659	0.8819	0.8253
NO	R130	1	0.7015	0.4328	0.4488	0.5324	0.5757	1.5582	1.7169	1.2007	0.9005	0.8527	0.8692	0.8976	0.9894	1.0173	0.9825	0.9994	0.9931	1.0220	0.9979	0.9424	0.9692	1.0717	1.0855	0.9961
NO	R130	2	0.6425	0.3913	0.4046	0.4820	0.5371	1.4821	1.6409	1.1377	0.8528	0.8174	0.8361	0.8594	0.9448	0.9601	0.9332	0.9523	0.9454	0.9616	0.9169	0.8646	0.8852	0.9821	0.9962	0.9132
NO	R130	3	0.6484	0.3905	0.4044	0.4827	0.5267	1.4472	1.5913	1.1208	0.8374	0.7940	0.7941	0.8183	0.8988	0.9254	0.8924	0.9113	0.9090	0.9338	0.9124	0.8657	0.8966	0.9854	1.0151	0.9341
NO	R130	4	0.5977	0.3627	0.3797	0.4520	0.4945	1.3782	1.5399	1.1211	0.8332	0.7935	0.8053	0.8206	0.8880	0.9169	0.8747	0.8936	0.8948	0.9067	0.8737	0.8184	0.8404	0.9218	0.9312	0.8402
NO	R130	5	0.5760	0.3376	0.3477	0.4080	0.4455	1.2440	1.3708	0.9676	0.7370	0.7011	0.7201	0.7433	0.8171	0.8242	0.8067	0.8154	0.8045	0.8120	0.7853	0.7456	0.7724	0.8664	0.8829	0.8044
NO	R130	6	0.5257	0.3193	0.3383	0.3931	0.4279	1.1886	1.3097	0.9531	0.7343	0.6907	0.7073	0.7174	0.7884	0.8262	0.7985	0.8139	0.7988	0.8224	0.8142	0.7569	0.7821	0.8683	0.8751	0.8148
NO	R130	7	0.5141	0.3081	0.3242	0.3757	0.4029	1.1586	1.2587	0.9103	0.6963	0.6910	0.7185	0.7520	0.8171	0.8393	0.8143	0.8364	0.7920	0.8119	0.7882	0.7277	0.7320	0.8135	0.8219	0.7439
NO	R130	8	0.5431	0.3167	0.3355	0.3965	0.4279	1.1838	1.3042	0.9062	0.7030	0.6774	0.7026	0.7203	0.7947	0.8380	0.8155	0.8255	0.8445	0.8497	0.8320	0.7693	0.7669	0.8259	0.8519	0.7815
NO	R130	9	0.5393	0.3238	0.3308	0.3796	0.4255	1.1533	1.2764	0.8912	0.6732	0.6476	0.6967	0.6882	0.7814	0.8145	0.8096	0.7832	0.7610	0.8050	0.7950	0.7352	0.7660	0.8334	0.8496	0.7729
NO	R130	10	0.6127	0.3754	0.3857	0.4521	0.4948	1.3856	1.5174	1.0609	0.8004	0.7616	0.7783	0.8049	0.8913	0.9089	0.8719	0.8995	0.8762	0.9020	0.8903	0.8300	0.8596	0.9353	0.9612	0.8895
NO	R130	11	0.6691	0.4037	0.4212	0.4972	0.5422	1.4977	1.6551	1.1456	0.8650	0.8203	0.8408	0.8567	0.9533	0.9810	0.9458	0.9597	0.9380	0.9599	0.9472	0.8984	0.9199	1.0187	1.0410	0.9574
NO	R130	12	0.6942	0.4238	0.4417	0.5225	0.5667	1.5408	1.7014	1.1844	0.8902	0.8436	0.8642	0.8866	0.9809	1.0045	0.9694	0.9858	0.9693	1.0016	0.9770	0.9259	0.9495	1.0505	1.0745	0.9922
NO	R131	1	0.8933	0.4629	0.5165	0.6078	0.6591	1.9956	2.1931	1.6196	1.1422	1.1137	1.1438	1.1837	1.0381	1.0704	1.0302	1.0491	1.0424	1.0394	1.0182	0.9453	1.0197	1.1064	1.1186	1.0506
NO	R131	2	0.8188	0.4173	0.4640	0.5496	0.6155	1.9006	2.0973	1.5368	1.0832	1.0687	1.1017	1.1346	0.9908	1.0097	0.9779	0.9992	0.9917	0.9771	0.9350	0.8660	0.9306	1.0132	1.0257	0.9626
NO	R131	3	0.8265	0.4164	0.4638	0.5504	0.6036	1.8562	2.0342	1.5143	1.0637	1.0384	1.0468	1.0810	0.9421	0.9729	0.9348	0.9558	0.9532	0.9485	0.9305	0.8670	0.9427	1.0165	1.0453	0.9848
NO	R131	4	0.7621	0.3858	0.4344	0.5150	0.5669	1.7688	1.9689	1.5154	1.0589	1.0382	1.0621	1.0845	0.9307	0.9639	0.9160	0.9371	0.9381	0.9206	0.8907	0.8191	0.8831	0.9504	0.9582	0.8851
NO	R131	5	0.7342	0.3579	0.3962	0.4641	0.5102	1.5975	1.7528	1.3086	0.9368	0.9175	0.9498	0.9822	0.8557	0.8657	0.8442	0.8543	0.8424	0.8233	0.7999	0.7451	0.8111	0.8928	0.9081	0.8471
NO	R131	6	0.6696	0.3376	0.3850	0.4469	0.4897	1.5266	1.6746	1.2890	0.9334	0.9039	0.9329	0.9479	0.8255	0.8678	0.8356	0.8528	0.8364	0.8341	0.8297	0.7568	0.8214	0.8949	0.9000	0.8581
NO	R131	7	0.6547	0.3253	0.3682	0.4268	0.4609	1.4882	1.6093	1.2313	0.8850	0.9043	0.9477	0.9936	0.8557	0.8816	0.8523	0.8766	0.8292	0.8233	0.8029	0.7270	0.7684	0.8380	0.8449	0.7830
NO	R131	8	0.6919	0.3347	0.3817	0.4508	0.4897	1.5203	1.6676	1.2257	0.8936	0.8864	0.9267	0.9517	0.8321	0.8802	0.8536	0.8650	0.8847	0.8620	0.8478	0.7692	0.8053	0.8508	0.8760	0.8229
NO	R131	9	0.6871	0.3426	0.3760	0.4313	0.4869	1.4813	1.6319	1.2054	0.8557	0.8472	0.9188	0.9091	0.8180	0.8553	0.8473	0.8202	0.7965	0.8162	0.8099	0.7346	0.8043	0.8587	0.8736	0.8137
NO	R131	10	0.7810	0.3997	0.4416	0.5150	0.5671	1.7778	1.9400	1.4340	1.0172	0.9965	1.0265	1.0635	0.9342	0.9553	0.9132	0.9433	0.9184	0.9158	0.9076	0.8307	0.9034	0.9647	0.9893	0.9374
NO	R131	11	0.8529	0.4309	0.4837	0.5671	0.6215	1.9207	2.1159	1.5480	1.0984	1.0728	1.1080	1.1313	0.9997	1.0318	0.9912	1.0071	0.9839	0.9753	0.9662	0.9003	0.9673	1.0511	1.0721	1.0095
NO	R131	12	0.8843	0.4530	0.5081	0.5963	0.6490	1.9742	2.1737	1.5984	1.1295	1.1021	1.1376	1.1697	1.0290	1.0567	1.0163	1.0347	1.0170	1.0181	0.9968	0.9284	0.9988	1.0843	1.1070	1.0464
NO	R132	1	0.5859	0.4378	0.4309	0.4253	0.4513	1.1879	1.2998	0.9132	0.6659	0.6626	0.6691	0.6866	0.6681	0.6970	0.6715	0.6797	0.6760	0.6712	0.6574	0.6227	0.6585	0.7189	0.7239	0.6846
NO	R132	2	0.5354	0.3973	0.3893	0.3851	0.4205	1.1290	1.2408	0.8638	0.6293	0.6344	0.6428	0.6564	0.6353	0.6548	0.6348	0.6448	0.6409	0.6286	0.6008	0.5676	0.5979	0.6557	0.6609	0.6245
NO	R132	3	0.5402	0.3967	0.3891	0.3856	0.4123	1.1022	1.2029	0.8509	0.6178	0.6162	0.6102	0.6245	0.6026	0.6298	0.6057	0.6157	0.6148	0.6089	0.5975	0.5681	0.6057	0.6575	0.6735	0.6389
NO	R132	4	0.4975	0.3693	0.3658	0.3611	0.3870	1.0493	1.1634	0.8506	0.6142	0.6153	0.6185	0.6261	0.5946	0.6234	0.5928	0.6029	0.6042	0.5900	0.5707	0.5353	0.5658	0.6135	0.6158	0.5725
NO	R132	5	0.4794	0.3445	0.3360	0.3262	0.3485	0.9468	1.0352	0.7336	0.5427	0.5435	0.5530	0.5670	0.5458	0.5589	0.5456	0.5488	0.5416	0.5267	0.5117	0.4860	0.5189	0.5759	0.5832	0.5476
NO	R132	6	0.4374	0.3263	0.3272	0.3144	0.3347	0.9045	0.9891	0.7226	0.5407	0.5356	0.5432	0.5473	0.5263	0.5603	0.5399	0.5477	0.5377	0.5338	0.5309	0.4937	0.5255	0.5772	0.5778	0.5548
NO	R132	7	0.4277	0.3152	0.3139	0.3006	0.3151	0.8816	0.9505	0.6902	0.5127	0.5357	0.5519	0.5735	0.5458	0.5693	0.5509	0.5633	0.5330	0.5268	0.5136	0.4741	0.4911	0.5400	0.5421	0.5055
NO	R132	8	0.4519	0.3237	0.3246	0.3171	0.3347	0.9008	0.9849	0.6870	0.5177	0.5253	0.5396	0.5495	0.5307	0.5684	0.5516	0.5557	0.5691	0.5517	0.5427	0.5021	0.5150	0.5483	0.5621	0.5315
NO	R132	9	0.4488	0.3308	0.3201	0.3037	0.3329	0.8776	0.9638	0.6757	0.4957	0.5021	0.5352	0.5250	0.5218	0.5523	0.5477	0.5267	0.5117	0.5220	0.5182	0.4791	0.5145	0.5535	0.5606	0.5256
NO	R132	10	0.5102	0.3817	0.3715	0.3612	0.3872	1.0550	1.1466	0.8049	0.5901	0.5905	0.5979	0.6140	0.5971	0.6180	0.5912	0.6071	0.5915	0.5871	0.5821	0.5432	0.5795	0.6230	0.6365	0.6072
NO	R132	11	0.5578	0.4098	0.4049	0.3972	0.4245	1.1408	1.2512	0.8697	0.6383	0.6366	0.6464	0.6541	0.6408	0.6693	0.6434	0.6498	0.6351	0.6267	0.6210	0.5903	0.6217	0.6803	0.6911	0.6556
NO	R132	12	0.5795	0.4292	0.4242	0.4174	0.4440	1.1743	1.2877	0.9003	0.6580	0.6553	0.6650	0.6779	0.6614	0.6870	0.6611	0.6690	0.6583	0.6563	0.6424	0.6105	0.6438	0.7036	0.7156	0.6812
NO	R133	1	0.4689	0.3086	0.2991	0.3353	0.3442	1.0933	1.2048	0.8324	0.5912	0.5606	0.5685	0.5865	0.6295	0.6563	0.6324	0.6393	0.6353	0.6306	0.6189	0.5861	0.6186	0.6763	0.6823	0.6428
NO	R133	2	0.4254	0.2758	0.2653	0.2993	0.3178	1.0376	1.1486	0.7853	0.5562	0.5346	0.5441	0.5586	0.5981	0.6158	0.5972	0.6055	0.6016	0.5898	0.5647	0.5336	0.5610	0.6161	0.6222	0.5854
NO	R133	3	0.4292	0.2748	0.2646	0.2991	0.3110	1.0126	1.1129	0.7731	0.5459	0.5184	0.5152	0.5302	0.5667	0.5919	0.5694	0.5776	0.5767	0.5712	0.5613	0.5339	0.5682	0.6175	0.6341	0.5989
NO	R133	4	0.3931	0.2535	0.2464	0.2777	0.2905	0.9632	1.0757	0.7725	0.5423	0.5172	0.5220	0.5310	0.5592	0.5858	0.5572	0.5654	0.5665	0.5531	0.5359	0.5027	0.5303	0.5759	0.5791	0.5359
NO	R133	5	0.3781	0.2347	0.2237	0.2488	0.2598	0.8679	0.9553	0.6643	0.4772	0.4544	0.4646	0.4793	0.5131	0.5250	0.5127	0.5144	0.5075	0.4934	0.4801	0.4562	0.4860	0.5403	0.5483	0.5124
NO	R133	6	0.3435	0.2210	0.2170	0.2391	0.2489	0.8288	0.9121	0.6541	0.4754	0.4475	0.4563	0.4619	0.4946	0.5262	0.5073	0.5134	0.5038	0.5001	0.4984	0.4635	0.4924	0.5415	0.5432	0.5192
NO	R133	7	0.3355	0.2128	0.2072	0.2279	0.2337	0.8077	0.8760	0.6243	0.4503	0.4477	0.4637	0.4850	0.5131	0.5348	0.5176	0.5280	0.4994	0.4935	0.4820	0.4449	0.4599	0.5065	0.5094	0.4728
NO	R133	8	0.3553	0.2191	0.2151	0.2413	0.2489	0.8254	0.9082	0.6214	0.4547	0.4387	0.4532	0.4639	0.4986	0.5338	0.5183	0.5208	0.5335	0.5170	0.5094	0.4713	0.4825	0.5144	0.5285	0.4974
NO	R133	9	0.3528	0.2244	0.2118	0.2306	0.2475	0.8039	0.8885	0.6110	0.4350	0.4188	0.4492	0.4428	0.4903	0.5188	0.5147	0.4936	0.4794	0.4891	0.4862	0.4496	0.4819	0.5193	0.5271	0.4917
NO	R133	10	0.4039	0.2633	0.2509	0.2781	0.2908	0.9688	1.0599	0.7305	0.5206	0.4957	0.5039	0.5206	0.5616	0.5808	0.5557	0.5696	0.5546	0.5505	0.5469	0.5102	0.5433	0.5849	0.5988	0.5689
NO	R133	11	0.4439	0.2847	0.2768	0.3086	0.3207	1.0484	1.1582	0.7903	0.5648	0.5362	0.5470	0.5565	0.6033	0.6296	0.6052	0.6100	0.5961	0.5880	0.5837	0.5549	0.5834	0.6393	0.6506	0.6146
NO	R133	12	0.4631	0.3012	0.2934	0.3276	0.3377	1.0803	1.1932	0.8198	0.5835	0.5537	0.5645	0.5785	0.6232	0.6466	0.6223	0.6287	0.6180	0.6163	0.6045	0.5743	0.6046	0.6615	0.6743	0.6395

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R140	1	0.4676	0.4393	0.4512	0.4515	0.4713	0.4438	0.4533	0.4814	0.4968	0.4764	0.4812	0.4814	0.6815	0.6828	0.6815	0.6721	0.6800	0.6649	0.6914	0.6636	0.6745	0.6687	0.6814	0.6539
NO	R140	2	0.4239	0.3989	0.4073	0.4092	0.4347	0.4107	0.4251	0.4472	0.4629	0.4509	0.4570	0.4552	0.6495	0.6431	0.6456	0.6382	0.6456	0.6249	0.6362	0.6096	0.6180	0.6128	0.6253	0.5983
NO	R140	3	0.4258	0.3963	0.4050	0.4070	0.4265	0.4005	0.4109	0.4399	0.4559	0.4387	0.4350	0.4329	0.6190	0.6205	0.6190	0.6122	0.6214	0.6063	0.6317	0.6095	0.6237	0.6125	0.6344	0.6089
NO	R140	4	0.3924	0.3710	0.3817	0.3820	0.4020	0.3792	0.3953	0.4355	0.4499	0.4343	0.4360	0.4299	0.6109	0.6138	0.6069	0.6003	0.6101	0.5886	0.6062	0.5776	0.5871	0.5756	0.5853	0.5512
NO	R140	5	0.3796	0.3484	0.3528	0.3499	0.3660	0.3428	0.3537	0.3792	0.4009	0.3868	0.3934	0.3931	0.5676	0.5591	0.5649	0.5536	0.5558	0.5340	0.5519	0.5321	0.5457	0.5450	0.5583	0.5304
NO	R140	6	0.3493	0.3328	0.3448	0.3398	0.3544	0.3297	0.3399	0.3745	0.3996	0.3821	0.3875	0.3819	0.5511	0.5604	0.5603	0.5530	0.5523	0.5397	0.5689	0.5390	0.5509	0.5451	0.5532	0.5352
NO	R140	7	0.3427	0.3232	0.3330	0.3279	0.3380	0.3226	0.3288	0.3602	0.3822	0.3821	0.3926	0.3968	0.5676	0.5677	0.5695	0.5656	0.5484	0.5339	0.5534	0.5213	0.5213	0.5158	0.5244	0.4951
NO	R140	8	0.3593	0.3304	0.3426	0.3420	0.3544	0.3284	0.3387	0.3589	0.3854	0.3759	0.3853	0.3832	0.5548	0.5672	0.5708	0.5602	0.5798	0.5554	0.5799	0.5467	0.5425	0.5227	0.5408	0.5166
NO	R140	9	0.3571	0.3362	0.3383	0.3303	0.3525	0.3212	0.3325	0.3540	0.3720	0.3624	0.3827	0.3692	0.5470	0.5537	0.5666	0.5354	0.5307	0.5301	0.5575	0.5260	0.5413	0.5265	0.5394	0.5117
NO	R140	10	0.4033	0.3830	0.3877	0.3831	0.4033	0.3842	0.3918	0.4170	0.4363	0.4197	0.4238	0.4242	0.6137	0.6102	0.6062	0.6045	0.6004	0.5868	0.6176	0.5854	0.6002	0.5838	0.6034	0.5816
NO	R140	11	0.4390	0.4068	0.4196	0.4167	0.4365	0.4124	0.4250	0.4466	0.4699	0.4507	0.4575	0.4526	0.6533	0.6547	0.6520	0.6416	0.6390	0.6217	0.6532	0.6289	0.6373	0.6312	0.6484	0.6234
NO	R140	12	0.4605	0.4291	0.4434	0.4414	0.4612	0.4341	0.4468	0.4710	0.4892	0.4691	0.4759	0.4735	0.6745	0.6724	0.6698	0.6604	0.6618	0.6502	0.6760	0.6505	0.6599	0.6539	0.6730	0.6491
NO	R141	1	0.3687	0.3644	0.3536	0.3522	0.3512	0.3466	0.3624	0.3740	0.3938	0.3790	0.3816	0.3750	1.1551	1.1947	1.1595	1.1736	1.1695	1.1635	1.1363	1.0885	1.1356	1.2496	1.2642	1.2161
NO	R141	2	0.3311	0.3265	0.3152	0.3165	0.3209	0.3172	0.3362	0.3426	0.3625	0.3553	0.3589	0.3510	1.1015	1.1268	1.0995	1.1161	1.1122	1.0944	1.0444	0.9988	1.0380	1.1456	1.1610	1.1157
NO	R141	3	0.3320	0.3230	0.3122	0.3137	0.3144	0.3090	0.3240	0.3365	0.3571	0.3451	0.3405	0.3322	1.0483	1.0865	1.0524	1.0689	1.0700	1.0624	1.0382	0.9993	1.0496	1.1478	1.1809	1.1388
NO	R141	4	0.3047	0.3008	0.2928	0.2931	0.2956	0.2916	0.3104	0.3313	0.3507	0.3398	0.3397	0.3282	1.0349	1.0757	1.0313	1.0477	1.0520	1.0314	0.9948	0.9453	0.9851	1.0757	1.0862	1.0279
NO	R141	5	0.2949	0.2817	0.2695	0.2678	0.2681	0.2626	0.2769	0.2867	0.3108	0.3010	0.3050	0.2993	0.9551	0.9713	0.9537	0.9591	0.9501	0.9277	0.8982	0.8645	0.9091	1.0136	1.0320	0.9861
NO	R141	6	0.2713	0.2689	0.2633	0.2601	0.2597	0.2527	0.2662	0.2832	0.3099	0.2974	0.3006	0.2909	0.9239	0.9737	0.9448	0.9577	0.9436	0.9388	0.9291	0.8769	0.9192	1.0149	1.0224	0.9969
NO	R141	7	0.2663	0.2612	0.2543	0.2513	0.2479	0.2474	0.2578	0.2725	0.2964	0.2974	0.3044	0.3021	0.9551	0.9881	0.9622	0.9823	0.9361	0.9275	0.9011	0.8451	0.8643	0.9543	0.9639	0.9153
NO	R141	8	0.2788	0.2669	0.2616	0.2618	0.2597	0.2517	0.2653	0.2715	0.2989	0.2926	0.2989	0.2919	0.9308	0.9869	0.9643	0.9712	0.9953	0.9687	0.9485	0.8906	0.9032	0.9684	0.9971	0.9589
NO	R141	9	0.2771	0.2715	0.2583	0.2530	0.2582	0.2463	0.2606	0.2679	0.2886	0.2822	0.2969	0.2814	0.9160	0.9606	0.9568	0.9235	0.9019	0.9201	0.9085	0.8533	0.9014	0.9764	0.9944	0.9490
NO	R141	10	0.3140	0.3117	0.2979	0.2944	0.2969	0.2964	0.3083	0.3179	0.3408	0.3286	0.3302	0.3245	1.0392	1.0675	1.0289	1.0550	1.0323	1.0270	1.0137	0.9585	1.0077	1.0914	1.1205	1.0863
NO	R141	11	0.3426	0.3314	0.3241	0.3210	0.3217	0.3179	0.3349	0.3409	0.3686	0.3545	0.3587	0.3484	1.1099	1.1494	1.1126	1.1236	1.1024	1.0908	1.0759	1.0343	1.0749	1.1850	1.2092	1.1664
NO	R141	12	0.3620	0.3539	0.3464	0.3429	0.3424	0.3376	0.3561	0.3641	0.3867	0.3720	0.3763	0.3677	1.1441	1.1783	1.1418	1.1555	1.1402	1.1392	1.1117	1.0682	1.1116	1.2240	1.2504	1.2100
NO	R142	1	0.6535	0.6287	0.6291	0.6153	0.6336	0.5994	0.6458	0.6678	0.7178	0.6911	0.6972	0.6771	1.6759	1.7277	1.6759	1.7084	1.6911	1.6947	1.6524	1.5932	1.6395	1.7905	1.7697	1.7090
NO	R142	2	0.5990	0.5757	0.5763	0.5676	0.5972	0.5668	0.6111	0.6281	0.6779	0.6609	0.6685	0.6473	1.6044	1.6358	1.5963	1.6322	1.6137	1.5995	1.5253	1.4688	1.5049	1.6475	1.6303	1.5729
NO	R142	3	0.6028	0.5737	0.5753	0.5674	0.5876	0.5545	0.5922	0.6188	0.6675	0.6440	0.6381	0.6188	1.5306	1.5796	1.5306	1.5658	1.5549	1.5554	1.5184	1.4705	1.5232	1.6525	1.6595	1.6067
NO	R142	4	0.5586	0.5387	0.5456	0.5380	0.5586	0.5296	0.5717	0.6156	0.6619	0.6406	0.6429	0.6177	1.5128	1.5656	1.5016	1.5368	1.5312	1.5122	1.4571	1.3944	1.4325	1.5503	1.5283	1.4521
NO	R142	5	0.5406	0.5070	0.5065	0.4959	0.5133	0.4833	0.5133	0.5384	0.5930	0.5738	0.5821	0.5668	1.3972	1.4140	1.3897	1.4078	1.3835	1.3610	1.3164	1.2762	1.3224	1.4608	1.4520	1.3929
NO	R142	6	0.4984	0.4845	0.4954	0.4820	0.4976	0.4654	0.4932	0.5315	0.5912	0.5668	0.5735	0.5505	1.3512	1.4175	1.3768	1.4057	1.3740	1.3774	1.3620	1.2946	1.3376	1.4635	1.4392	1.4091
NO	R142	7	0.4889	0.4704	0.4787	0.4654	0.4752	0.4557	0.4768	0.5110	0.5651	0.5668	0.5809	0.5722	1.3972	1.4386	1.4023	1.4423	1.3630	1.3608	1.3207	1.2471	1.2568	1.3754	1.3559	1.2926
NO	R142	8	0.5126	0.4810	0.4922	0.4851	0.4976	0.4636	0.4914	0.5091	0.5698	0.5575	0.5702	0.5523	1.3615	1.4368	1.4048	1.4252	1.4491	1.4211	1.3903	1.3147	1.3134	1.3956	1.4031	1.3547
NO	R142	9	0.5094	0.4897	0.4861	0.4688	0.4950	0.4537	0.4823	0.5020	0.5496	0.5371	0.5662	0.5318	1.3393	1.3979	1.3943	1.3549	1.3124	1.3497	1.3316	1.2593	1.3115	1.4074	1.3993	1.3405
NO	R142	10	0.5725	0.5549	0.5530	0.5384	0.5591	0.5338	0.5657	0.5881	0.6407	0.6190	0.6246	0.6085	1.5183	1.5526	1.4973	1.5464	1.5014	1.5050	1.4833	1.4131	1.4637	1.5723	1.5754	1.5335
NO	R142	11	0.6204	0.5893	0.5948	0.5808	0.6011	0.5706	0.6130	0.6295	0.6870	0.6619	0.6707	0.6448	1.6179	1.6691	1.6167	1.6444	1.6015	1.5964	1.5728	1.5228	1.5602	1.7056	1.6997	1.6451
NO	R142	12	0.6456	0.6165	0.6205	0.6057	0.6247	0.5908	0.6381	0.6565	0.7090	0.6828	0.6918	0.6684	1.6621	1.7070	1.6548	1.6867	1.6525	1.6624	1.6197	1.5669	1.6080	1.7567	1.7523	1.7023
NO	R145	1	0.6535	0.6287	0.6291	0.6153	0.6336	0.5994	0.6458	0.6678	0.6952	0.6699	0.6755	0.6771	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R145	2	0.5990	0.5757	0.5763	0.5676	0.5972	0.5668	0.6111	0.6281	0.6563	0.6404	0.6477	0.6473	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R145	3	0.6028	0.5737	0.5753	0.5674	0.5876	0.5545	0.5922	0.6188	0.6463	0.6241	0.6183	0.6188	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R145	4	0.5586	0.5387	0.5456	0.5380	0.5586	0.5296	0.5717	0.6156	0.6408	0.6208	0.6227	0.6177	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R145	5	0.5406	0.5070	0.5065	0.4959	0.5133	0.4833	0.5133	0.5384	0.5742	0.5562	0.5641	0.5668	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R145	6	0.4984	0.4845	0.4954	0.4820	0.4976	0.4654	0.4932	0.5315	0.5724	0.5494	0.5557	0.5505	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R145	7	0.4889	0.4704	0.4787	0.4654	0.4752	0.4557	0.4768	0.5110	0.5473	0.5494	0.5630	0.5722	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R145	8	0.5126	0.4810	0.4922	0.4851	0.4976	0.4636	0.4914	0.5091	0.5519	0.5405	0.5525	0.5523	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R145	9	0.5094	0.4897	0.4861	0.4688	0.4950	0.4537	0.4823	0.5020	0.5324	0.5208	0.5486	0.5318	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R145	10	0.5725	0.5549	0.5530	0.5384	0.5591	0.5338	0.5657	0.5881	0.6203	0.5999	0.6051	0.6085	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R145	11	0.6204	0.5893	0.5948	0.5808	0.6011	0.5706	0.6130	0.6295	0.6651	0.6412	0.6496	0.6448	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R145	12	0.6456	0.6165	0.6205	0.6057	0.6247	0.5908	0.6381	0.6565	0.6866	0.6618	0.6702	0.6684	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R147	1	0.8819	0.6032	0.5770	0.6334	0.6539	1.8167	1.9918	1.4011	1.0083	0.9934	1.0041	1.0305	0.5588	0.5637	0.5618	0.5518	0.5585	0.5467	0.5674	0.5445	0.5586	0.5538	0.5642	0.5431
NO	R147	2	0.8073	0.5468	0.5204	0.5740	0.6071	1.7254	1.9018	1.3250	0.9520	0.9503	0.9636	0.9846	0.5297	0.5280	0.5289	0.5200	0.5276	0.5112	0.5193	0.4971	0.5091	0.5049	0.5148	0.4954
NO	R147	3	0.8132	0.5441	0.5184	0.5725	0.5956	1.6855	1.8444	1.3055	0.9362	0.9246	0.9172	0.9386	0.5032	0.5083	0.5059	0.4973	0.5066	0.4947	0.5148	0.4966	0.5133	0.5038	0.5216	0.5036
NO	R147	4	0.7516	0.5078	0.4877	0.5368	0.5608	1.6061	1.7847	1.3035	0.9293	0.9214	0.9266	0.9385	0.4957	0.5019	0.4952	0.4866	0.4962	0.4790	0.4931	0.4690	0.4819	0.4727	0.4801	0.4554
NO	R147	5	0.7258	0.4750	0.4484	0.4881	0.5078	1.4522	1.5913	1.1298	0.8260	0.8185	0.8326	0.8539	0.4598	0.4569	0.4602	0.4479	0.4514	0.4340	0.4483	0.4315	0.4477	0.4475	0.4577	0.4383
NO	R147	6	0.6656	0.4519	0.4373	0.4723	0.4899	1.3898	1.5220	1.1137	0.8231	0.8075	0.8188	0.8265	0.4466	0.4579	0.4565	0.4474	0.4486	0.4386	0.4621	0.4370	0.4518	0.4472	0.4532	0.4418
NO	R147	7	0.6520	0.4378	0.4210	0.4540	0.4644	1.3559	1.4643	1.0661	0.7835	0.8076	0.8308	0.8630	0.4598	0.4639	0.4639	0.4575	0.4455	0.4339	0.4495	0.4228	0.4278	0.4234	0.4300	0.4094
NO	R147	8	0.6860	0.4484	0.4342	0.4758	0.4899	1.3841	1.5158	1.0615	0.7907	0.7929	0.8137	0.8295	0.4495	0.4634	0.4652	0.4534	0.4712	0.4515	0.4711	0.4434	0.4451	0.4291	0.4432	0.4268
NO	R147	9	0.6815	0.4571	0.4284	0.4577	0.4871	1.3497	1.4842	1.0448	0.7598	0.7607	0.8073	0.7950	0.4433	0.4526	0.4616	0.4333	0.4312	0.4308	0.4529	0.4266	0.4440	0.4322	0.4421	0.4228
NO	R147	10	0.7706	0.5248	0.4954	0.5378	0.5619	1.6156	1.7599	1.2376	0.8964	0.8873	0.8979	0.9225	0.4983	0.4994	0.4950	0.4905	0.4888	0.4780	0.5030	0.4758	0.4933	0.4797	0.4956	0.4807

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R147	11	0.8381	0.5598	0.5382	0.5875	0.6113	1.7422	1.9166	1.3322	0.9654	0.9525	0.9675	0.9809	0.5323	0.5373	0.5336	0.5222	0.5214	0.5076	0.5327	0.5122	0.5244	0.5195	0.5330	0.5156
NO	R147	12	0.8716	0.5896	0.5673	0.6202	0.6418	1.7950	1.9731	1.3806	0.9960	0.9819	0.9970	1.0172	0.5521	0.5537	0.5502	0.5398	0.5418	0.5332	0.5535	0.5323	0.5452	0.5403	0.5562	0.5385
NO	R148	1	0.5325	0.4308	0.4255	0.4275	0.4470	0.9856	1.0732	0.7926	0.6234	0.6199	0.6253	0.6392	0.6350	0.6557	0.6381	0.6454	0.6621	0.6588	0.6431	0.6297	0.6265	0.6777	0.6628	0.6405
NO	R148	2	0.4831	0.3881	0.3821	0.3844	0.4116	0.9291	1.0184	0.7424	0.5816	0.5879	0.5949	0.6056	0.5998	0.6118	0.5983	0.6070	0.6240	0.6144	0.5852	0.5725	0.5671	0.6160	0.6028	0.5821
NO	R148	3	0.4855	0.3849	0.3793	0.3817	0.4036	0.9071	0.9863	0.7308	0.5722	0.5714	0.5652	0.5753	0.5679	0.5877	0.5707	0.5794	0.5979	0.5939	0.5797	0.5716	0.5723	0.6147	0.6117	0.5925
NO	R148	4	0.4475	0.3590	0.3568	0.3566	0.3798	0.8627	0.9524	0.7265	0.5654	0.5668	0.5682	0.5726	0.5590	0.5801	0.5577	0.5665	0.5855	0.5742	0.5535	0.5384	0.5348	0.5750	0.5606	0.5330
NO	R148	5	0.4328	0.3363	0.3291	0.3248	0.3443	0.7795	0.8491	0.6295	0.5012	0.5024	0.5101	0.5210	0.5157	0.5241	0.5155	0.5188	0.5289	0.5170	0.5001	0.4927	0.4939	0.5424	0.5330	0.5120
NO	R148	6	0.3980	0.3207	0.3216	0.3149	0.3329	0.7467	0.8129	0.6210	0.4995	0.4957	0.5019	0.5050	0.4997	0.5254	0.5111	0.5181	0.5256	0.5229	0.5164	0.4993	0.4987	0.5421	0.5274	0.5164
NO	R148	7	0.3904	0.3113	0.3107	0.3035	0.3169	0.7290	0.7830	0.5954	0.4765	0.4957	0.5090	0.5263	0.5157	0.5327	0.5200	0.5308	0.5216	0.5169	0.5016	0.4820	0.4702	0.5113	0.4985	0.4763
NO	R148	8	0.4094	0.3183	0.3195	0.3171	0.3329	0.7436	0.8097	0.5928	0.4807	0.4872	0.4989	0.5066	0.5033	0.5321	0.5215	0.5254	0.5538	0.5392	0.5272	0.5070	0.4907	0.5184	0.5149	0.4977
NO	R148	9	0.4068	0.3240	0.3156	0.3058	0.3311	0.7257	0.7933	0.5840	0.4626	0.4684	0.4953	0.4867	0.4958	0.5188	0.5172	0.5007	0.5035	0.5130	0.5055	0.4865	0.4895	0.5224	0.5135	0.4928
NO	R148	10	0.4599	0.3715	0.3626	0.3580	0.3810	0.8695	0.9405	0.6921	0.5469	0.5466	0.5512	0.5640	0.5622	0.5768	0.5575	0.5712	0.5757	0.5729	0.5656	0.5464	0.5483	0.5840	0.5795	0.5643
NO	R148	11	0.5005	0.3952	0.3932	0.3911	0.4134	0.9368	1.0239	0.7440	0.5906	0.5882	0.5962	0.6023	0.6031	0.6236	0.6040	0.6099	0.6164	0.6101	0.6010	0.5908	0.5855	0.6351	0.6257	0.6072
NO	R148	12	0.5246	0.4195	0.4175	0.4167	0.4372	0.9710	1.0613	0.7782	0.6140	0.6108	0.6189	0.6290	0.6267	0.6435	0.6241	0.6311	0.6415	0.6421	0.6261	0.6152	0.6103	0.6609	0.6535	0.6351
NO	R149	1	0.5470	0.4308	0.4255	0.4275	0.4470	0.9856	1.0732	0.8179	0.6646	0.6396	0.6452	0.6596	0.7105	0.7344	0.7134	0.7219	0.7195	0.7165	0.7213	0.6828	0.7009	0.7366	0.7416	0.6963
NO	R149	2	0.4965	0.3881	0.3821	0.3844	0.4116	0.9291	1.0184	0.7664	0.6207	0.6067	0.6139	0.6251	0.6726	0.6868	0.6705	0.6807	0.6795	0.6694	0.6580	0.6220	0.6359	0.6709	0.6761	0.6339
NO	R149	3	0.4989	0.3849	0.3793	0.3817	0.4036	0.9071	0.9863	0.7544	0.6106	0.5897	0.5835	0.5939	0.6373	0.6602	0.6400	0.6501	0.6517	0.6476	0.6524	0.6213	0.6419	0.6700	0.6864	0.6455
NO	R149	4	0.4599	0.3590	0.3568	0.3566	0.3798	0.8627	0.9524	0.7503	0.6035	0.5851	0.5866	0.5913	0.6279	0.6523	0.6260	0.6361	0.6387	0.6267	0.6234	0.5858	0.6004	0.6271	0.6298	0.5811
NO	R149	5	0.4447	0.3363	0.3291	0.3248	0.3443	0.7795	0.8491	0.6501	0.5350	0.5185	0.5266	0.5380	0.5794	0.5894	0.5787	0.5826	0.5773	0.5645	0.5634	0.5363	0.5546	0.5916	0.5987	0.5582
NO	R149	6	0.4089	0.3207	0.3216	0.3149	0.3329	0.7467	0.8129	0.6412	0.5333	0.5118	0.5182	0.5212	0.5612	0.5907	0.5736	0.5817	0.5736	0.5710	0.5820	0.5436	0.5602	0.5915	0.5926	0.5632
NO	R149	7	0.4011	0.3113	0.3107	0.3035	0.3169	0.7290	0.7830	0.6146	0.5084	0.5118	0.5254	0.5435	0.5794	0.5992	0.5838	0.5961	0.5693	0.5644	0.5651	0.5246	0.5278	0.5578	0.5599	0.5192
NO	R149	8	0.4205	0.3183	0.3195	0.3171	0.3329	0.7436	0.8097	0.6120	0.5129	0.5028	0.5150	0.5230	0.5653	0.5985	0.5853	0.5899	0.6044	0.5887	0.5940	0.5519	0.5511	0.5655	0.5784	0.5427
NO	R149	9	0.4178	0.3240	0.3156	0.3058	0.3311	0.7257	0.7933	0.6029	0.4935	0.4834	0.5111	0.5024	0.5568	0.5832	0.5806	0.5621	0.5494	0.5601	0.5697	0.5295	0.5497	0.5699	0.5768	0.5373
NO	R149	10	0.4724	0.3715	0.3626	0.3580	0.3810	0.8695	0.9405	0.7145	0.5835	0.5641	0.5691	0.5822	0.6312	0.6483	0.6254	0.6411	0.6279	0.6250	0.6367	0.5944	0.6154	0.6367	0.6507	0.6150
NO	R149	11	0.5142	0.3952	0.3932	0.3911	0.4134	0.9368	1.0239	0.7683	0.6301	0.6072	0.6154	0.6218	0.6765	0.7002	0.6774	0.6841	0.6717	0.6652	0.6762	0.6423	0.6567	0.6920	0.7022	0.6614
NO	R149	12	0.5389	0.4195	0.4175	0.4167	0.4372	0.9710	1.0613	0.8033	0.6548	0.6303	0.6388	0.6493	0.7017	0.7214	0.6988	0.7070	0.6981	0.6990	0.7032	0.6677	0.6836	0.7190	0.7319	0.6908
NO	R150	1	1.1780	0.7851	0.7483	0.8177	0.8316	2.2683	2.4551	1.8255	1.3870	1.3627	1.3741	1.3726	1.3495	1.3948	1.3557	1.3687	1.4080	1.4040	1.3805	1.3161	1.3261	1.4558	1.4712	1.4268
NO	R150	2	1.0839	0.7172	0.6780	0.7436	0.7805	2.1605	2.3480	1.7320	1.3167	1.3088	1.3236	1.3163	1.2897	1.3184	1.2889	1.3046	1.3415	1.3232	1.2728	1.2113	1.2155	1.3377	1.3535	1.3125
NO	R150	3	1.0927	0.7153	0.6767	0.7429	0.7668	2.1113	2.2782	1.7073	1.2948	1.2739	1.2612	1.2569	1.2293	1.2724	1.2350	1.2505	1.2919	1.2858	1.2663	1.2122	1.2297	1.3410	1.3770	1.3399
NO	R150	4	1.0122	0.6695	0.6376	0.6979	0.7246	2.0139	2.2059	1.7067	1.2877	1.2720	1.2766	1.2590	1.2143	1.2604	1.2111	1.2266	1.2712	1.2492	1.2148	1.1485	1.1559	1.2580	1.2679	1.2116
NO	R150	5	0.9775	0.6272	0.5867	0.6349	0.6586	1.8227	1.9680	1.4815	1.1474	1.1323	1.1488	1.1467	1.1217	1.1391	1.1209	1.1237	1.1489	1.1246	1.0983	1.0513	1.0676	1.1860	1.2051	1.1628
NO	R150	6	0.8969	0.5969	0.5722	0.6142	0.6354	1.7444	1.8822	1.4605	1.1435	1.1169	1.1298	1.1098	1.0852	1.1419	1.1106	1.1221	1.1410	1.1380	1.1358	1.0663	1.0795	1.1878	1.1943	1.1758
NO	R150	7	0.8784	0.5781	0.5503	0.5899	0.6023	1.7018	1.8107	1.3981	1.0884	1.1170	1.1463	1.1590	1.1217	1.1587	1.1310	1.1509	1.1320	1.1244	1.1018	1.0276	1.0152	1.1172	1.1261	1.0802
NO	R150	8	0.9244	0.5923	0.5680	0.6188	0.6354	1.7373	1.8745	1.3921	1.0983	1.0966	1.1226	1.1139	1.0933	1.1573	1.1332	1.1377	1.2031	1.1739	1.1592	1.0828	1.0606	1.1335	1.1647	1.1312
NO	R150	9	0.9184	0.6040	0.5603	0.5950	0.6318	1.6941	1.8354	1.3702	1.0553	1.0517	1.1139	1.0673	1.0758	1.1265	1.1246	1.0820	1.0905	1.1154	1.1108	1.0375	1.0587	1.1429	1.1616	1.1196
NO	R150	10	1.0365	0.6905	0.6473	0.6987	0.7251	2.0244	2.1747	1.6198	1.2413	1.2247	1.2369	1.2368	1.2190	1.2506	1.2080	1.2347	1.2470	1.2436	1.2370	1.1641	1.1815	1.2760	1.3073	1.2792
NO	R150	11	1.1255	0.7363	0.7024	0.7627	0.7869	2.1824	2.3676	1.7429	1.3342	1.3128	1.3301	1.3122	1.3000	1.3448	1.3046	1.3138	1.3306	1.3198	1.3115	1.2549	1.2592	1.3840	1.4100	1.3718
NO	R150	12	1.1661	0.7701	0.7368	0.8021	0.8194	2.2435	2.4332	1.8009	1.3719	1.3486	1.3662	1.3565	1.3375	1.3769	1.3369	1.3493	1.3744	1.3761	1.3522	1.2932	1.2996	1.4272	1.4559	1.4206
NO	R151	1	0.7320	0.5152	0.4868	0.5295	0.5490	1.5370	1.6898	1.1935	0.8869	0.8681	0.8523	0.8765	1.2540	1.2902	1.2454	1.2661	1.3012	1.2971	1.2737	1.1877	1.2330	1.3609	1.3788	1.3018
NO	R151	2	0.6679	0.4651	0.4362	0.4784	0.5076	1.4576	1.6117	1.1258	0.8345	0.8282	0.8156	0.8352	1.1956	1.2160	1.1804	1.2038	1.2370	1.2194	1.1704	1.0891	1.1264	1.2473	1.2652	1.1935
NO	R151	3	0.6723	0.4619	0.4336	0.4764	0.4977	1.4237	1.5627	1.1089	0.8209	0.8055	0.7758	0.7951	1.1374	1.1720	1.1294	1.1525	1.1895	1.1835	1.1636	1.0894	1.1393	1.2498	1.2873	1.2186
NO	R151	4	0.6205	0.4306	0.4069	0.4460	0.4682	1.3560	1.5116	1.1059	0.8137	0.8015	0.7826	0.7940	1.1228	1.1602	1.1066	1.1297	1.1695	1.1485	1.1147	1.0303	1.0687	1.1707	1.1829	1.0987
NO	R151	5	0.5993	0.4027	0.3734	0.4054	0.4234	1.2257	1.3479	0.9583	0.7227	0.7112	0.7028	0.7223	1.0353	1.0464	1.0224	1.0332	1.0550	1.0319	1.0056	0.9412	0.9855	1.1024	1.1233	1.0538
NO	R151	6	0.5498	0.3833	0.3642	0.3924	0.4086	1.1732	1.2895	0.9448	0.7204	0.7018	0.6914	0.6994	1.0012	1.0490	1.0129	1.0317	1.0477	1.0444	1.0405	0.9548	0.9966	1.1038	1.1128	1.0654
NO	R151	7	0.5387	0.3715	0.3507	0.3773	0.3877	1.1446	1.2410	0.9048	0.6861	0.7018	0.7012	0.7299	1.0353	1.0645	1.0317	1.0586	1.0393	1.0318	1.0088	0.9197	0.9363	1.0373	1.0483	0.9774
NO	R151	8	0.5664	0.3803	0.3616	0.3952	0.4086	1.1683	1.2843	0.9009	0.6923	0.6892	0.6870	0.7020	1.0088	1.0633	1.0339	1.0464	1.1057	1.0779	1.0624	0.9700	0.9788	1.0526	1.0848	1.0244
NO	R151	9	0.5627	0.3876	0.3568	0.3804	0.4063	1.1394	1.2577	0.8868	0.6656	0.6615	0.6818	0.6732	0.9925	1.0346	1.0259	0.9945	1.0007	1.0234	1.0172	0.9287	0.9771	1.0614	1.0818	1.0136
NO	R151	10	0.6368	0.4455	0.4137	0.4471	0.4693	1.3646	1.4911	1.0509	0.7855	0.7721	0.7585	0.7810	1.1276	1.1512	1.1040	1.1375	1.1472	1.1436	1.1360	1.0447	1.0934	1.1879	1.2206	1.1619
NO	R151	11	0.6931	0.4750	0.4506	0.4888	0.5106	1.4713	1.6235	1.1310	0.8465	0.8297	0.8186	0.8315	1.2048	1.2408	1.1946	1.2120	1.2261	1.2156	1.2062	1.1282	1.1670	1.2906	1.3184	1.2482
NO	R151	12	0.7228	0.5026	0.4778	0.5177	0.5380	1.5177	1.6734	1.1750	0.8752	0.8573	0.8455	0.8644	1.2420	1.2723	1.2263	1.2467	1.2684	1.2699	1.2461	1.1655	1.2068	1.3330	1.3638	1.2953
NO	R152	1	1.2486	0.6977	0.7122	0.9191	0.9818	2.5033	2.6700	2.0680	1.5478	1.5027	1.4817	1.5234	1.6951	1.7342	1.6819	1.7118	1.7065	1.7065	1.6737	1.5686	1.6603	1.8087	1.8447	1.7187
NO	R152	2	1.1472	0.6328	0.6430	0.8370	0.9185	2.3832	2.5533	1.9622	1.4684	1.4425	1.4267	1.4604	1.6208	1.6401	1.5996	1.6330	1.6269	1.6089	1.5428	1.4434	1.5214	1.6622	1.6979	1.5807
NO	R152	3	1.1566	0.6302	0.6414	0.8369	0.9018	2.3284	2.4771	1.9340	1.4437	1.4035	1.3586	1.3936	1.5447	1.5829	1.5324	1.5653	1.5668	1.5638	1.5353	1.4448	1.5399	1.6670	1.7285	1.6147
NO	R152	4	1.0702	0.5878	0.6032	0.7867	0.8504	2.2199	2.3982	1.9337	1.4358	1.4016	1.3756	1.3962	1.5261	1.5685	1.5027	1.5356	1.5423	1.5195	1.4725	1.3685	1.4466	1.5628	1.5907	1.4583
NO	R152	5	1.0330	0.5489	0.5535	0.7148	0.7707	2.0075	2.1381	1.6762	1.2768	1.2451	1.2357	1.2695	1.4079	1.4151	1.3891	1.4050	1.3918	1.3658	1.3289	1.2509	1.3342	1.4718	1.5107	1.3986
NO	R152	6	0.9466	0.5214	0.5393	0.6910	0.7426	1.9205	2.0444	1.6521	1.2724	1.2280	1.2149	1.2279	1.3611	1.4186	1.3761	1.4029	1.3821	1.3824	1.3753	1.2690	1.3496	1.4744	1.4972	1.4148
NO	R152	7	0.9268	0.5046	0.5183	0.6631	0.7027	1.8730	1.9662	1.5806	1.2100	1.2281	1.2329	1.2834	1.4079	1.4398	1.4018	1.4397	1.3709	1.3656	1.3332	1.2220	1.2674	1.3850	1.4100	1.2974
NO	R152	8	0.9761	0.5173	0.5353	0.6963	0.7426	1.9126	2.0359	1.5737	1.2212	1.2053	1.2071	1.2325	1.3715	1.4381	1.4045	1.4226	1.4586	1.4268	1.4042	1.2890	1.3251	1.4055	1.4593	1.3600

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R152	9	0.9696	0.5277	0.5278	0.6689	0.7384	1.8646	1.9931	1.5485	1.1724	1.1550	1.1975	1.1800	1.3491	1.3989	1.3938	1.3517	1.3195	1.3544	1.3443	1.2341	1.3230	1.4174	1.4554	1.3457
NO	R152	10	1.0963	0.6075	0.6127	0.7872	0.8511	2.2317	2.3640	1.8340	1.3831	1.3486	1.3321	1.3711	1.5319	1.5555	1.4985	1.5455	1.5120	1.5123	1.4994	1.3872	1.4788	1.5853	1.6401	1.5407
NO	R152	11	1.1917	0.6491	0.6663	0.8597	0.9262	2.4075	2.5748	1.9750	1.4883	1.4471	1.4340	1.4557	1.6344	1.6738	1.6200	1.6451	1.6142	1.6055	1.5910	1.4966	1.5776	1.7211	1.7705	1.6535
NO	R152	12	1.2357	0.6826	0.7007	0.9024	0.9666	2.4757	2.6461	2.0404	1.5307	1.4870	1.4731	1.5054	1.6806	1.7128	1.6595	1.6888	1.6667	1.6732	1.6397	1.5418	1.6275	1.7738	1.8263	1.7117
NO	R153	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9342	0.9616	0.9116	0.9251	0.9315	0.9363	0.9393	0.9363	0.9204	0.9348	0.9172	0.9575	0.9102	0.9406	0.9290	0.9458	0.9217
NO	R153	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8876	0.9175	0.8784	0.8938	0.8964	0.8981	0.8925	0.8937	0.8805	0.8945	0.8688	0.8899	0.8440	0.8696	0.8595	0.8758	0.8528
NO	R153	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8758	0.9037	0.8573	0.8557	0.8597	0.8598	0.8643	0.8598	0.8474	0.8644	0.8463	0.8858	0.8447	0.8786	0.8610	0.8892	0.8686
NO	R153	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8742	0.8993	0.8559	0.8648	0.8607	0.8502	0.8569	0.8446	0.8326	0.8517	0.8245	0.8536	0.8045	0.8311	0.8127	0.8250	0.7925
NO	R153	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7698	0.8114	0.7712	0.7869	0.7919	0.7921	0.7836	0.7884	0.7700	0.7784	0.7506	0.7805	0.7434	0.7747	0.7712	0.7885	0.7638
NO	R153	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7602	0.8089	0.7618	0.7752	0.7693	0.7692	0.7853	0.7819	0.7691	0.7736	0.7585	0.8041	0.7529	0.7824	0.7722	0.7821	0.7715
NO	R153	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7316	0.7743	0.7619	0.7853	0.7994	0.7921	0.7955	0.7946	0.7865	0.7682	0.7504	0.7827	0.7285	0.7410	0.7316	0.7425	0.7153
NO	R153	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7288	0.7805	0.7495	0.7708	0.7718	0.7743	0.7946	0.7961	0.7786	0.8109	0.7799	0.8188	0.7632	0.7702	0.7410	0.7650	0.7453
NO	R153	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.7188	0.7535	0.7223	0.7655	0.7433	0.7633	0.7759	0.7907	0.7447	0.7434	0.7451	0.7884	0.7349	0.7690	0.7464	0.7632	0.7384
NO	R153	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8349	0.8701	0.8273	0.8406	0.8472	0.8532	0.8510	0.8428	0.8376	0.8373	0.8213	0.8674	0.8144	0.8476	0.8232	0.8483	0.8325
NO	R153	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8916	0.9285	0.8807	0.8976	0.8937	0.9044	0.9084	0.9034	0.8860	0.8876	0.8666	0.9142	0.8714	0.8975	0.8859	0.9083	0.8875
NO	R153	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9216	0.9522	0.9029	0.9201	0.9214	0.9285	0.9282	0.9240	0.9081	0.9144	0.9004	0.9399	0.8956	0.9235	0.9119	0.9364	0.9175
NO	R154	1	1.4278	0.9609	0.8893	0.9560	1.0180	2.6082	2.7955	2.1661	1.6197	1.6054	1.6138	1.6661	1.3495	1.3948	1.3557	1.3687	1.4080	1.4040	1.3805	1.3161	1.3261	1.4558	1.4712	1.4268
NO	R154	2	1.3159	0.8800	0.8106	0.8758	0.9574	2.4871	2.6752	2.0585	1.5409	1.5444	1.5572	1.6013	1.2897	1.3184	1.2889	1.3046	1.3415	1.3232	1.2728	1.2113	1.2155	1.3377	1.3535	1.3125
NO	R154	3	1.3271	0.8786	0.8103	0.8769	0.9409	2.4307	2.5961	2.0295	1.5151	1.5037	1.4845	1.5305	1.2293	1.2724	1.2350	1.2505	1.2919	1.2858	1.2663	1.2122	1.2297	1.3410	1.3770	1.3399
NO	R154	4	1.2302	0.8230	0.7654	0.8273	0.8898	2.3192	2.5143	2.0302	1.5081	1.5028	1.5040	1.5347	1.2143	1.2604	1.2111	1.2266	1.2712	1.2492	1.2148	1.1485	1.1559	1.2580	1.2679	1.2116
NO	R154	5	1.1880	0.7713	0.7055	0.7540	0.8092	2.0996	2.2435	1.7627	1.3449	1.3388	1.3543	1.3985	1.1217	1.1391	1.1209	1.1237	1.1489	1.1246	1.0983	1.0513	1.0676	1.1860	1.2051	1.1628
NO	R154	6	1.0900	0.7341	0.6881	0.7296	0.7806	2.0092	2.1456	1.7375	1.3403	1.3205	1.3318	1.3533	1.0852	1.1419	1.1106	1.1221	1.1410	1.1380	1.1358	1.0663	1.0795	1.1878	1.1943	1.1758
NO	R154	7	1.0675	0.7108	0.6621	0.7007	0.7399	1.9598	2.0639	1.6630	1.2756	1.3207	1.3513	1.4135	1.1217	1.1587	1.1310	1.1509	1.1320	1.1244	1.1018	1.0276	1.0152	1.1172	1.1261	1.0802
NO	R154	8	1.1237	0.7284	0.6831	0.7351	0.7806	2.0010	2.1368	1.6558	1.2872	1.2965	1.3234	1.3583	1.0933	1.1573	1.1332	1.1377	1.2031	1.1739	1.1592	1.0828	1.0606	1.1335	1.1647	1.1312
NO	R154	9	1.1163	0.7429	0.6739	0.7067	0.7763	1.9510	2.0921	1.6295	1.2367	1.2433	1.3129	1.3012	1.0758	1.1265	1.1246	1.0820	1.0905	1.1154	1.1108	1.0375	1.0587	1.1429	1.1616	1.1196
NO	R154	10	1.2592	0.8483	0.7764	0.8273	0.8902	2.3306	2.4784	1.9259	1.4532	1.4468	1.4571	1.5070	1.2190	1.2506	1.2080	1.2347	1.2470	1.2436	1.2370	1.1641	1.1815	1.2760	1.3073	1.2792
NO	R154	11	1.3666	0.9047	0.8402	0.9004	0.9657	2.5128	2.6982	2.0725	1.5610	1.5496	1.5652	1.5968	1.3000	1.3448	1.3046	1.3138	1.3306	1.3198	1.3115	1.2549	1.2592	1.3840	1.4100	1.3718
NO	R154	12	1.4142	0.9437	0.8770	0.9406	1.0039	2.5809	2.7710	2.1383	1.6029	1.5897	1.6054	1.6477	1.3375	1.3769	1.3369	1.3493	1.3744	1.3761	1.3522	1.2932	1.2996	1.4272	1.4559	1.4206
NO	R155	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9342	0.9616	0.9116	0.9251	0.9315	0.9363	0.9393	0.9363	0.9204	0.9348	0.9172	0.9575	0.9102	0.9406	0.9290	0.9458	0.9217
NO	R155	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8876	0.9175	0.8784	0.8938	0.8964	0.8981	0.8925	0.8937	0.8805	0.8945	0.8688	0.8899	0.8440	0.8696	0.8595	0.8758	0.8528
NO	R155	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8758	0.9037	0.8573	0.8557	0.8597	0.8598	0.8643	0.8598	0.8474	0.8644	0.8463	0.8858	0.8447	0.8786	0.8610	0.8892	0.8686
NO	R155	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8742	0.8993	0.8559	0.8648	0.8607	0.8502	0.8569	0.8446	0.8326	0.8517	0.8245	0.8536	0.8045	0.8311	0.8127	0.8250	0.7925
NO	R155	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7698	0.8114	0.7712	0.7869	0.7919	0.7921	0.7836	0.7884	0.7700	0.7784	0.7506	0.7805	0.7434	0.7747	0.7712	0.7885	0.7638
NO	R155	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7602	0.8089	0.7618	0.7752	0.7693	0.7692	0.7853	0.7819	0.7691	0.7736	0.7585	0.8041	0.7529	0.7824	0.7722	0.7821	0.7715
NO	R155	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7316	0.7743	0.7619	0.7853	0.7994	0.7921	0.7955	0.7946	0.7865	0.7682	0.7504	0.7827	0.7285	0.7410	0.7316	0.7425	0.7153
NO	R155	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7288	0.7805	0.7495	0.7708	0.7718	0.7743	0.7946	0.7961	0.7786	0.8109	0.7799	0.8188	0.7632	0.7702	0.7410	0.7650	0.7453
NO	R155	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.7188	0.7535	0.7223	0.7655	0.7433	0.7633	0.7759	0.7907	0.7447	0.7434	0.7451	0.7884	0.7349	0.7690	0.7464	0.7632	0.7384
NO	R155	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8349	0.8701	0.8273	0.8406	0.8472	0.8532	0.8510	0.8428	0.8376	0.8373	0.8213	0.8674	0.8144	0.8476	0.8232	0.8483	0.8325
NO	R155	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8916	0.9285	0.8807	0.8976	0.8937	0.9044	0.9084	0.9034	0.8860	0.8876	0.8666	0.9142	0.8714	0.8975	0.8859	0.9083	0.8875
NO	R155	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9216	0.9522	0.9029	0.9201	0.9214	0.9285	0.9282	0.9240	0.9081	0.9144	0.9004	0.9399	0.8956	0.9235	0.9119	0.9364	0.9175
NO	R156	1	0.5069	0.3331	0.3205	0.3518	0.3676	1.1791	1.2935	0.8746	0.6225	0.6078	0.6159	0.6354	0.6681	0.6970	0.6715	0.6997	0.6959	0.6909	0.6767	0.6409	0.6585	0.7392	0.7445	0.7040
NO	R156	2	0.4604	0.2982	0.2849	0.3159	0.3397	1.1196	1.2337	0.8259	0.5864	0.5804	0.5902	0.6060	0.6353	0.6548	0.6348	0.6638	0.6598	0.6471	0.6185	0.5844	0.5979	0.6744	0.6798	0.6423
NO	R156	3	0.4645	0.2972	0.2843	0.3160	0.3325	1.0929	1.1954	0.8134	0.5755	0.5630	0.5592	0.5756	0.6026	0.6298	0.6057	0.6337	0.6329	0.6269	0.6150	0.5848	0.6057	0.6761	0.6928	0.6571
NO	R156	4	0.4258	0.2745	0.2649	0.2945	0.3107	1.0399	1.1556	0.8128	0.5718	0.5620	0.5667	0.5765	0.5946	0.6234	0.5928	0.6207	0.6220	0.6075	0.5876	0.5511	0.5658	0.6310	0.6334	0.5889
NO	R156	5	0.4097	0.2543	0.2408	0.2645	0.2780	0.9375	1.0267	0.6995	0.5038	0.4945	0.5049	0.5208	0.5458	0.5589	0.5456	0.5651	0.5576	0.5422	0.5269	0.5005	0.5189	0.5923	0.5999	0.5633
NO	R156	6	0.3724	0.2396	0.2337	0.2545	0.2663	0.8954	0.9803	0.6888	0.5019	0.4870	0.4959	0.5020	0.5263	0.5603	0.5399	0.5640	0.5536	0.5495	0.5468	0.5085	0.5255	0.5936	0.5943	0.5707
NO	R156	7	0.3638	0.2307	0.2232	0.2428	0.2501	0.8727	0.9417	0.6575	0.4755	0.4872	0.5039	0.5270	0.5458	0.5693	0.5509	0.5800	0.5488	0.5423	0.5289	0.4882	0.4911	0.5555	0.5575	0.5201
NO	R156	8	0.3852	0.2375	0.2316	0.2567	0.2663	0.8918	0.9762	0.6545	0.4801	0.4775	0.4925	0.5042	0.5307	0.5684	0.5516	0.5722	0.5860	0.5681	0.5588	0.5170	0.5150	0.5641	0.5783	0.5469
NO	R156	9	0.3825	0.2432	0.2282	0.2455	0.2649	0.8686	0.9550	0.6436	0.4594	0.4559	0.4883	0.4813	0.5218	0.5523	0.5477	0.5424	0.5269	0.5375	0.5335	0.4933	0.5145	0.5694	0.5768	0.5407
NO	R156	10	0.4374	0.2849	0.2697	0.2947	0.3111	1.0458	1.1387	0.7687	0.5490	0.5388	0.5472	0.5652	0.5971	0.6180	0.5912	0.6252	0.6090	0.6045	0.5994	0.5592	0.5795	0.6408	0.6547	0.6246
NO	R156	11	0.4804	0.3078	0.2972	0.3258	0.3428	1.1313	1.2440	0.8314	0.5952	0.5822	0.5933	0.6037	0.6408	0.6693	0.6434	0.6688	0.6539	0.6453	0.6393	0.6077	0.6217	0.6997	0.7108	0.6741
NO	R156	12	0.5008	0.3252	0.3145	0.3444	0.3607	1.1653	1.2812	0.8618	0.6145	0.6006	0.6118	0.6270	0.6614	0.6870	0.6611	0.6886	0.6775	0.6756	0.6613	0.6284	0.6438	0.7234	0.7360	0.7006
NO	R157	1	0.5261	0.4225	0.4204	0.4527	0.4370	1.0148	1.0915	0.7845	0.6165	0.6082	0.5979	0.6129	0.7294	0.7495	0.7322	0.7397	0.7315	0.7343	0.7392	0.7033	0.7211	0.7751	0.7727	0.7253
NO	R157	2	0.4802	0.3835	0.3798	0.4118	0.4069	0.9635	1.0412	0.7412	0.5821	0.5818	0.5739	0.5857	0.6964	0.7073	0.6954	0.7046	0.6961	0.6909	0.6792	0.6455	0.6588	0.7106	0.7087	0.6645
NO	R157	3	0.4845	0.3830	0.3797	0.4124	0.3990	0.9407	1.0091	0.7300	0.5716	0.5649	0.5446	0.5570	0.6627	0.6819	0.6653	0.6745	0.6694	0.6707	0.6759	0.6463	0.6673	0.7127	0.7220	0.6796
NO	R157	4	0.4458	0.3565	0.3569	0.3875	0.3744	0.8955	0.9757	0.7295	0.5681	0.5641	0.5518	0.5583	0.6547	0.6756	0.6521	0.6614	0.6589	0.6514	0.6472	0.6114	0.6258	0.6671	0.6625	0.6114
NO	R157	5	0.4295	0.3326	0.3278	0.3520	0.3374	0.8086	0.8677	0.6288	0.5021	0.4981	0.4932	0.5056	0.6032	0.6084	0.6023	0.6043	0.5932	0.5842	0.5826	0.5578	0.5761	0.6277	0.6286	0.5855
NO	R157	6	0.3918	0.3151	0.3193	0.3400	0.3241	0.7729	0.8290	0.6193	0.5003	0.4907	0.4845	0.4880	0.5825	0.6098	0.5963	0.6032	0.5890	0.5917	0.6039	0.5663	0.5832	0.6292	0.6232	0.5931

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R157	7	0.3830	0.3043	0.3063	0.3258	0.3053	0.7537	0.7966	0.5915	0.4745	0.4909	0.4922	0.5114	0.6032	0.6193	0.6079	0.6197	0.5840	0.5843	0.5848	0.5447	0.5465	0.5901	0.5858	0.5418
NO	R157	8	0.4048	0.3126	0.3167	0.3427	0.3241	0.7698	0.8255	0.5888	0.4789	0.4813	0.4813	0.4899	0.5871	0.6184	0.6087	0.6116	0.6221	0.6109	0.6168	0.5754	0.5720	0.5989	0.6069	0.5690
NO	R157	9	0.4020	0.3195	0.3123	0.3290	0.3224	0.7502	0.8078	0.5791	0.4587	0.4601	0.4773	0.4682	0.5775	0.6014	0.6045	0.5808	0.5615	0.5792	0.5897	0.5503	0.5715	0.6044	0.6053	0.5628
NO	R157	10	0.4573	0.3685	0.3625	0.3875	0.3747	0.9007	0.9616	0.6903	0.5459	0.5414	0.5334	0.5475	0.6572	0.6697	0.6502	0.6657	0.6453	0.6481	0.6594	0.6198	0.6399	0.6770	0.6838	0.6471
NO	R157	11	0.5004	0.3956	0.3951	0.4242	0.4108	0.9734	1.0498	0.7460	0.5906	0.5838	0.5770	0.5835	0.7025	0.7225	0.7047	0.7101	0.6906	0.6894	0.7015	0.6705	0.6843	0.7367	0.7402	0.6966
NO	R157	12	0.5202	0.4143	0.4139	0.4447	0.4299	1.0028	1.0812	0.7731	0.6090	0.6013	0.5941	0.6050	0.7229	0.7398	0.7223	0.7295	0.7139	0.7194	0.7237	0.6910	0.7063	0.7597	0.7645	0.7222
NO	R158	1	0.4308	0.3283	0.3252	0.3237	0.3427	0.8870	0.9790	0.6888	0.5174	0.5142	0.5198	0.5323	0.4531	0.4722	0.4552	0.4594	0.4703	0.4662	0.4580	0.4351	0.4462	0.4999	0.5027	0.4601
NO	R158	2	0.3908	0.2951	0.2911	0.2903	0.3166	0.8402	0.9322	0.6486	0.4860	0.4901	0.4972	0.5066	0.4280	0.4404	0.4270	0.4325	0.4429	0.4335	0.4148	0.3930	0.4015	0.4523	0.4555	0.4158
NO	R158	3	0.3942	0.2942	0.2906	0.2903	0.3099	0.8197	0.9029	0.6384	0.4769	0.4753	0.4708	0.4807	0.4039	0.4221	0.4057	0.4111	0.4234	0.4186	0.4117	0.3931	0.4065	0.4528	0.4642	0.4255
NO	R158	4	0.3612	0.2725	0.2720	0.2704	0.2896	0.7790	0.8723	0.6376	0.4735	0.4740	0.4767	0.4811	0.3980	0.4172	0.3964	0.4018	0.4151	0.4043	0.3918	0.3684	0.3778	0.4209	0.4221	0.3784
NO	R158	5	0.3477	0.2532	0.2487	0.2430	0.2594	0.7013	0.7745	0.5478	0.4164	0.4167	0.4245	0.4345	0.3641	0.3726	0.3637	0.3645	0.3705	0.3593	0.3498	0.3333	0.3452	0.3942	0.3991	0.3613
NO	R158	6	0.3162	0.2392	0.2419	0.2338	0.2487	0.6695	0.7396	0.5394	0.4149	0.4103	0.4168	0.4190	0.3505	0.3735	0.3597	0.3637	0.3677	0.3643	0.3635	0.3386	0.3498	0.3949	0.3952	0.3662
NO	R158	7	0.3090	0.2308	0.2317	0.2232	0.2337	0.6524	0.7104	0.5147	0.3929	0.4106	0.4236	0.4397	0.3641	0.3797	0.3673	0.3744	0.3644	0.3594	0.3514	0.3249	0.3261	0.3689	0.3699	0.3325
NO	R158	8	0.3270	0.2373	0.2399	0.2359	0.2487	0.6668	0.7365	0.5123	0.3968	0.4024	0.4140	0.4207	0.3534	0.3789	0.3677	0.3691	0.3900	0.3771	0.3718	0.3446	0.3426	0.3746	0.3841	0.3503
NO	R158	9	0.3247	0.2428	0.2365	0.2256	0.2474	0.6493	0.7205	0.5037	0.3796	0.3844	0.4104	0.4018	0.3475	0.3682	0.3652	0.3495	0.3496	0.3562	0.3544	0.3284	0.3422	0.3783	0.3831	0.3462
NO	R158	10	0.3711	0.2824	0.2766	0.2706	0.2900	0.7838	0.8596	0.6029	0.4546	0.4545	0.4602	0.4720	0.3999	0.4137	0.3955	0.4051	0.4063	0.4025	0.4007	0.3744	0.3877	0.4278	0.4373	0.4030
NO	R158	11	0.4077	0.3043	0.3031	0.2994	0.3195	0.8489	0.9396	0.6525	0.4936	0.4915	0.4996	0.5047	0.4316	0.4506	0.4326	0.4355	0.4381	0.4316	0.4289	0.4089	0.4178	0.4696	0.4768	0.4372
NO	R158	12	0.4254	0.3208	0.3195	0.3167	0.3363	0.8759	0.9693	0.6780	0.5105	0.5078	0.5159	0.5247	0.4478	0.4643	0.4464	0.4504	0.4561	0.4545	0.4460	0.4252	0.4349	0.4878	0.4962	0.4570
NO	R159	1	0.4300	0.3496	0.3353	0.3634	0.3494	0.8115	0.9000	0.6569	0.5538	0.5276	0.5345	0.5486	0.6589	0.6769	0.6607	0.6897	0.6822	0.6850	0.6910	0.6564	0.6508	0.6996	0.6756	0.6521
NO	R159	2	0.3905	0.3151	0.3008	0.3283	0.3240	0.7684	0.8566	0.6184	0.5210	0.5030	0.5116	0.5225	0.6279	0.6374	0.6261	0.6557	0.6479	0.6431	0.6332	0.6008	0.5928	0.6396	0.6183	0.5960
NO	R159	3	0.3939	0.3141	0.3004	0.3284	0.3175	0.7498	0.8295	0.6085	0.5114	0.4881	0.4847	0.4960	0.5966	0.6139	0.5982	0.6269	0.6224	0.6239	0.6299	0.6014	0.6004	0.6414	0.6298	0.6094
NO	R159	4	0.3611	0.2913	0.2814	0.3073	0.2973	0.7128	0.8013	0.6077	0.5077	0.4868	0.4908	0.4966	0.5891	0.6080	0.5861	0.6145	0.6122	0.6053	0.6027	0.5680	0.5620	0.5995	0.5770	0.5472
NO	R159	5	0.3475	0.2710	0.2576	0.2781	0.2671	0.6425	0.7114	0.5220	0.4473	0.4283	0.4374	0.4488	0.5422	0.5468	0.5407	0.5610	0.5504	0.5421	0.5417	0.5176	0.5169	0.5636	0.5471	0.5238
NO	R159	6	0.3160	0.2562	0.2506	0.2683	0.2563	0.6137	0.6792	0.5142	0.4456	0.4218	0.4296	0.4328	0.5232	0.5480	0.5352	0.5598	0.5465	0.5492	0.5618	0.5255	0.5232	0.5649	0.5423	0.5305
NO	R159	7	0.3090	0.2473	0.2401	0.2568	0.2412	0.5983	0.6524	0.4907	0.4221	0.4221	0.4366	0.4541	0.5422	0.5567	0.5457	0.5753	0.5419	0.5422	0.5438	0.5053	0.4900	0.5295	0.5094	0.4843
NO	R159	8	0.3270	0.2541	0.2485	0.2705	0.2563	0.6113	0.6763	0.4885	0.4262	0.4137	0.4268	0.4346	0.5274	0.5558	0.5465	0.5678	0.5776	0.5673	0.5740	0.5340	0.5132	0.5375	0.5279	0.5088
NO	R159	9	0.3246	0.2600	0.2450	0.2594	0.2550	0.5956	0.6618	0.4803	0.4080	0.3952	0.4231	0.4150	0.5188	0.5405	0.5428	0.5388	0.5209	0.5374	0.5484	0.5105	0.5127	0.5424	0.5265	0.5032
NO	R159	10	0.3709	0.3017	0.2860	0.3075	0.2976	0.7173	0.7897	0.5747	0.4876	0.4667	0.4739	0.4869	0.5915	0.6027	0.5843	0.6186	0.5996	0.6023	0.6143	0.5761	0.5752	0.6085	0.5959	0.5798
NO	R159	11	0.4071	0.3248	0.3131	0.3381	0.3270	0.7762	0.8633	0.6221	0.5288	0.5046	0.5141	0.5206	0.6333	0.6512	0.6343	0.6607	0.6424	0.6415	0.6542	0.6241	0.6157	0.6632	0.6460	0.6250
NO	R159	12	0.4249	0.3419	0.3297	0.3562	0.3433	0.8012	0.8909	0.6464	0.5466	0.5211	0.5307	0.5411	0.6527	0.6677	0.6510	0.6795	0.6649	0.6705	0.6759	0.6443	0.6368	0.6851	0.6682	0.6491
NO	R160	1	0.4737	0.3022	0.3152	0.3318	0.4053	1.1047	1.2180	0.8287	0.6141	0.6033	0.5971	0.6158	0.8641	0.8891	0.8613	0.8681	0.8643	0.8901	0.8672	0.8196	0.8486	0.9122	0.9174	0.8410
NO	R160	2	0.4302	0.2703	0.2808	0.2967	0.3754	1.0480	1.1614	0.7816	0.5778	0.5756	0.5716	0.5866	0.8239	0.8377	0.8166	0.8255	0.8213	0.8360	0.7950	0.7499	0.7734	0.8341	0.8400	0.7690
NO	R160	3	0.4339	0.2693	0.2802	0.2966	0.3676	1.0227	1.1253	0.7693	0.5671	0.5584	0.5413	0.5570	0.7829	0.8066	0.7802	0.7892	0.7889	0.8111	0.7909	0.7508	0.7834	0.8366	0.8560	0.7867
NO	R160	4	0.3978	0.2486	0.2616	0.2757	0.3439	0.9726	1.0877	0.7687	0.5632	0.5571	0.5484	0.5578	0.7731	0.7989	0.7644	0.7735	0.7760	0.7870	0.7567	0.7088	0.7333	0.7816	0.7841	0.7060
NO	R160	5	0.3827	0.2304	0.2384	0.2471	0.3085	0.8763	0.9665	0.6606	0.4957	0.4899	0.4883	0.5037	0.7108	0.7174	0.7045	0.7052	0.6968	0.7036	0.6793	0.6448	0.6736	0.7341	0.7429	0.6756
NO	R160	6	0.3479	0.2172	0.2316	0.2375	0.2959	0.8367	0.9228	0.6507	0.4938	0.4825	0.4795	0.4857	0.6857	0.7191	0.6972	0.7038	0.6918	0.7130	0.7047	0.6549	0.6820	0.7358	0.7362	0.6842
NO	R160	7	0.3401	0.2093	0.2215	0.2265	0.2781	0.8154	0.8865	0.6209	0.4674	0.4827	0.4873	0.5097	0.7108	0.7306	0.7111	0.7234	0.6859	0.7037	0.6818	0.6293	0.6381	0.6891	0.6913	0.6240
NO	R160	8	0.3600	0.2154	0.2295	0.2397	0.2959	0.8333	0.9189	0.6181	0.4721	0.4731	0.4763	0.4877	0.6913	0.7294	0.7122	0.7139	0.7318	0.7368	0.7201	0.6657	0.6688	0.6996	0.7167	0.6559
NO	R160	9	0.3573	0.2205	0.2262	0.2290	0.2943	0.8116	0.8992	0.6077	0.4517	0.4518	0.4721	0.4656	0.6797	0.7090	0.7072	0.6770	0.6589	0.6976	0.6877	0.6359	0.6679	0.7061	0.7148	0.6487
NO	R160	10	0.4086	0.2581	0.2662	0.2760	0.3443	0.9783	1.0719	0.7268	0.5406	0.5341	0.5296	0.5469	0.7761	0.7920	0.7620	0.7786	0.7598	0.7829	0.7712	0.7191	0.7506	0.7935	0.8098	0.7483
NO	R160	11	0.4486	0.2788	0.2927	0.3060	0.3788	1.0589	1.1710	0.7865	0.5866	0.5773	0.5745	0.5846	0.8312	0.8559	0.8276	0.8320	0.8144	0.8341	0.8215	0.7795	0.8037	0.8652	0.8779	0.8067
NO	R160	12	0.4680	0.2949	0.3094	0.3244	0.3980	1.0914	1.2063	0.8160	0.6062	0.5960	0.5927	0.6073	0.8561	0.8772	0.8491	0.8555	0.8427	0.8715	0.8485	0.8045	0.8308	0.8934	0.9076	0.8373
NO	R161A	1	0.6992	0.5156	0.5066	0.5050	0.5426	1.3748	1.4836	1.0521	0.7807	0.7660	0.7845	0.8049	0.8765	0.9035	0.8791	0.8952	0.8893	0.8869	0.8635	0.8254	0.8597	0.9443	0.9244	0.8892
NO	R161A	2	0.6412	0.4701	0.4602	0.4586	0.5071	1.3079	1.4179	0.9968	0.7396	0.7348	0.7550	0.7712	0.8371	0.8532	0.8352	0.8534	0.8471	0.8350	0.7940	0.7578	0.7855	0.8658	0.8487	0.8157
NO	R161A	3	0.6471	0.4697	0.4604	0.4594	0.4975	1.2772	1.3751	0.9821	0.7264	0.7140	0.7174	0.7347	0.7967	0.8227	0.7990	0.8172	0.8149	0.8108	0.7903	0.7588	0.7956	0.8685	0.8647	0.8342
NO	R161A	4	0.5972	0.4384	0.4339	0.4309	0.4677	1.2165	1.3307	0.9821	0.7226	0.7135	0.7275	0.7370	0.7871	0.8152	0.7832	0.8015	0.8023	0.7876	0.7570	0.7178	0.7460	0.8128	0.7938	0.7510
NO	R161A	5	0.5758	0.4096	0.3994	0.3899	0.4220	1.0984	1.1852	0.8482	0.6398	0.6314	0.6513	0.6683	0.7246	0.7334	0.7228	0.7321	0.7222	0.7060	0.6810	0.6544	0.6863	0.7644	0.7530	0.7193
NO	R161A	6	0.5263	0.3885	0.3892	0.3760	0.4055	1.0496	1.1327	0.8355	0.6374	0.6222	0.6399	0.6453	0.6994	0.7352	0.7155	0.7309	0.7171	0.7150	0.7059	0.6644	0.6948	0.7662	0.7464	0.7286
NO	R161A	7	0.5148	0.3755	0.3737	0.3596	0.3821	1.0232	1.0888	0.7982	0.6047	0.6224	0.6500	0.6759	0.7246	0.7468	0.7296	0.7508	0.7111	0.7060	0.6834	0.6390	0.6506	0.7183	0.7016	0.6657
NO	R161A	8	0.5434	0.3854	0.3861	0.3792	0.4055	1.0454	1.1280	0.7946	0.6105	0.6104	0.6357	0.6479	0.7051	0.7456	0.7306	0.7411	0.7576	0.7384	0.7210	0.6752	0.6813	0.7291	0.7268	0.6990
NO	R161A	9	0.5397	0.3938	0.3808	0.3633	0.4033	1.0185	1.1039	0.7816	0.5848	0.5837	0.6304	0.6193	0.6933	0.7248	0.7254	0.7035	0.6835	0.6999	0.6893	0.6455	0.6806	0.7357	0.7248	0.6914
NO	R161A	10	0.6119	0.4525	0.4404	0.4309	0.4679	1.2229	1.3114	0.9296	0.6944	0.6851	0.7034	0.7228	0.7900	0.8080	0.7808	0.8066	0.7857	0.7835	0.7710	0.7277	0.7629	0.8248	0.8191	0.7946
NO	R161A	11	0.6675	0.4849	0.4784	0.4730	0.5120	1.3217	1.4301	1.0037	0.7500	0.7374	0.7592	0.7687	0.8446	0.8716	0.8465	0.8602	0.8405	0.8334	0.8202	0.7873	0.8160	0.8977	0.8866	0.8550
NO	R161A	12	0.6921	0.5062	0.4994	0.4961	0.5344	1.3595	1.4702	1.0378	0.7719	0.7580	0.7801	0.7953	0.8689	0.8922	0.8675	0.8832	0.8684	0.8693	0.8456	0.8111	0.8422	0.9257	0.9149	0.8857
NO	R161B	1	0.6680	0.4907	0.4872	0.5299	0.5928	1.2770	1.3962	1.0412	0.8471	0.8050	0.8174	0.8392	0.6294	0.6363	0.6319	0.6362	0.6326	0.6310	0.6351	0.5867	0.6048	0.6717	0.6557	0.6206
NO	R161B	2	0.6126	0.4472	0.4416	0.4826	0.5568	1.2149	1.3338	0.9866	0.8031	0.7722	0.7868	0.8040	0.5976	0.5967	0.5964	0.6023	0.5987	0.5899	0.5790	0.5338	0.5480	0.6111	0.5974	0.5647
NO	R161B	3	0.6182	0.4468	0.4418	0.4835	0.5468	1.1865	1.2934	0.9719	0.7887	0.7504	0.7476	0.7663	0.5660	0.5734	0.5685	0.5746	0.5739	0.5712	0.5755	0.5341	0.5551	0.6125	0.6087	0.5776
NO	R161B	4	0.5705	0.4169	0.4159	0.4545	0.5158	1.1303	1.2514	0.9721	0.7849	0.7500	0.7582	0.7685	0.5583	0.5675	0.5563	0.5625	0.5636	0.5531	0.5494	0.5026	0.5177	0.5708	0.5557	0.5165

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R161B	5	0.5500	0.3895	0.3821	0.4126	0.4680	1.0212	1.1143	0.8397	0.6955	0.6638	0.6790	0.6970	0.5122	0.5083	0.5117	0.5118	0.5048	0.4933	0.4919	0.4562	0.4745	0.5354	0.5259	0.4938
NO	R161B	6	0.5025	0.3694	0.3721	0.3984	0.4506	0.9762	1.0648	0.8273	0.6929	0.6541	0.6671	0.6731	0.4936	0.5094	0.5062	0.5107	0.5012	0.5000	0.5107	0.4634	0.4805	0.5366	0.5210	0.5002
NO	R161B	7	0.4917	0.3570	0.3570	0.3816	0.4258	0.9518	1.0234	0.7904	0.6574	0.6544	0.6776	0.7050	0.5122	0.5177	0.5165	0.5252	0.4968	0.4934	0.4938	0.4449	0.4489	0.5019	0.4884	0.4554
NO	R161B	8	0.5191	0.3664	0.3691	0.4017	0.4506	0.9723	1.0603	0.7869	0.6637	0.6417	0.6628	0.6757	0.4977	0.5169	0.5173	0.5182	0.5307	0.5171	0.5222	0.4712	0.4710	0.5097	0.5067	0.4791
NO	R161B	9	0.5154	0.3744	0.3640	0.3854	0.4483	0.9475	1.0378	0.7740	0.6361	0.6137	0.6572	0.6460	0.4895	0.5023	0.5137	0.4910	0.4770	0.4889	0.4981	0.4496	0.4705	0.5145	0.5054	0.4738
NO	R161B	10	0.5846	0.4303	0.4222	0.4544	0.5158	1.1363	1.2333	0.9202	0.7543	0.7200	0.7331	0.7537	0.5607	0.5625	0.5547	0.5665	0.5518	0.5504	0.5606	0.5102	0.5306	0.5798	0.5747	0.5485
NO	R161B	11	0.6376	0.4613	0.4595	0.4974	0.5621	1.2275	1.3452	0.9934	0.8142	0.7750	0.7911	0.8017	0.6027	0.6100	0.6044	0.6069	0.5930	0.5880	0.5986	0.5550	0.5697	0.6342	0.6248	0.5929
NO	R161B	12	0.6613	0.4817	0.4801	0.5209	0.5847	1.2628	1.3834	1.0269	0.8376	0.7964	0.8126	0.8292	0.6227	0.6267	0.6215	0.6256	0.6152	0.6166	0.6202	0.5747	0.5908	0.6567	0.6480	0.6173
NO	R162	1	0.5719	0.3704	0.3855	0.4052	0.4942	1.3234	1.4638	0.9971	0.7413	0.7061	0.7203	0.7421	1.0238	1.0271	0.9901	1.0336	1.0265	1.0268	0.9974	0.9417	0.9725	1.0853	1.0975	1.0139
NO	R162	2	0.5215	0.3334	0.3458	0.3647	0.4600	1.2574	1.3973	0.9429	0.6999	0.6754	0.6915	0.7090	0.9772	0.9689	0.9397	0.9844	0.9767	0.9655	0.9157	0.8632	0.8875	0.9938	1.0067	0.9290
NO	R162	3	0.5262	0.3325	0.3454	0.3649	0.4510	1.2275	1.3545	0.9286	0.6872	0.6557	0.6560	0.6742	0.9292	0.9336	0.8983	0.9419	0.9390	0.9374	0.9112	0.8643	0.8990	0.9970	1.0258	0.9503
NO	R162	4	0.4837	0.3081	0.3235	0.3405	0.4230	1.1684	1.3100	0.9284	0.6831	0.6548	0.6649	0.6757	0.9179	0.9249	0.8802	0.9233	0.9240	0.9099	0.8721	0.8166	0.8422	0.9323	0.9406	0.8543
NO	R162	5	0.4658	0.2863	0.2957	0.3062	0.3806	1.0538	1.1651	0.7999	0.6029	0.5773	0.5934	0.6112	0.8440	0.8308	0.8113	0.8421	0.8301	0.8142	0.7833	0.7434	0.7736	0.8759	0.8916	0.8177
NO	R162	6	0.4243	0.2704	0.2875	0.2947	0.3654	1.0066	1.1128	0.7878	0.6007	0.5687	0.5828	0.5896	0.8142	0.8329	0.8030	0.8405	0.8241	0.8247	0.8123	0.7547	0.7834	0.8778	0.8836	0.8283
NO	R162	7	0.4148	0.2608	0.2753	0.2813	0.3439	0.9810	1.0692	0.7522	0.5693	0.5690	0.5922	0.6184	0.8440	0.8461	0.8190	0.8639	0.8170	0.8141	0.7862	0.7254	0.7329	0.8222	0.8296	0.7558
NO	R162	8	0.4386	0.2682	0.2851	0.2973	0.3654	1.0024	1.1081	0.7488	0.5748	0.5577	0.5789	0.5921	0.8208	0.8448	0.8202	0.8526	0.8716	0.8523	0.8302	0.7672	0.7681	0.8347	0.8601	0.7943
NO	R162	9	0.4355	0.2744	0.2810	0.2843	0.3634	0.9765	1.0844	0.7363	0.5502	0.5329	0.5740	0.5655	0.8070	0.8209	0.8143	0.8086	0.7850	0.8072	0.7930	0.7329	0.7671	0.8424	0.8577	0.7854
NO	R162	10	0.4963	0.3193	0.3289	0.3407	0.4233	1.1749	1.2909	0.8783	0.6561	0.6282	0.6423	0.6627	0.9214	0.9168	0.8775	0.9295	0.9047	0.9052	0.8889	0.8282	0.8616	0.9461	0.9711	0.9047
NO	R162	11	0.5436	0.3440	0.3602	0.3762	0.4644	1.2706	1.4091	0.9492	0.7103	0.6777	0.6952	0.7066	0.9860	0.9901	0.9524	0.9923	0.9688	0.9637	0.9461	0.8971	0.9225	1.0310	1.0521	0.9741
NO	R162	12	0.5654	0.3622	0.3790	0.3969	0.4861	1.3082	1.4501	0.9829	0.7322	0.6981	0.7157	0.7325	1.0147	1.0140	0.9766	1.0194	1.0017	1.0060	0.9763	0.9251	0.9525	1.0636	1.0862	1.0098
NO	R163	1	0.6425	0.4708	0.4716	0.5121	0.5668	1.2314	1.3524	1.0002	0.8133	0.7995	0.7845	0.8060	0.6942	0.7237	0.6983	0.7028	0.6989	0.7194	0.7013	0.6682	0.6880	0.7414	0.7459	0.7068
NO	R163	2	0.5887	0.4286	0.4267	0.4662	0.5319	1.1712	1.2918	0.9472	0.7705	0.7667	0.7549	0.7718	0.6603	0.6801	0.6603	0.6666	0.6625	0.6739	0.6409	0.6097	0.6248	0.6760	0.6812	0.6446
NO	R163	3	0.5940	0.4282	0.4268	0.4670	0.5223	1.1438	1.2525	0.9331	0.7567	0.7451	0.7171	0.7354	0.6262	0.6542	0.6300	0.6365	0.6356	0.6532	0.6373	0.6101	0.6329	0.6777	0.6941	0.6594
NO	R163	4	0.5479	0.3993	0.4014	0.4389	0.4924	1.0895	1.2118	0.9331	0.7529	0.7446	0.7272	0.7374	0.6180	0.6476	0.6167	0.6233	0.6247	0.6330	0.6088	0.5751	0.5911	0.6324	0.6346	0.5907
NO	R163	5	0.5281	0.3728	0.3687	0.3984	0.4465	0.9841	1.0788	0.8057	0.6668	0.6589	0.6510	0.6686	0.5673	0.5808	0.5676	0.5676	0.5601	0.5653	0.5458	0.5226	0.5423	0.5935	0.6010	0.5650
NO	R163	6	0.4823	0.3535	0.3590	0.3847	0.4298	0.9406	1.0308	0.7938	0.6643	0.6492	0.6396	0.6456	0.5470	0.5820	0.5616	0.5664	0.5560	0.5728	0.5664	0.5308	0.5491	0.5948	0.5954	0.5723
NO	R163	7	0.4719	0.3416	0.3443	0.3685	0.4061	0.9171	0.9908	0.7584	0.6302	0.6495	0.6497	0.6763	0.5673	0.5915	0.5730	0.5824	0.5512	0.5654	0.5478	0.5098	0.5133	0.5566	0.5585	0.5215
NO	R163	8	0.4983	0.3507	0.3561	0.3878	0.4298	0.9368	1.0265	0.7550	0.6363	0.6369	0.6354	0.6482	0.5514	0.5905	0.5739	0.5747	0.5885	0.5922	0.5790	0.5397	0.5383	0.5651	0.5793	0.5484
NO	R163	9	0.4948	0.3583	0.3511	0.3721	0.4276	0.9129	1.0047	0.7425	0.6097	0.6091	0.6301	0.6196	0.5423	0.5739	0.5699	0.5448	0.5294	0.5603	0.5526	0.5152	0.5377	0.5704	0.5777	0.5423
NO	R163	10	0.5615	0.4123	0.4076	0.4389	0.4925	1.0953	1.1942	0.8833	0.7235	0.7149	0.7031	0.7232	0.6207	0.6419	0.6149	0.6278	0.6116	0.6299	0.6211	0.5836	0.6055	0.6421	0.6559	0.6267
NO	R163	11	0.6128	0.4421	0.4441	0.4805	0.5370	1.1834	1.3027	0.9537	0.7813	0.7695	0.7590	0.7696	0.6660	0.6951	0.6691	0.6717	0.6565	0.6720	0.6624	0.6338	0.6494	0.7014	0.7122	0.6765
NO	R163	12	0.6359	0.4620	0.4645	0.5033	0.5588	1.2176	1.3400	0.9862	0.8041	0.7911	0.7799	0.7962	0.6873	0.7134	0.6875	0.6917	0.6804	0.7036	0.6853	0.6553	0.6726	0.7255	0.7375	0.7033
NO	R164	1	0.5498	0.3118	0.3285	0.3723	0.4648	1.3893	1.4943	1.0286	0.7156	0.6940	0.7114	0.7145	1.0302	1.0669	1.0266	1.0372	1.0319	1.0621	1.0344	0.9648	1.0084	1.1336	1.1139	1.0544
NO	R164	2	0.5001	0.2779	0.2914	0.3331	0.4310	1.3199	1.4263	0.9723	0.6749	0.6630	0.6823	0.6818	0.9827	1.0060	0.9741	0.9873	0.9813	0.9981	0.9493	0.8835	0.9196	1.0376	1.0208	0.9654
NO	R164	3	0.5047	0.2768	0.2906	0.3330	0.4221	1.2885	1.3825	0.9575	0.6625	0.6434	0.6468	0.6479	0.9341	0.9690	0.9309	0.9441	0.9428	0.9687	0.9446	0.8846	0.9316	1.0410	1.0404	0.9877
NO	R164	4	0.4630	0.2550	0.2705	0.3096	0.3951	1.2263	1.3369	0.9573	0.6585	0.6423	0.6555	0.6492	0.9226	0.9600	0.9122	0.9254	0.9277	0.9401	0.9039	0.8353	0.8723	0.9730	0.9533	0.8872
NO	R164	5	0.4456	0.2356	0.2453	0.2773	0.3543	1.1058	1.1882	0.8242	0.5803	0.5652	0.5842	0.5864	0.8479	0.8617	0.8403	0.8432	0.8326	0.8404	0.8114	0.7597	0.8008	0.9139	0.9033	0.8489
NO	R164	6	0.4051	0.2216	0.2380	0.2664	0.3397	1.0562	1.1347	0.8116	0.5781	0.5566	0.5736	0.5653	0.8177	0.8639	0.8317	0.8417	0.8266	0.8514	0.8417	0.7714	0.8109	0.9158	0.8951	0.8600
NO	R164	7	0.3958	0.2132	0.2271	0.2539	0.3193	1.0294	1.0900	0.7748	0.5477	0.5569	0.5829	0.5933	0.8479	0.8777	0.8484	0.8653	0.8194	0.8404	0.8145	0.7412	0.7584	0.8575	0.8402	0.7843
NO	R164	8	0.4189	0.2196	0.2358	0.2689	0.3397	1.0519	1.1299	0.7712	0.5531	0.5457	0.5697	0.5677	0.8243	0.8763	0.8496	0.8538	0.8747	0.8801	0.8602	0.7843	0.7950	0.8706	0.8712	0.8245
NO	R164	9	0.4160	0.2251	0.2322	0.2568	0.3379	1.0246	1.1054	0.7583	0.5292	0.5212	0.5648	0.5419	0.8104	0.8514	0.8434	0.8094	0.7870	0.8331	0.8216	0.7489	0.7940	0.8787	0.8688	0.8153
NO	R164	10	0.4754	0.2650	0.2755	0.3099	0.3955	1.2331	1.3173	0.9054	0.6322	0.6159	0.6330	0.6364	0.9261	0.9515	0.9093	0.9316	0.9082	0.9352	0.9213	0.8473	0.8925	0.9875	0.9844	0.9400
NO	R164	11	0.5217	0.2869	0.3041	0.3436	0.4350	1.3338	1.4385	0.9788	0.6850	0.6652	0.6859	0.6794	0.9916	1.0281	0.9874	0.9951	0.9733	0.9962	0.9810	0.9185	0.9560	1.0765	1.0671	1.0126
NO	R164	12	0.5433	0.3040	0.3223	0.3641	0.4566	1.3733	1.4804	1.0138	0.7067	0.6859	0.7066	0.7052	1.0210	1.0531	1.0126	1.0227	1.0065	1.0404	1.0124	0.9475	0.9875	1.1108	1.1022	1.0501
NO	R165	1	0.6097	0.4429	0.4421	0.4757	0.5357	1.2297	1.3475	0.9813	0.7762	0.7418	0.7508	0.7718	0.6633	0.6909	0.6666	0.6714	0.6671	0.6867	0.6697	0.6381	0.6577	0.7094	0.7126	0.6752
NO	R165	2	0.5578	0.4023	0.3990	0.4320	0.5017	1.1692	1.2865	0.9288	0.7344	0.7106	0.7217	0.7383	0.6305	0.6488	0.6299	0.6365	0.6320	0.6429	0.6115	0.5816	0.5968	0.6463	0.6502	0.6155
NO	R165	3	0.5628	0.4018	0.3989	0.4326	0.4925	1.1416	1.2472	0.9148	0.7212	0.6902	0.6851	0.7030	0.5978	0.6238	0.6007	0.6076	0.6062	0.6230	0.6079	0.5820	0.6046	0.6479	0.6625	0.6296
NO	R165	4	0.5185	0.3743	0.3748	0.4059	0.4639	1.0873	1.2064	0.9147	0.7173	0.6897	0.6947	0.7047	0.5898	0.6175	0.5880	0.5949	0.5956	0.6035	0.5805	0.5482	0.5644	0.6043	0.6054	0.5637
NO	R165	5	0.4997	0.3492	0.3437	0.3679	0.4201	0.9818	1.0732	0.7891	0.6345	0.6094	0.6212	0.6384	0.5413	0.5535	0.5410	0.5416	0.5338	0.5387	0.5202	0.4980	0.5177	0.5671	0.5732	0.5391
NO	R165	6	0.4560	0.3309	0.3346	0.3550	0.4042	0.9383	1.0252	0.7774	0.6321	0.6004	0.6102	0.6162	0.5218	0.5547	0.5353	0.5404	0.5299	0.5460	0.5399	0.5058	0.5241	0.5682	0.5679	0.5461
NO	R165	7	0.4462	0.3197	0.3207	0.3399	0.3817	0.9148	0.9851	0.7425	0.5994	0.6007	0.6199	0.6458	0.5413	0.5637	0.5462	0.5557	0.5253	0.5389	0.5221	0.4858	0.4899	0.5316	0.5325	0.4975
NO	R165	8	0.4712	0.3283	0.3318	0.3580	0.4042	0.9346	1.0208	0.7392	0.6051	0.5890	0.6062	0.6187	0.5261	0.5628	0.5470	0.5483	0.5610	0.5645	0.5519	0.5143	0.5138	0.5398	0.5524	0.5233
NO	R165	9	0.4679	0.3355	0.3272	0.3433	0.4021	0.9107	0.9991	0.7269	0.5797	0.5631	0.6010	0.5912	0.5174	0.5470	0.5432	0.5198	0.5045	0.5340	0.5267	0.4909	0.5133	0.5449	0.5510	0.5175
NO	R165	10	0.5317	0.3867	0.3806	0.4059	0.4640	1.0932	1.1888	0.8656	0.6891	0.6618	0.6715	0.6911	0.5924	0.6121	0.5863	0.5992	0.5831	0.6006	0.5924	0.5564	0.5783	0.6136	0.6259	0.5982
NO	R165	11	0.5808	0.4150	0.4153	0.4452	0.5065	1.1813	1.2974	0.9350	0.7449	0.7131	0.7255	0.7361	0.6360	0.6631	0.6383	0.6414	0.6262	0.6410	0.6320	0.6046	0.6204	0.6707	0.6799	0.6460
NO	R165	12	0.6033	0.4343	0.4352	0.4671	0.5279	1.2157	1.3350	0.9674	0.7672	0.7336	0.7461	0.7622	0.6566	0.6809	0.6561	0.6606	0.6493	0.6715	0.6542	0.6255	0.6429	0.6940	0.7044	0.6718
NO	R166	1	0.4696	0.2970	0.3077	0.3318	0.4053	1.1047	1.2139	0.8010	0.5915	0.5809	0.5750	0.5930	0.8660	0.8657	0.8628	0.8698	0.8665	0.8646	0.8688	0.7959	0.8495	0.9155	0.9195	0.8718
NO	R166	2	0.4260	0.2651	0.2734	0.2967	0.3754	1.0480	1.1573	0.7551	0.5560	0.5539	0.5502	0.5647	0.8256	0.8154	0.8180	0.8272	0.8233	0.8118	0.7963	0.7280	0.7738	0.8370	0.8419	0.7972

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R166	3	0.4298	0.2641	0.2728	0.2966	0.3676	1.0227	1.1212	0.7433	0.5456	0.5371	0.5209	0.5358	0.7844	0.7851	0.7814	0.7908	0.7908	0.7875	0.7922	0.7288	0.7840	0.8395	0.8579	0.8156
NO	R166	4	0.3936	0.2434	0.2542	0.2757	0.3439	0.9726	1.0837	0.7426	0.5418	0.5359	0.5276	0.5365	0.7746	0.7776	0.7655	0.7749	0.7778	0.7640	0.7576	0.6878	0.7335	0.7842	0.7855	0.7319
NO	R166	5	0.3786	0.2252	0.2309	0.2471	0.3085	0.8763	0.9624	0.6377	0.4763	0.4706	0.4693	0.4840	0.7117	0.6978	0.7050	0.7060	0.6979	0.6828	0.6797	0.6254	0.6734	0.7364	0.7442	0.7002
NO	R166	6	0.3437	0.2120	0.2241	0.2375	0.2959	0.8367	0.9187	0.6279	0.4745	0.4634	0.4607	0.4665	0.6864	0.6995	0.6977	0.7046	0.6929	0.6917	0.7053	0.6350	0.6818	0.7380	0.7374	0.7093
NO	R166	7	0.3360	0.2041	0.2140	0.2265	0.2781	0.8154	0.8824	0.5990	0.4491	0.4637	0.4683	0.4898	0.7117	0.7108	0.7117	0.7244	0.6869	0.6827	0.6822	0.6101	0.6376	0.6908	0.6919	0.6466
NO	R166	8	0.3558	0.2102	0.2221	0.2397	0.2959	0.8333	0.9148	0.5963	0.4535	0.4543	0.4576	0.4684	0.6920	0.7096	0.7128	0.7149	0.7332	0.7151	0.7209	0.6456	0.6685	0.7014	0.7175	0.6798
NO	R166	9	0.3532	0.2153	0.2188	0.2290	0.2943	0.8116	0.8951	0.5862	0.4337	0.4336	0.4536	0.4471	0.6803	0.6895	0.7077	0.6776	0.6597	0.6769	0.6882	0.6165	0.6677	0.7079	0.7156	0.6723
NO	R166	10	0.4045	0.2529	0.2587	0.2760	0.3443	0.9783	1.0678	0.7019	0.5200	0.5134	0.5093	0.5261	0.7777	0.7708	0.7631	0.7802	0.7615	0.7601	0.7724	0.6978	0.7508	0.7960	0.8114	0.7758
NO	R166	11	0.4444	0.2736	0.2853	0.3060	0.3788	1.0589	1.1669	0.7599	0.5647	0.5556	0.5530	0.5626	0.8330	0.8334	0.8291	0.8338	0.8163	0.8100	0.8230	0.7568	0.8043	0.8684	0.8802	0.8365
NO	R166	12	0.4639	0.2897	0.3020	0.3244	0.3980	1.0914	1.2022	0.7888	0.5836	0.5736	0.5708	0.5848	0.8580	0.8542	0.8506	0.8573	0.8448	0.8466	0.8499	0.7813	0.8315	0.8967	0.9098	0.8680
NO	R167	1	0.5679	0.3465	0.3411	0.4127	0.4498	1.3506	1.4764	1.0590	0.7424	0.7268	0.7449	0.7457	0.8581	0.8843	0.8552	0.8622	0.8588	0.8849	0.8611	0.8145	0.8424	0.9066	0.9115	0.8364
NO	R167	2	0.5172	0.3103	0.3034	0.3713	0.4171	1.2833	1.4091	1.0011	0.7003	0.6946	0.7146	0.7118	0.8178	0.8329	0.8105	0.8196	0.8157	0.8308	0.7888	0.7447	0.7673	0.8285	0.8340	0.7644
NO	R167	3	0.5219	0.3092	0.3028	0.3715	0.4086	1.2527	1.3657	0.9858	0.6874	0.6742	0.6775	0.6765	0.7768	0.8018	0.7741	0.7834	0.7834	0.8059	0.7847	0.7456	0.7772	0.8311	0.8501	0.7820
NO	R167	4	0.4792	0.2855	0.2823	0.3466	0.3825	1.1924	1.3206	0.9856	0.6832	0.6731	0.6868	0.6779	0.7670	0.7941	0.7583	0.7677	0.7704	0.7818	0.7505	0.7036	0.7271	0.7761	0.7781	0.7014
NO	R167	5	0.4611	0.2644	0.2566	0.3116	0.3431	1.0753	1.1738	0.8482	0.6020	0.5925	0.6122	0.6124	0.7047	0.7125	0.6984	0.6993	0.6912	0.6984	0.6731	0.6396	0.6674	0.7286	0.7369	0.6709
NO	R167	6	0.4193	0.2492	0.2491	0.2998	0.3290	1.0271	1.1209	0.8353	0.5997	0.5835	0.6011	0.5906	0.6796	0.7143	0.6911	0.6979	0.6862	0.7078	0.6985	0.6497	0.6758	0.7303	0.7302	0.6796
NO	R167	7	0.4099	0.2400	0.2379	0.2862	0.3093	1.0010	1.0768	0.7974	0.5678	0.5838	0.6109	0.6197	0.7047	0.7258	0.7050	0.7176	0.6803	0.6985	0.6756	0.6241	0.6319	0.6835	0.6853	0.6194
NO	R167	8	0.4339	0.2470	0.2468	0.3025	0.3290	1.0229	1.1161	0.7937	0.5734	0.5721	0.5971	0.5930	0.6852	0.7246	0.7061	0.7081	0.7262	0.7316	0.7139	0.6605	0.6626	0.6941	0.7107	0.6513
NO	R167	9	0.4307	0.2531	0.2431	0.2893	0.3272	0.9964	1.0921	0.7803	0.5487	0.5463	0.5919	0.5660	0.6736	0.7042	0.7010	0.6711	0.6533	0.6924	0.6815	0.6307	0.6617	0.7006	0.7088	0.6441
NO	R167	10	0.4919	0.2964	0.2873	0.3468	0.3829	1.1990	1.3013	0.9320	0.6558	0.6454	0.6632	0.6646	0.7700	0.7872	0.7559	0.7728	0.7543	0.7777	0.7650	0.7139	0.7444	0.7879	0.8038	0.7437
NO	R167	11	0.5392	0.3202	0.3165	0.3830	0.4211	1.2967	1.4210	1.0078	0.7106	0.6969	0.7184	0.7094	0.8251	0.8511	0.8215	0.8262	0.8088	0.8289	0.8154	0.7743	0.7975	0.8596	0.8719	0.8021
NO	R167	12	0.5614	0.3383	0.3348	0.4043	0.4419	1.3351	1.4626	1.0438	0.7332	0.7184	0.7401	0.7359	0.8500	0.8723	0.8429	0.8497	0.8371	0.8663	0.8423	0.7993	0.8246	0.8879	0.9016	0.8327
NO	R168	1	0.7009	0.5154	0.5181	0.5512	0.6313	1.4242	1.5600	1.1278	0.8939	0.8548	0.8667	0.8904	0.7028	0.7339	0.7060	0.7092	0.7256	0.7237	0.7081	0.6639	0.6971	0.7831	0.7878	0.7180
NO	R168	2	0.6423	0.4691	0.4688	0.5015	0.5918	1.3548	1.4906	1.0688	0.8473	0.8202	0.8343	0.8532	0.6679	0.6891	0.6671	0.6723	0.6875	0.6774	0.6465	0.6047	0.6325	0.7136	0.7190	0.6541
NO	R168	3	0.6482	0.4687	0.4691	0.5025	0.5809	1.3229	1.4453	1.0530	0.8320	0.7969	0.7926	0.8127	0.6330	0.6625	0.6360	0.6415	0.6594	0.6563	0.6427	0.6052	0.6406	0.7154	0.7327	0.6693
NO	R168	4	0.5977	0.4367	0.4410	0.4719	0.5470	1.2600	1.3984	1.0534	0.8281	0.7967	0.8041	0.8152	0.6247	0.6558	0.6225	0.6281	0.6479	0.6358	0.6137	0.5697	0.5981	0.6671	0.6694	0.5988
NO	R168	5	0.5760	0.4073	0.4045	0.4275	0.4948	1.1375	1.2445	0.9091	0.7328	0.7044	0.7192	0.7386	0.5730	0.5874	0.5724	0.5712	0.5801	0.5670	0.5494	0.5170	0.5479	0.6258	0.6336	0.5724
NO	R168	6	0.5256	0.3858	0.3937	0.4124	0.4758	1.0869	1.1888	0.8955	0.7301	0.6940	0.7065	0.7128	0.5522	0.5888	0.5664	0.5701	0.5758	0.5745	0.5704	0.5250	0.5551	0.6270	0.6277	0.5800
NO	R168	7	0.5139	0.3724	0.3773	0.3946	0.4488	1.0595	1.1424	0.8552	0.6923	0.6942	0.7177	0.7472	0.5730	0.5984	0.5780	0.5864	0.5708	0.5670	0.5516	0.5041	0.5183	0.5864	0.5884	0.5278
NO	R168	8	0.5430	0.3826	0.3905	0.4158	0.4758	1.0825	1.1838	0.8514	0.6989	0.6806	0.7018	0.7157	0.5567	0.5973	0.5788	0.5784	0.6099	0.5942	0.5832	0.5340	0.5439	0.5955	0.6105	0.5555
NO	R168	9	0.5392	0.3911	0.3849	0.3985	0.4733	1.0546	1.1585	0.8372	0.6693	0.6506	0.6958	0.6837	0.5473	0.5803	0.5747	0.5480	0.5479	0.5620	0.5565	0.5095	0.5433	0.6011	0.6089	0.5491
NO	R168	10	0.6126	0.4511	0.4478	0.4718	0.5471	1.2666	1.3780	0.9967	0.7955	0.7647	0.7772	0.7995	0.6273	0.6501	0.6208	0.6327	0.6342	0.6326	0.6263	0.5783	0.6127	0.6775	0.6921	0.6358
NO	R168	11	0.6690	0.4843	0.4882	0.5172	0.5976	1.3690	1.5035	1.0764	0.8593	0.8233	0.8391	0.8506	0.6738	0.7046	0.6760	0.6774	0.6812	0.6755	0.6683	0.6289	0.6579	0.7406	0.7520	0.6869
NO	R168	12	0.6938	0.5059	0.5104	0.5418	0.6223	1.4083	1.5458	1.1125	0.8838	0.8459	0.8618	0.8797	0.6958	0.7234	0.6949	0.6978	0.7063	0.7077	0.6918	0.6508	0.6814	0.7661	0.7789	0.7144
NO	R169	1	0.4696	0.3053	0.3077	0.3318	0.4053	1.1047	1.2139	0.8508	0.6307	0.6195	0.6119	0.6310	0.9230	0.9207	0.9196	0.9271	0.9236	0.9217	0.9284	0.8774	0.8765	0.9735	0.9480	0.8987
NO	R169	2	0.4260	0.2727	0.2734	0.2967	0.3754	1.0480	1.1573	0.8024	0.5935	0.5911	0.5857	0.6012	0.8802	0.8675	0.8721	0.8820	0.8779	0.8658	0.8513	0.8031	0.7987	0.8903	0.8679	0.8221
NO	R169	3	0.4298	0.2716	0.2728	0.2966	0.3676	1.0227	1.1212	0.7899	0.5824	0.5733	0.5547	0.5706	0.8365	0.8354	0.8333	0.8433	0.8435	0.8400	0.8470	0.8040	0.8090	0.8930	0.8846	0.8411
NO	R169	4	0.3936	0.2505	0.2542	0.2757	0.3439	0.9726	1.0837	0.7892	0.5784	0.5719	0.5619	0.5714	0.8260	0.8274	0.8163	0.8264	0.8296	0.8151	0.8103	0.7591	0.7571	0.8343	0.8100	0.7549
NO	R169	5	0.3786	0.2317	0.2309	0.2471	0.3085	0.8763	0.9624	0.6779	0.5087	0.5026	0.5000	0.5157	0.7592	0.7426	0.7520	0.7531	0.7447	0.7284	0.7270	0.6904	0.6951	0.7834	0.7672	0.7221
NO	R169	6	0.3437	0.2182	0.2241	0.2375	0.2959	0.8367	0.9187	0.6675	0.5067	0.4949	0.4909	0.4971	0.7322	0.7444	0.7443	0.7517	0.7393	0.7381	0.7544	0.7012	0.7038	0.7853	0.7603	0.7315
NO	R169	7	0.3360	0.2102	0.2140	0.2265	0.2781	0.8154	0.8824	0.6370	0.4796	0.4952	0.4990	0.5219	0.7592	0.7564	0.7592	0.7727	0.7329	0.7285	0.7297	0.6736	0.6582	0.7352	0.7136	0.6668
NO	R169	8	0.3558	0.2163	0.2221	0.2397	0.2959	0.8333	0.9148	0.6339	0.4843	0.4853	0.4876	0.4992	0.7382	0.7552	0.7604	0.7626	0.7822	0.7630	0.7709	0.7128	0.6901	0.7464	0.7400	0.7012
NO	R169	9	0.3532	0.2217	0.2188	0.2290	0.2943	0.8116	0.8951	0.6232	0.4633	0.4632	0.4833	0.4763	0.7258	0.7339	0.7549	0.7229	0.7039	0.7221	0.7361	0.6806	0.6891	0.7534	0.7380	0.6934
NO	R169	10	0.4045	0.2602	0.2587	0.2760	0.3443	0.9783	1.0678	0.7460	0.5551	0.5481	0.5424	0.5602	0.8292	0.8202	0.8137	0.8320	0.8122	0.8108	0.8259	0.7701	0.7750	0.8469	0.8366	0.8001
NO	R169	11	0.4444	0.2813	0.2853	0.3060	0.3788	1.0589	1.1669	0.8075	0.6025	0.5929	0.5887	0.5990	0.8881	0.8865	0.8840	0.8890	0.8707	0.8639	0.8799	0.8350	0.8302	0.9237	0.9073	0.8625
NO	R169	12	0.4639	0.2979	0.3020	0.3244	0.3980	1.0914	1.2022	0.8379	0.6226	0.6120	0.6076	0.6225	0.9146	0.9084	0.9067	0.9139	0.9008	0.9026	0.9084	0.8615	0.8581	0.9536	0.9378	0.8949
NO	R170	1	0.7226	0.5154	0.5181	0.5512	0.6313	1.4242	1.5600	1.1636	0.9246	0.8835	0.8956	0.9200	0.7235	0.7556	0.7268	0.7301	0.7256	0.7460	0.7299	0.6842	0.7178	0.7831	0.7878	0.7386
NO	R170	2	0.6624	0.4691	0.4688	0.5015	0.5918	1.3548	1.4906	1.1029	0.8766	0.8477	0.8623	0.8816	0.6878	0.7096	0.6869	0.6922	0.6875	0.6984	0.6665	0.6233	0.6512	0.7136	0.7190	0.6731
NO	R170	3	0.6685	0.4687	0.4691	0.5025	0.5809	1.3229	1.4453	1.0865	0.8608	0.8237	0.8192	0.8400	0.6520	0.6823	0.6551	0.6607	0.6594	0.6766	0.6627	0.6237	0.6598	0.7154	0.7327	0.6887
NO	R170	4	0.6166	0.4367	0.4410	0.4719	0.5470	1.2600	1.3984	1.0870	0.8568	0.8236	0.8311	0.8426	0.6433	0.6754	0.6411	0.6468	0.6479	0.6555	0.6328	0.5873	0.6158	0.6671	0.6694	0.6163
NO	R170	5	0.5941	0.4073	0.4045	0.4275	0.4948	1.1375	1.2445	0.9381	0.7583	0.7282	0.7435	0.7634	0.5901	0.6050	0.5896	0.5883	0.5801	0.5846	0.5666	0.5330	0.5644	0.6258	0.6336	0.5891
NO	R170	6	0.5421	0.3858	0.3937	0.4124	0.4758	1.0869	1.1888	0.9242	0.7555	0.7174	0.7303	0.7369	0.5687	0.6063	0.5833	0.5871	0.5758	0.5925	0.5883	0.5414	0.5715	0.6270	0.6277	0.5968
NO	R170	7	0.5302	0.3724	0.3773	0.3946	0.4488	1.0595	1.1424	0.8826	0.7163	0.7177	0.7419	0.7723	0.5901	0.6162	0.5952	0.6039	0.5708	0.5847	0.5687	0.5197	0.5339	0.5864	0.5884	0.5433
NO	R170	8	0.5602	0.3826	0.3905	0.4158	0.4758	1.0825	1.1838	0.8787	0.7232	0.7037	0.7254	0.7398	0.5734	0.6152	0.5962	0.5958	0.6099	0.6128	0.6015	0.5506	0.5602	0.5955	0.6105	0.5717
NO	R170	9	0.5562	0.3911	0.3849	0.3985	0.4733	1.0546	1.1585	0.8641	0.6927	0.6726	0.7193	0.7068	0.5637	0.5978	0.5919	0.5644	0.5479	0.5793	0.5738	0.5253	0.5596	0.6011	0.6089	0.5652
NO	R170	10	0.6319	0.4511	0.4478	0.4718	0.5471	1.2666	1.3780	1.0285	0.8230	0.7904	0.8033	0.8262	0.6461	0.6694	0.6393	0.6515	0.6342	0.6522	0.6457	0.5962	0.6309	0.6775	0.6921	0.6542
NO	R170	11	0.6898	0.4843	0.4882	0.5172	0.5976	1.3690	1.5035	1.1108	0.8889	0.8509	0.8672	0.8791	0.6938	0.7255	0.6961	0.6976	0.6812	0.6963	0.6891	0.6482	0.6772	0.7406	0.7520	0.7068
NO	R170	12	0.7154	0.5059	0.5104	0.5418	0.6223	1.4083	1.5458	1.1478	0.9143	0.8742	0.8906	0.9090	0.7162	0.7447	0.7155	0.7185	0.7063	0.7294	0.7131	0.6707	0.7016	0.7661	0.7789	0.7350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R173	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9342	0.9616	0.9116	0.9251	0.9315	0.9363	0.9393	0.9363	0.9204	0.9348	0.9172	0.9575	0.9102	0.9406	0.9290	0.9458	0.9217
NO	R173	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8876	0.9175	0.8784	0.8938	0.8964	0.8981	0.8925	0.8937	0.8805	0.8945	0.8688	0.8899	0.8440	0.8696	0.8595	0.8758	0.8528
NO	R173	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8758	0.9037	0.8573	0.8557	0.8597	0.8598	0.8643	0.8598	0.8474	0.8644	0.8463	0.8858	0.8447	0.8786	0.8610	0.8892	0.8686
NO	R173	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8742	0.8993	0.8559	0.8648	0.8607	0.8502	0.8569	0.8446	0.8326	0.8517	0.8245	0.8536	0.8045	0.8311	0.8127	0.8250	0.7925
NO	R173	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7698	0.8114	0.7712	0.7869	0.7919	0.7921	0.7836	0.7884	0.7700	0.7784	0.7506	0.7805	0.7434	0.7747	0.7712	0.7885	0.7638
NO	R173	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7602	0.8089	0.7618	0.7752	0.7693	0.7692	0.7853	0.7819	0.7691	0.7736	0.7585	0.8041	0.7529	0.7824	0.7722	0.7821	0.7715
NO	R173	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7316	0.7743	0.7619	0.7853	0.7994	0.7921	0.7955	0.7946	0.7865	0.7682	0.7504	0.7827	0.7285	0.7410	0.7316	0.7425	0.7153
NO	R173	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7288	0.7805	0.7495	0.7708	0.7718	0.7743	0.7946	0.7961	0.7786	0.8109	0.7799	0.8188	0.7632	0.7702	0.7410	0.7650	0.7453
NO	R173	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.7188	0.7535	0.7223	0.7655	0.7433	0.7633	0.7759	0.7907	0.7447	0.7434	0.7451	0.7884	0.7349	0.7690	0.7464	0.7632	0.7384
NO	R173	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8349	0.8701	0.8273	0.8406	0.8472	0.8532	0.8510	0.8428	0.8376	0.8373	0.8213	0.8674	0.8144	0.8476	0.8232	0.8483	0.8325
NO	R173	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8916	0.9285	0.8807	0.8976	0.8937	0.9044	0.9084	0.9034	0.8860	0.8876	0.8666	0.9142	0.8714	0.8975	0.8859	0.9083	0.8875
NO	R173	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9216	0.9522	0.9029	0.9201	0.9214	0.9285	0.9282	0.9240	0.9081	0.9144	0.9004	0.9399	0.8956	0.9235	0.9119	0.9364	0.9175
NO	R174	1	0.2953	0.2130	0.2204	0.2450	0.2675	0.6887	0.7300	0.4893	0.3765	0.3678	0.3673	0.3783	0.5387	0.5563	0.5379	0.5536	0.5513	0.5621	0.5493	0.5228	0.5293	0.5705	0.5718	0.5310
NO	R174	2	0.2659	0.1891	0.1950	0.2184	0.2461	0.6515	0.6939	0.4591	0.3521	0.3489	0.3498	0.3587	0.5125	0.5227	0.5085	0.5252	0.5227	0.5267	0.5020	0.4770	0.4809	0.5203	0.5222	0.4841
NO	R174	3	0.2682	0.1881	0.1942	0.2182	0.2409	0.6355	0.6716	0.4516	0.3454	0.3381	0.3306	0.3394	0.4861	0.5028	0.4853	0.5016	0.5015	0.5104	0.4992	0.4774	0.4870	0.5216	0.5320	0.4952
NO	R174	4	0.2444	0.1727	0.1805	0.2026	0.2245	0.6038	0.6484	0.4507	0.3423	0.3366	0.3344	0.3394	0.4797	0.4976	0.4751	0.4911	0.4929	0.4946	0.4771	0.4500	0.4550	0.4867	0.4865	0.4436
NO	R174	5	0.2349	0.1596	0.1639	0.1818	0.2004	0.5432	0.5746	0.3857	0.2999	0.2944	0.2966	0.3056	0.4407	0.4467	0.4376	0.4474	0.4421	0.4420	0.4279	0.4091	0.4176	0.4569	0.4608	0.4243
NO	R174	6	0.2128	0.1501	0.1591	0.1750	0.1921	0.5186	0.5483	0.3796	0.2987	0.2899	0.2911	0.2943	0.4250	0.4477	0.4331	0.4465	0.4391	0.4478	0.4439	0.4156	0.4229	0.4579	0.4566	0.4298
NO	R174	7	0.2078	0.1446	0.1519	0.1670	0.1802	0.5053	0.5263	0.3620	0.2826	0.2900	0.2959	0.3094	0.4407	0.4548	0.4417	0.4590	0.4352	0.4420	0.4295	0.3992	0.3954	0.4287	0.4286	0.3917
NO	R174	8	0.2203	0.1490	0.1576	0.1765	0.1921	0.5165	0.5459	0.3603	0.2854	0.2841	0.2892	0.2956	0.4286	0.4540	0.4423	0.4529	0.4645	0.4628	0.4536	0.4224	0.4145	0.4352	0.4443	0.4119
NO	R174	9	0.2187	0.1525	0.1554	0.1688	0.1910	0.5030	0.5339	0.3542	0.2728	0.2710	0.2865	0.2821	0.4215	0.4414	0.4392	0.4295	0.4181	0.4381	0.4333	0.4034	0.4141	0.4393	0.4431	0.4074
NO	R174	10	0.2518	0.1799	0.1840	0.2029	0.2249	0.6076	0.6389	0.4257	0.3285	0.3223	0.3226	0.3328	0.4818	0.4934	0.4737	0.4946	0.4826	0.4921	0.4866	0.4567	0.4660	0.4942	0.5028	0.4707
NO	R174	11	0.2777	0.1949	0.2031	0.2250	0.2483	0.6581	0.6993	0.4616	0.3577	0.3499	0.3515	0.3571	0.5169	0.5342	0.5154	0.5292	0.5180	0.5251	0.5187	0.4958	0.4997	0.5397	0.5457	0.5080
NO	R174	12	0.2911	0.2074	0.2161	0.2392	0.2621	0.6798	0.7224	0.4811	0.3712	0.3626	0.3642	0.3726	0.5334	0.5483	0.5295	0.5450	0.5367	0.5498	0.5368	0.5127	0.5176	0.5582	0.5654	0.5283
NO	R175	1	0.3542	0.2868	0.2924	0.3036	0.3375	0.6906	0.7327	0.5396	0.4640	0.4450	0.4410	0.4497	0.3578	0.3698	0.3590	0.3676	0.3657	0.3725	0.3652	0.3484	0.3556	0.3742	0.3737	0.3448
NO	R175	2	0.3219	0.2591	0.2630	0.2740	0.3143	0.6539	0.6973	0.5082	0.4367	0.4246	0.4220	0.4285	0.3377	0.3444	0.3363	0.3456	0.3440	0.3460	0.3303	0.3143	0.3196	0.3379	0.3379	0.3109
NO	R175	3	0.3248	0.2584	0.2626	0.2742	0.3084	0.6380	0.6754	0.5002	0.4287	0.4120	0.3999	0.4069	0.3184	0.3299	0.3195	0.3285	0.3286	0.3338	0.3278	0.3141	0.3235	0.3382	0.3443	0.3181
NO	R175	4	0.2980	0.2398	0.2462	0.2564	0.2896	0.6065	0.6524	0.4994	0.4257	0.4110	0.4049	0.4074	0.3136	0.3258	0.3119	0.3209	0.3218	0.3223	0.3118	0.2944	0.3005	0.3139	0.3126	0.2825
NO	R175	5	0.2870	0.2234	0.2256	0.2317	0.2614	0.5462	0.5793	0.4295	0.3754	0.3619	0.3613	0.3684	0.2867	0.2907	0.2862	0.2909	0.2871	0.2865	0.2782	0.2662	0.2747	0.2938	0.2953	0.2695
NO	R175	6	0.2614	0.2115	0.2196	0.2235	0.2513	0.5217	0.5533	0.4228	0.3739	0.3565	0.3548	0.3552	0.2761	0.2914	0.2830	0.2903	0.2850	0.2905	0.2891	0.2704	0.2783	0.2944	0.2925	0.2731
NO	R175	7	0.2555	0.2042	0.2105	0.2138	0.2370	0.5084	0.5314	0.4036	0.3545	0.3567	0.3605	0.3727	0.2867	0.2963	0.2889	0.2988	0.2825	0.2865	0.2794	0.2594	0.2593	0.2749	0.2738	0.2478
NO	R175	8	0.2701	0.2099	0.2177	0.2253	0.2513	0.5196	0.5509	0.4018	0.3577	0.3496	0.3524	0.3567	0.2785	0.2957	0.2893	0.2946	0.3024	0.3005	0.2957	0.2752	0.2725	0.2792	0.2842	0.2611
NO	R175	9	0.2683	0.2144	0.2148	0.2159	0.2500	0.5061	0.5390	0.3951	0.3426	0.3342	0.3495	0.3409	0.2739	0.2873	0.2873	0.2791	0.2710	0.2840	0.2819	0.2622	0.2723	0.2819	0.2835	0.2582
NO	R175	10	0.3062	0.2483	0.2503	0.2565	0.2899	0.6102	0.6430	0.4723	0.4089	0.3942	0.3913	0.3996	0.3152	0.3231	0.3113	0.3234	0.3150	0.3209	0.3188	0.2992	0.3085	0.3192	0.3241	0.3011
NO	R175	11	0.3356	0.2669	0.2735	0.2823	0.3172	0.6605	0.7028	0.5112	0.4432	0.4259	0.4241	0.4268	0.3404	0.3523	0.3408	0.3481	0.3401	0.3443	0.3416	0.3270	0.3325	0.3507	0.3536	0.3271
NO	R175	12	0.3499	0.2807	0.2877	0.2976	0.3320	0.6818	0.7252	0.5310	0.4580	0.4395	0.4377	0.4436	0.3534	0.3633	0.3518	0.3602	0.3543	0.3628	0.3556	0.3403	0.3464	0.3648	0.3688	0.3423
NO	R176	1	0.3074	0.2072	0.2176	0.2290	0.2732	0.7494	0.8075	0.5183	0.3762	0.3693	0.3693	0.3810	0.5821	0.6010	0.5802	0.5850	0.5930	0.5939	0.5899	0.5499	0.5717	0.6200	0.6205	0.5871
NO	R176	2	0.2770	0.1836	0.1920	0.2027	0.2513	0.7088	0.7681	0.4865	0.3516	0.3505	0.3518	0.3614	0.5541	0.5653	0.5491	0.5554	0.5626	0.5569	0.5396	0.5022	0.5200	0.5658	0.5672	0.5358
NO	R176	3	0.2794	0.1825	0.1912	0.2023	0.2460	0.6913	0.7436	0.4786	0.3449	0.3395	0.3324	0.3420	0.5259	0.5440	0.5242	0.5305	0.5400	0.5400	0.5368	0.5027	0.5266	0.5674	0.5780	0.5481
NO	R176	4	0.2547	0.1675	0.1775	0.1869	0.2293	0.6565	0.7180	0.4777	0.3419	0.3381	0.3362	0.3419	0.5191	0.5386	0.5133	0.5198	0.5308	0.5236	0.5131	0.4741	0.4924	0.5296	0.5288	0.4914
NO	R176	5	0.2448	0.1546	0.1609	0.1666	0.2045	0.5901	0.6366	0.4090	0.2993	0.2956	0.2981	0.3077	0.4769	0.4835	0.4726	0.4736	0.4763	0.4678	0.4602	0.4310	0.4520	0.4972	0.5009	0.4700
NO	R176	6	0.2218	0.1453	0.1562	0.1599	0.1958	0.5631	0.6076	0.4025	0.2981	0.2910	0.2927	0.2965	0.4599	0.4847	0.4679	0.4727	0.4729	0.4741	0.4774	0.4378	0.4577	0.4984	0.4964	0.4761
NO	R176	7	0.2166	0.1399	0.1491	0.1521	0.1836	0.5485	0.5832	0.3838	0.2818	0.2912	0.2975	0.3114	0.4769	0.4923	0.4772	0.4857	0.4687	0.4679	0.4619	0.4206	0.4280	0.4666	0.4659	0.4340
NO	R176	8	0.2296	0.1442	0.1547	0.1614	0.1958	0.5608	0.6049	0.3820	0.2847	0.2853	0.2907	0.2977	0.4638	0.4915	0.4778	0.4795	0.5002	0.4899	0.4880	0.4451	0.4487	0.4736	0.4830	0.4563
NO	R176	9	0.2279	0.1477	0.1525	0.1539	0.1948	0.5459	0.5917	0.3755	0.2720	0.2721	0.2881	0.2839	0.4560	0.4778	0.4744	0.4546	0.4502	0.4638	0.4660	0.4250	0.4482	0.4780	0.4817	0.4513
NO	R176	10	0.2623	0.1745	0.1810	0.1873	0.2297	0.6607	0.7075	0.4512	0.3279	0.3237	0.3243	0.3352	0.5212	0.5340	0.5118	0.5233	0.5198	0.5209	0.5232	0.4810	0.5042	0.5378	0.5464	0.5212
NO	R176	11	0.2893	0.1892	0.2001	0.2090	0.2536	0.7161	0.7741	0.4893	0.3574	0.3515	0.3535	0.3597	0.5589	0.5777	0.5564	0.5597	0.5576	0.5554	0.5577	0.5220	0.5403	0.5869	0.5928	0.5623
NO	R176	12	0.3030	0.2016	0.2133	0.2232	0.2678	0.7397	0.7992	0.5096	0.3707	0.3641	0.3662	0.3753	0.5765	0.5926	0.5714	0.5761	0.5776	0.5811	0.5767	0.5394	0.5593	0.6068	0.6136	0.5842
NO	R177	1	0.3542	0.2868	0.2924	0.3036	0.3375	0.6906	0.7327	0.5396	0.4640	0.4450	0.4410	0.4497	0.3574	0.3613	0.3586	0.3593	0.3576	0.3642	0.3655	0.3407	0.3474	0.3734	0.3653	0.3368
NO	R177	2	0.3219	0.2591	0.2630	0.2740	0.3143	0.6539	0.6973	0.5082	0.4367	0.4246	0.4220	0.4285	0.3372	0.3363	0.3359	0.3376	0.3362	0.3381	0.3304	0.3071	0.3120	0.3370	0.3300	0.3034
NO	R177	3	0.3248	0.2584	0.2626	0.2742	0.3084	0.6380	0.6754	0.5002	0.4287	0.4120	0.3999	0.4069	0.3181	0.3221	0.3191	0.3208	0.3210	0.3262	0.3278	0.3070	0.3158	0.3373	0.3363	0.3105
NO	R177	4	0.2980	0.2398	0.2462	0.2564	0.2896	0.6065	0.6524	0.4994	0.4257	0.4110	0.4049	0.4074	0.3131	0.3181	0.3114	0.3134	0.3144	0.3149	0.3118	0.2876	0.2932	0.3130	0.3052	0.2756
NO	R177	5	0.2870	0.2234	0.2256	0.2317	0.2614	0.5462	0.5793	0.4295	0.3754	0.3619	0.3613	0.3684	0.2862	0.2838	0.2856	0.2840	0.2803	0.2798	0.2781	0.2599	0.2679	0.2929	0.2882	0.2629
NO	R177	6	0.2614	0.2115	0.2196	0.2235	0.2513	0.5217	0.5533	0.4228	0.3739	0.3565	0.3548	0.3552	0.2756	0.2844	0.2824	0.2834	0.2783	0.2837	0.2891	0.2641	0.2715	0.2935	0.2855	0.2664
NO	R177	7	0.2555	0.2042	0.2105	0.2138	0.2370	0.5084	0.5314	0.4036	0.3545	0.3567	0.3605	0.3727	0.2862	0.2892	0.2883	0.2917	0.2758	0.2798	0.2792	0.2533	0.2529	0.2740	0.2672	0.2416
NO	R177	8	0.2701	0.2099	0.2177	0.2253	0.2513	0.5196	0.5509	0.4018	0.3577	0.3496	0.3524	0.3567	0.2779	0.2886	0.2888	0.2876	0.2953	0.2935	0.2957	0.2687	0.2658	0.2783	0.2774	0.2547
NO	R177	9	0.2683	0.2144	0.2148	0.2159	0.2500	0.5061	0.5390	0.3951	0.3426	0.3342	0.3495	0.3409	0.2733	0.2804	0.2869	0.2724	0.2646	0.2773	0.2817	0.2560	0.2656	0.2810	0.2766	0.2518
NO	R177	10	0.3062	0.2483	0.2503	0.2565	0.2899	0.6102	0.6430	0.4723	0.4089	0.3942	0.3913	0.3996	0.3147	0.3155	0.3107	0.3159	0.3077	0.3135	0.3189	0.2923	0.3011	0.3184	0.3164	0.2938

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R177	11	0.3356	0.2669	0.2735	0.2823	0.3172	0.6605	0.7028	0.5112	0.4432	0.4259	0.4241	0.4268	0.3399	0.3440	0.3403	0.3401	0.3324	0.3365	0.3417	0.3195	0.3246	0.3498	0.3454	0.3193
NO	R177	12	0.3499	0.2807	0.2877	0.2976	0.3320	0.6818	0.7252	0.5310	0.4580	0.4395	0.4377	0.4436	0.3530	0.3550	0.3514	0.3520	0.3464	0.3546	0.3557	0.3326	0.3383	0.3640	0.3604	0.3343
NO	R178	1	0.3225	0.2281	0.2354	0.2604	0.2931	0.7543	0.8052	0.5283	0.4034	0.3857	0.3939	0.3973	0.5754	0.5939	0.5735	0.5786	0.5869	0.5870	0.5834	0.5431	0.5649	0.6135	0.6135	0.5810
NO	R178	2	0.2911	0.2031	0.2084	0.2323	0.2707	0.7138	0.7661	0.4963	0.3777	0.3666	0.3759	0.3772	0.5474	0.5582	0.5423	0.5490	0.5565	0.5500	0.5331	0.4954	0.5131	0.5593	0.5601	0.5297
NO	R178	3	0.2937	0.2021	0.2077	0.2322	0.2651	0.6962	0.7417	0.4883	0.3705	0.3552	0.3553	0.3572	0.5192	0.5369	0.5174	0.5241	0.5339	0.5331	0.5302	0.4959	0.5198	0.5609	0.5709	0.5420
NO	R178	4	0.2680	0.1858	0.1931	0.2156	0.2476	0.6614	0.7163	0.4875	0.3675	0.3539	0.3596	0.3572	0.5124	0.5315	0.5065	0.5133	0.5246	0.5167	0.5065	0.4673	0.4855	0.5231	0.5217	0.4853
NO	R178	5	0.2576	0.1717	0.1752	0.1931	0.2215	0.5947	0.6349	0.4174	0.3220	0.3096	0.3189	0.3216	0.4702	0.4764	0.4658	0.4671	0.4702	0.4610	0.4537	0.4242	0.4452	0.4907	0.4938	0.4639
NO	R178	6	0.2334	0.1616	0.1700	0.1857	0.2123	0.5676	0.6059	0.4108	0.3207	0.3047	0.3131	0.3098	0.4532	0.4775	0.4611	0.4662	0.4667	0.4672	0.4709	0.4310	0.4509	0.4918	0.4893	0.4700
NO	R178	7	0.2279	0.1555	0.1622	0.1770	0.1994	0.5530	0.5816	0.3917	0.3033	0.3050	0.3183	0.3255	0.4702	0.4852	0.4704	0.4793	0.4626	0.4611	0.4554	0.4138	0.4212	0.4601	0.4589	0.4279
NO	R178	8	0.2416	0.1603	0.1684	0.1874	0.2123	0.5653	0.6033	0.3898	0.3064	0.2988	0.3109	0.3112	0.4571	0.4844	0.4711	0.4731	0.4941	0.4830	0.4815	0.4383	0.4418	0.4671	0.4759	0.4502
NO	R178	9	0.2399	0.1641	0.1659	0.1789	0.2112	0.5504	0.5901	0.3832	0.2927	0.2849	0.3082	0.2967	0.4493	0.4707	0.4677	0.4482	0.4441	0.4569	0.4594	0.4182	0.4413	0.4715	0.4746	0.4452
NO	R178	10	0.2759	0.1934	0.1968	0.2159	0.2480	0.6655	0.7057	0.4604	0.3526	0.3388	0.3469	0.3502	0.5145	0.5268	0.5051	0.5169	0.5136	0.5140	0.5167	0.4742	0.4973	0.5313	0.5394	0.5151
NO	R178	11	0.3040	0.2094	0.2173	0.2395	0.2732	0.7211	0.7722	0.4993	0.3836	0.3677	0.3777	0.3756	0.5522	0.5706	0.5497	0.5533	0.5515	0.5485	0.5512	0.5152	0.5335	0.5804	0.5857	0.5561
NO	R178	12	0.3181	0.2223	0.2309	0.2544	0.2876	0.7446	0.7970	0.5196	0.3977	0.3805	0.3908	0.3914	0.5698	0.5855	0.5647	0.5697	0.5714	0.5742	0.5702	0.5326	0.5524	0.6003	0.6065	0.5781
NO	R179	1	0.3426	0.2666	0.2741	0.2896	0.3207	0.6960	0.7370	0.5209	0.4366	0.4307	0.4259	0.4255	0.3721	0.3859	0.3736	0.3824	0.3807	0.3883	0.3797	0.3626	0.3696	0.3986	0.3985	0.3675
NO	R179	2	0.3104	0.2394	0.2451	0.2603	0.2977	0.6589	0.7011	0.4898	0.4099	0.4103	0.4069	0.4047	0.3515	0.3596	0.3503	0.3600	0.3585	0.3610	0.3436	0.3274	0.3325	0.3603	0.3606	0.3317
NO	R179	3	0.3132	0.2386	0.2447	0.2604	0.2918	0.6428	0.6787	0.4820	0.4024	0.3979	0.3851	0.3837	0.3315	0.3445	0.3328	0.3423	0.3424	0.3485	0.3411	0.3274	0.3367	0.3608	0.3675	0.3395
NO	R179	4	0.2866	0.2206	0.2286	0.2429	0.2734	0.6108	0.6554	0.4813	0.3993	0.3967	0.3900	0.3841	0.3265	0.3404	0.3250	0.3343	0.3356	0.3366	0.3246	0.3068	0.3127	0.3350	0.3338	0.3016
NO	R179	5	0.2756	0.2046	0.2085	0.2187	0.2457	0.5495	0.5811	0.4125	0.3508	0.3482	0.3469	0.3464	0.2985	0.3038	0.2980	0.3030	0.2992	0.2990	0.2893	0.2773	0.2856	0.3134	0.3152	0.2877
NO	R179	6	0.2503	0.1931	0.2027	0.2107	0.2359	0.5245	0.5546	0.4061	0.3496	0.3429	0.3405	0.3338	0.2873	0.3045	0.2948	0.3024	0.2971	0.3031	0.3007	0.2819	0.2895	0.3141	0.3121	0.2916
NO	R179	7	0.2445	0.1861	0.1938	0.2012	0.2219	0.5111	0.5323	0.3873	0.3309	0.3431	0.3462	0.3506	0.2985	0.3095	0.3009	0.3113	0.2944	0.2990	0.2904	0.2703	0.2697	0.2931	0.2921	0.2645
NO	R179	8	0.2590	0.1916	0.2009	0.2125	0.2359	0.5224	0.5522	0.3855	0.3341	0.3361	0.3382	0.3352	0.2899	0.3089	0.3013	0.3069	0.3152	0.3138	0.3076	0.2868	0.2834	0.2977	0.3033	0.2787
NO	R179	9	0.2571	0.1960	0.1980	0.2033	0.2347	0.5087	0.5401	0.3790	0.3195	0.3209	0.3353	0.3199	0.2850	0.3002	0.2992	0.2905	0.2823	0.2962	0.2932	0.2732	0.2831	0.3007	0.3024	0.2756
NO	R179	10	0.2947	0.2289	0.2326	0.2431	0.2736	0.6145	0.6458	0.4547	0.3833	0.3802	0.3765	0.3766	0.3282	0.3375	0.3243	0.3371	0.3284	0.3350	0.3318	0.3118	0.3210	0.3406	0.3459	0.3214
NO	R179	11	0.3239	0.2469	0.2553	0.2684	0.3004	0.6656	0.7067	0.4928	0.4164	0.4116	0.4090	0.4031	0.3544	0.3679	0.3551	0.3626	0.3545	0.3594	0.3554	0.3407	0.3459	0.3741	0.3774	0.3490
NO	R179	12	0.3382	0.2606	0.2694	0.2836	0.3151	0.6871	0.7294	0.5126	0.4308	0.4252	0.4226	0.4194	0.3677	0.3792	0.3664	0.3751	0.3690	0.3786	0.3698	0.3544	0.3602	0.3889	0.3933	0.3649
NO	R180	1	0.3040	0.2030	0.2115	0.2290	0.2732	0.7494	0.8040	0.5153	0.3732	0.3661	0.3659	0.3775	0.5754	0.5939	0.5735	0.5786	0.5869	0.5870	0.5834	0.5431	0.5649	0.6135	0.6135	0.5810
NO	R180	2	0.2736	0.1794	0.1860	0.2027	0.2513	0.7088	0.7646	0.4836	0.3486	0.3474	0.3484	0.3578	0.5474	0.5582	0.5423	0.5490	0.5565	0.5500	0.5331	0.4954	0.5131	0.5593	0.5601	0.5297
NO	R180	3	0.2760	0.1783	0.1851	0.2023	0.2460	0.6913	0.7401	0.4757	0.3419	0.3364	0.3290	0.3384	0.5192	0.5369	0.5174	0.5241	0.5339	0.5331	0.5302	0.4959	0.5198	0.5609	0.5709	0.5420
NO	R180	4	0.2514	0.1633	0.1715	0.1869	0.2293	0.6565	0.7145	0.4748	0.3389	0.3350	0.3328	0.3383	0.5124	0.5315	0.5065	0.5133	0.5246	0.5167	0.5065	0.4673	0.4855	0.5231	0.5217	0.4853
NO	R180	5	0.2415	0.1504	0.1549	0.1666	0.2045	0.5901	0.6331	0.4060	0.2962	0.2924	0.2947	0.3042	0.4702	0.4764	0.4658	0.4671	0.4702	0.4610	0.4537	0.4242	0.4452	0.4907	0.4938	0.4639
NO	R180	6	0.2185	0.1412	0.1501	0.1599	0.1958	0.5631	0.6041	0.3996	0.2950	0.2878	0.2893	0.2929	0.4532	0.4775	0.4611	0.4662	0.4667	0.4672	0.4709	0.4310	0.4509	0.4918	0.4893	0.4700
NO	R180	7	0.2132	0.1357	0.1430	0.1521	0.1836	0.5485	0.5798	0.3809	0.2788	0.2881	0.2941	0.3079	0.4702	0.4852	0.4704	0.4793	0.4626	0.4611	0.4554	0.4138	0.4212	0.4601	0.4589	0.4279
NO	R180	8	0.2263	0.1400	0.1487	0.1614	0.1958	0.5608	0.6015	0.3791	0.2817	0.2822	0.2873	0.2942	0.4571	0.4844	0.4711	0.4731	0.4941	0.4830	0.4815	0.4383	0.4418	0.4671	0.4759	0.4502
NO	R180	9	0.2246	0.1435	0.1465	0.1539	0.1948	0.5459	0.5882	0.3726	0.2690	0.2690	0.2847	0.2804	0.4493	0.4707	0.4677	0.4482	0.4441	0.4569	0.4594	0.4182	0.4413	0.4715	0.4746	0.4452
NO	R180	10	0.2590	0.1703	0.1749	0.1873	0.2297	0.6607	0.7041	0.4483	0.3249	0.3206	0.3209	0.3317	0.5145	0.5268	0.5051	0.5169	0.5136	0.5140	0.5167	0.4742	0.4973	0.5313	0.5394	0.5151
NO	R180	11	0.2859	0.1850	0.1940	0.2090	0.2536	0.7161	0.7707	0.4864	0.3543	0.3484	0.3501	0.3561	0.5522	0.5706	0.5497	0.5533	0.5515	0.5485	0.5512	0.5152	0.5335	0.5804	0.5857	0.5561
NO	R180	12	0.2997	0.1974	0.2072	0.2232	0.2678	0.7397	0.7957	0.5066	0.3677	0.3610	0.3627	0.3717	0.5698	0.5855	0.5647	0.5697	0.5714	0.5742	0.5702	0.5326	0.5524	0.6003	0.6065	0.5781
NO	R181	1	0.3551	0.2838	0.2892	0.3047	0.3384	0.6989	0.7394	0.5317	0.4538	0.4470	0.4423	0.4518	0.3721	0.3859	0.3736	0.3824	0.3807	0.3883	0.3797	0.3626	0.3696	0.3986	0.3985	0.3675
NO	R181	2	0.3222	0.2556	0.2593	0.2746	0.3149	0.6619	0.7037	0.5003	0.4267	0.4263	0.4231	0.4303	0.3515	0.3596	0.3503	0.3600	0.3585	0.3610	0.3436	0.3274	0.3325	0.3603	0.3606	0.3317
NO	R181	3	0.3252	0.2549	0.2590	0.2748	0.3088	0.6458	0.6813	0.4924	0.4189	0.4135	0.4006	0.4083	0.3315	0.3445	0.3328	0.3423	0.3424	0.3485	0.3411	0.3274	0.3367	0.3608	0.3675	0.3395
NO	R181	4	0.2979	0.2360	0.2423	0.2566	0.2897	0.6138	0.6580	0.4918	0.4159	0.4125	0.4058	0.4089	0.3265	0.3404	0.3250	0.3343	0.3356	0.3366	0.3246	0.3068	0.3127	0.3350	0.3338	0.3016
NO	R181	5	0.2866	0.2192	0.2213	0.2315	0.2609	0.5523	0.5835	0.4219	0.3658	0.3624	0.3613	0.3691	0.2985	0.3038	0.2980	0.3030	0.2992	0.2990	0.2893	0.2773	0.2856	0.3134	0.3152	0.2877
NO	R181	6	0.2605	0.2071	0.2152	0.2231	0.2506	0.5273	0.5570	0.4153	0.3645	0.3569	0.3546	0.3556	0.2873	0.3045	0.2948	0.3024	0.2971	0.3031	0.3007	0.2819	0.2895	0.3141	0.3121	0.2916
NO	R181	7	0.2545	0.1997	0.2059	0.2131	0.2360	0.5138	0.5347	0.3962	0.3451	0.3571	0.3605	0.3734	0.2985	0.3095	0.3009	0.3113	0.2944	0.2990	0.2904	0.2703	0.2697	0.2931	0.2921	0.2645
NO	R181	8	0.2694	0.2054	0.2133	0.2250	0.2506	0.5252	0.5546	0.3943	0.3485	0.3499	0.3523	0.3571	0.2899	0.3089	0.3013	0.3069	0.3152	0.3138	0.3076	0.2868	0.2834	0.2977	0.3033	0.2787
NO	R181	9	0.2675	0.2101	0.2103	0.2153	0.2493	0.5114	0.5424	0.3877	0.3333	0.3342	0.3492	0.3410	0.2850	0.3002	0.2992	0.2905	0.2823	0.2962	0.2932	0.2732	0.2831	0.3007	0.3024	0.2756
NO	R181	10	0.3062	0.2446	0.2464	0.2568	0.2899	0.6175	0.6484	0.4647	0.3992	0.3953	0.3919	0.4009	0.3282	0.3375	0.3243	0.3371	0.3284	0.3350	0.3318	0.3118	0.3210	0.3406	0.3459	0.3214
NO	R181	11	0.3362	0.2636	0.2700	0.2830	0.3178	0.6687	0.7093	0.5034	0.4333	0.4276	0.4253	0.4286	0.3544	0.3679	0.3551	0.3626	0.3545	0.3594	0.3554	0.3407	0.3459	0.3741	0.3774	0.3490
NO	R181	12	0.3507	0.2776	0.2845	0.2986	0.3328	0.6901	0.7319	0.5233	0.4480	0.4415	0.4391	0.4457	0.3677	0.3792	0.3664	0.3751	0.3690	0.3786	0.3698	0.3544	0.3602	0.3889	0.3933	0.3649
NO	R182	1	0.3040	0.2030	0.2115	0.2290	0.2732	0.7494	0.8040	0.5153	0.3732	0.3661	0.3659	0.3775	0.5754	0.5939	0.5735	0.5786	0.5869	0.5870	0.5834	0.5431	0.5649	0.6135	0.6135	0.5810
NO	R182	2	0.2736	0.1794	0.1860	0.2027	0.2513	0.7088	0.7646	0.4836	0.3486	0.3474	0.3484	0.3578	0.5474	0.5582	0.5423	0.5490	0.5565	0.5500	0.5331	0.4954	0.5131	0.5593	0.5601	0.5297
NO	R182	3	0.2760	0.1783	0.1851	0.2023	0.2460	0.6913	0.7401	0.4757	0.3419	0.3364	0.3290	0.3384	0.5192	0.5369	0.5174	0.5241	0.5339	0.5331	0.5302	0.4959	0.5198	0.5609	0.5709	0.5420
NO	R182	4	0.2514	0.1633	0.1715	0.1869	0.2293	0.6565	0.7145	0.4748	0.3389	0.3350	0.3328	0.3383	0.5124	0.5315	0.5065	0.5133	0.5246	0.5167	0.5065	0.4673	0.4855	0.5231	0.5217	0.4853
NO	R182	5	0.2415	0.1504	0.1549	0.1666	0.2045	0.5901	0.6331	0.4060	0.2962	0.2924	0.2947	0.3042	0.4702	0.4764	0.4658	0.4671	0.4702	0.4610	0.4537	0.4242	0.4452	0.4907	0.4938	0.4639
NO	R182	6	0.2185	0.1412	0.1501	0.1599	0.1958	0.5631	0.6041	0.3996	0.2950	0.2878	0.2893	0.2929	0.4532	0.4775	0.4611	0.4662	0.4667	0.4672	0.4709	0.4310	0.4509	0.4918	0.4893	0.4700
NO	R182	7	0.2132	0.1357	0.1430	0.1521	0.1836	0.5485	0.5798	0.3809	0.2788	0.2881	0.2941	0.3079	0.4702	0.4852	0.4704	0.4793	0.4626	0.4611	0.4554	0.4138	0.4212	0.4601	0.4589	0.4279
NO	R182	8	0.2263	0.1400	0.1487	0.1614	0.1958	0.5608	0.6015	0.3791	0.2817	0.2822	0.2873	0.2942	0.4571	0.4844	0.4711	0.4731	0.4941	0.4830	0.4815	0.4383	0.4418	0.4671	0.4759	0.4502

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R182	9	0.2246	0.1435	0.1465	0.1539	0.1948	0.5459	0.5882	0.3726	0.2690	0.2690	0.2847	0.2804	0.4493	0.4707	0.4677	0.4482	0.4441	0.4569	0.4594	0.4182	0.4413	0.4715	0.4746	0.4452
NO	R182	10	0.2590	0.1703	0.1749	0.1873	0.2297	0.6607	0.7041	0.4483	0.3249	0.3206	0.3209	0.3317	0.5145	0.5268	0.5051	0.5169	0.5136	0.5140	0.5167	0.4742	0.4973	0.5313	0.5394	0.5151
NO	R182	11	0.2859	0.1850	0.1940	0.2090	0.2536	0.7161	0.7707	0.4864	0.3543	0.3484	0.3501	0.3561	0.5522	0.5706	0.5497	0.5533	0.5515	0.5485	0.5512	0.5152	0.5335	0.5804	0.5857	0.5561
NO	R182	12	0.2997	0.1974	0.2072	0.2232	0.2678	0.7397	0.7957	0.5066	0.3677	0.3610	0.3627	0.3717	0.5698	0.5855	0.5647	0.5697	0.5714	0.5742	0.5702	0.5326	0.5524	0.6003	0.6065	0.5781
NO	R183	1	0.3495	0.2718	0.2787	0.2955	0.3271	0.7125	0.7540	0.5330	0.4467	0.4298	0.4251	0.4358	0.3721	0.3859	0.3736	0.3824	0.3807	0.3883	0.3797	0.3626	0.3696	0.3986	0.3985	0.3675
NO	R183	2	0.3169	0.2443	0.2495	0.2658	0.3037	0.6747	0.7175	0.5015	0.4197	0.4094	0.4063	0.4147	0.3515	0.3596	0.3503	0.3600	0.3585	0.3610	0.3436	0.3274	0.3325	0.3603	0.3606	0.3317
NO	R183	3	0.3198	0.2436	0.2492	0.2659	0.2978	0.6582	0.6946	0.4934	0.4120	0.3971	0.3847	0.3932	0.3315	0.3445	0.3328	0.3423	0.3424	0.3485	0.3411	0.3274	0.3367	0.3608	0.3675	0.3395
NO	R183	4	0.2928	0.2253	0.2329	0.2481	0.2790	0.6255	0.6708	0.4928	0.4089	0.3960	0.3896	0.3937	0.3265	0.3404	0.3250	0.3343	0.3356	0.3366	0.3246	0.3068	0.3127	0.3350	0.3338	0.3016
NO	R183	5	0.2816	0.2091	0.2126	0.2235	0.2508	0.5629	0.5948	0.4226	0.3594	0.3477	0.3464	0.3552	0.2985	0.3038	0.2980	0.3030	0.2992	0.2990	0.2893	0.2773	0.2856	0.3134	0.3152	0.2877
NO	R183	6	0.2558	0.1974	0.2066	0.2153	0.2408	0.5374	0.5677	0.4160	0.3581	0.3424	0.3401	0.3423	0.2873	0.3045	0.2948	0.3024	0.2971	0.3031	0.3007	0.2819	0.2895	0.3141	0.3121	0.2916
NO	R183	7	0.2499	0.1903	0.1976	0.2056	0.2265	0.5236	0.5450	0.3968	0.3390	0.3425	0.3457	0.3595	0.2985	0.3095	0.3009	0.3113	0.2944	0.2990	0.2904	0.2703	0.2697	0.2931	0.2921	0.2645
NO	R183	8	0.2647	0.1958	0.2048	0.2171	0.2408	0.5352	0.5652	0.3949	0.3423	0.3356	0.3378	0.3437	0.2899	0.3089	0.3013	0.3069	0.3152	0.3138	0.3076	0.2868	0.2834	0.2977	0.3033	0.2787
NO	R183	9	0.2628	0.2003	0.2019	0.2078	0.2395	0.5212	0.5529	0.3883	0.3274	0.3204	0.3348	0.3281	0.2850	0.3002	0.2992	0.2905	0.2823	0.2962	0.2932	0.2732	0.2831	0.3007	0.3024	0.2756
NO	R183	10	0.3010	0.2337	0.2370	0.2482	0.2793	0.6294	0.6610	0.4656	0.3925	0.3794	0.3760	0.3861	0.3282	0.3375	0.3243	0.3371	0.3284	0.3350	0.3318	0.3118	0.3210	0.3406	0.3459	0.3214
NO	R183	11	0.3307	0.2520	0.2599	0.2740	0.3065	0.6816	0.7232	0.5045	0.4263	0.4107	0.4084	0.4131	0.3544	0.3679	0.3551	0.3626	0.3545	0.3594	0.3554	0.3407	0.3459	0.3741	0.3774	0.3490
NO	R183	12	0.3451	0.2657	0.2740	0.2894	0.3215	0.7035	0.7464	0.5246	0.4409	0.4243	0.4218	0.4297	0.3677	0.3792	0.3664	0.3751	0.3690	0.3786	0.3698	0.3544	0.3602	0.3889	0.3933	0.3649
NO	R184	1	0.3137	0.2086	0.2153	0.2344	0.2799	0.7719	0.8254	0.5207	0.3846	0.3773	0.3769	0.3888	0.5754	0.5939	0.5735	0.5786	0.5869	0.5870	0.5834	0.5431	0.5649	0.6135	0.6135	0.5810
NO	R184	2	0.2825	0.1845	0.1896	0.2077	0.2577	0.7303	0.7852	0.4890	0.3595	0.3582	0.3592	0.3688	0.5474	0.5582	0.5423	0.5490	0.5565	0.5500	0.5331	0.4954	0.5131	0.5593	0.5601	0.5297
NO	R184	3	0.2850	0.1834	0.1888	0.2074	0.2523	0.7123	0.7601	0.4810	0.3526	0.3469	0.3392	0.3489	0.5192	0.5369	0.5174	0.5241	0.5339	0.5331	0.5302	0.4959	0.5198	0.5609	0.5709	0.5420
NO	R184	4	0.2597	0.1680	0.1750	0.1917	0.2352	0.6766	0.7339	0.4800	0.3496	0.3455	0.3433	0.3489	0.5124	0.5315	0.5065	0.5133	0.5246	0.5167	0.5065	0.4673	0.4855	0.5231	0.5217	0.4853
NO	R184	5	0.2494	0.1548	0.1582	0.1709	0.2099	0.6083	0.6504	0.4106	0.3058	0.3018	0.3041	0.3138	0.4702	0.4764	0.4658	0.4671	0.4702	0.4610	0.4537	0.4242	0.4452	0.4907	0.4938	0.4639
NO	R184	6	0.2258	0.1453	0.1534	0.1641	0.2011	0.5805	0.6206	0.4041	0.3045	0.2971	0.2985	0.3022	0.4532	0.4775	0.4611	0.4662	0.4667	0.4672	0.4709	0.4310	0.4509	0.4918	0.4893	0.4700
NO	R184	7	0.2204	0.1397	0.1462	0.1562	0.1886	0.5655	0.5956	0.3853	0.2878	0.2973	0.3034	0.3176	0.4702	0.4852	0.4704	0.4793	0.4626	0.4611	0.4554	0.4138	0.4212	0.4601	0.4589	0.4279
NO	R184	8	0.2338	0.1442	0.1519	0.1656	0.2011	0.5782	0.6179	0.3835	0.2908	0.2912	0.2965	0.3035	0.4571	0.4844	0.4711	0.4731	0.4941	0.4830	0.4815	0.4383	0.4418	0.4671	0.4759	0.4502
NO	R184	9	0.2321	0.1477	0.1496	0.1580	0.2000	0.5629	0.6043	0.3768	0.2777	0.2776	0.2938	0.2893	0.4493	0.4707	0.4677	0.4482	0.4441	0.4569	0.4594	0.4182	0.4413	0.4715	0.4746	0.4452
NO	R184	10	0.2675	0.1752	0.1786	0.1920	0.2356	0.6809	0.7231	0.4534	0.3352	0.3307	0.3310	0.3420	0.5145	0.5268	0.5051	0.5169	0.5136	0.5140	0.5167	0.4742	0.4973	0.5313	0.5394	0.5151
NO	R184	11	0.2952	0.1902	0.1978	0.2141	0.2600	0.7378	0.7914	0.4917	0.3653	0.3592	0.3609	0.3671	0.5522	0.5706	0.5497	0.5533	0.5515	0.5485	0.5512	0.5152	0.5335	0.5804	0.5857	0.5561
NO	R184	12	0.3093	0.2029	0.2110	0.2286	0.2743	0.7620	0.8170	0.5121	0.3789	0.3721	0.3738	0.3830	0.5698	0.5855	0.5647	0.5697	0.5714	0.5742	0.5702	0.5326	0.5524	0.6003	0.6065	0.5781
NO	R185	1	0.3495	0.2718	0.2787	0.2955	0.3271	0.7125	0.7540	0.5330	0.4467	0.4298	0.4251	0.4358	0.3721	0.3859	0.3736	0.3824	0.3807	0.3883	0.3797	0.3626	0.3696	0.3986	0.3985	0.3675
NO	R185	2	0.3169	0.2443	0.2495	0.2658	0.3037	0.6747	0.7175	0.5015	0.4197	0.4094	0.4063	0.4147	0.3515	0.3596	0.3503	0.3600	0.3585	0.3610	0.3436	0.3274	0.3325	0.3603	0.3606	0.3317
NO	R185	3	0.3198	0.2436	0.2492	0.2659	0.2978	0.6582	0.6946	0.4934	0.4120	0.3971	0.3847	0.3932	0.3315	0.3445	0.3328	0.3423	0.3424	0.3485	0.3411	0.3274	0.3367	0.3608	0.3675	0.3395
NO	R185	4	0.2928	0.2253	0.2329	0.2481	0.2790	0.6255	0.6708	0.4928	0.4089	0.3960	0.3896	0.3937	0.3265	0.3404	0.3250	0.3343	0.3356	0.3366	0.3246	0.3068	0.3127	0.3350	0.3338	0.3016
NO	R185	5	0.2816	0.2091	0.2126	0.2235	0.2508	0.5629	0.5948	0.4226	0.3594	0.3477	0.3464	0.3552	0.2985	0.3038	0.2980	0.3030	0.2992	0.2990	0.2893	0.2773	0.2856	0.3134	0.3152	0.2877
NO	R185	6	0.2558	0.1974	0.2066	0.2153	0.2408	0.5374	0.5677	0.4160	0.3581	0.3424	0.3401	0.3423	0.2873	0.3045	0.2948	0.3024	0.2971	0.3031	0.3007	0.2819	0.2895	0.3141	0.3121	0.2916
NO	R185	7	0.2499	0.1903	0.1976	0.2056	0.2265	0.5236	0.5450	0.3968	0.3390	0.3425	0.3457	0.3595	0.2985	0.3095	0.3009	0.3113	0.2944	0.2990	0.2904	0.2703	0.2697	0.2931	0.2921	0.2645
NO	R185	8	0.2647	0.1958	0.2048	0.2171	0.2408	0.5352	0.5652	0.3949	0.3423	0.3356	0.3378	0.3437	0.2899	0.3089	0.3013	0.3069	0.3152	0.3138	0.3076	0.2868	0.2834	0.2977	0.3033	0.2787
NO	R185	9	0.2628	0.2003	0.2019	0.2078	0.2395	0.5212	0.5529	0.3883	0.3274	0.3204	0.3348	0.3281	0.2850	0.3002	0.2992	0.2905	0.2823	0.2962	0.2932	0.2732	0.2831	0.3007	0.3024	0.2756
NO	R185	10	0.3010	0.2337	0.2370	0.2482	0.2793	0.6294	0.6610	0.4656	0.3925	0.3794	0.3760	0.3861	0.3282	0.3375	0.3243	0.3371	0.3284	0.3350	0.3318	0.3118	0.3210	0.3406	0.3459	0.3214
NO	R185	11	0.3307	0.2520	0.2599	0.2740	0.3065	0.6816	0.7232	0.5045	0.4263	0.4107	0.4084	0.4131	0.3544	0.3679	0.3551	0.3626	0.3545	0.3594	0.3554	0.3407	0.3459	0.3741	0.3774	0.3490
NO	R185	12	0.3451	0.2657	0.2740	0.2894	0.3215	0.7035	0.7464	0.5246	0.4409	0.4243	0.4218	0.4297	0.3677	0.3792	0.3664	0.3751	0.3690	0.3786	0.3698	0.3544	0.3602	0.3889	0.3933	0.3649
NO	R186	1	0.3137	0.2086	0.2153	0.2344	0.2799	0.7719	0.8254	0.5207	0.3846	0.3773	0.3769	0.3888	0.5957	0.6148	0.5936	0.5990	0.5948	0.6077	0.5908	0.5628	0.5844	0.6349	0.6351	0.6023
NO	R186	2	0.2825	0.1845	0.1896	0.2077	0.2577	0.7303	0.7852	0.4890	0.3595	0.3582	0.3592	0.3688	0.5670	0.5781	0.5617	0.5687	0.5642	0.5697	0.5404	0.5137	0.5312	0.5791	0.5801	0.5495
NO	R186	3	0.2850	0.1834	0.1888	0.2074	0.2523	0.7123	0.7601	0.4810	0.3526	0.3469	0.3392	0.3489	0.5380	0.5562	0.5360	0.5431	0.5414	0.5522	0.5374	0.5142	0.5381	0.5808	0.5912	0.5622
NO	R186	4	0.2597	0.1680	0.1750	0.1917	0.2352	0.6766	0.7339	0.4800	0.3496	0.3455	0.3433	0.3489	0.5310	0.5506	0.5248	0.5320	0.5322	0.5353	0.5135	0.4847	0.5028	0.5419	0.5405	0.5037
NO	R186	5	0.2494	0.1548	0.1582	0.1709	0.2099	0.6083	0.6504	0.4106	0.3058	0.3018	0.3041	0.3138	0.4873	0.4937	0.4828	0.4842	0.4770	0.4777	0.4600	0.4401	0.4611	0.5084	0.5116	0.4815
NO	R186	6	0.2258	0.1453	0.1534	0.1641	0.2011	0.5805	0.6206	0.4041	0.3045	0.2971	0.2985	0.3022	0.4698	0.4949	0.4779	0.4833	0.4735	0.4842	0.4776	0.4472	0.4670	0.5096	0.5070	0.4878
NO	R186	7	0.2204	0.1397	0.1462	0.1562	0.1886	0.5655	0.5956	0.3853	0.2878	0.2973	0.3034	0.3176	0.4873	0.5028	0.4875	0.4968	0.4694	0.4778	0.4617	0.4293	0.4363	0.4767	0.4755	0.4443
NO	R186	8	0.2338	0.1442	0.1519	0.1656	0.2011	0.5782	0.6179	0.3835	0.2908	0.2912	0.2965	0.3035	0.4738	0.5020	0.4882	0.4904	0.5013	0.5005	0.4880	0.4547	0.4577	0.4840	0.4931	0.4673
NO	R186	9	0.2321	0.1477	0.1496	0.1580	0.2000	0.5629	0.6043	0.3768	0.2777	0.2776	0.2938	0.2893	0.4658	0.4878	0.4847	0.4646	0.4506	0.4736	0.4658	0.4339	0.4572	0.4886	0.4918	0.4622
NO	R186	10	0.2675	0.1752	0.1786	0.1920	0.2356	0.6809	0.7231	0.4534	0.3352	0.3307	0.3310	0.3420	0.5331	0.5458	0.5233	0.5357	0.5210	0.5326	0.5237	0.4919	0.5150	0.5503	0.5587	0.5344
NO	R186	11	0.2952	0.1902	0.1978	0.2141	0.2600	0.7378	0.7914	0.4917	0.3653	0.3592	0.3609	0.3671	0.5720	0.5909	0.5693	0.5732	0.5592	0.5682	0.5585	0.5342	0.5522	0.6010	0.6066	0.5769
NO	R186	12	0.3093	0.2029	0.2110	0.2286	0.2743	0.7620	0.8170	0.5121	0.3789	0.3721	0.3738	0.3830	0.5900	0.6063	0.5846	0.5899	0.5792	0.5946	0.5775	0.5521	0.5717	0.6213	0.6279	0.5994
NO	R187	1	0.3495	0.2718	0.2787	0.2955	0.3271	0.7125	0.7540	0.5330	0.4467	0.4298	0.4251	0.4358	0.3821	0.3960	0.3832	0.3927	0.3909	0.3988	0.3901	0.3719	0.3794	0.4093	0.4008	0.3777
NO	R187	2	0.3169	0.2443	0.2495	0.2658	0.3037	0.6747	0.7175	0.5015	0.4197	0.4094	0.4063	0.4147	0.3611	0.3693	0.3596	0.3698	0.3683	0.3710	0.3532	0.3361	0.3416	0.3702	0.3628	0.3412
NO	R187	3	0.3198	0.2436	0.2492	0.2659	0.2978	0.6582	0.6946	0.4934	0.4120	0.3971	0.3847	0.3932	0.3407	0.3540	0.3418	0.3517	0.3519	0.3582	0.3508	0.3362	0.3460	0.3707	0.3698	0.3492
NO	R187	4	0.2928	0.2253	0.2329	0.2481	0.2790	0.6255	0.6708	0.4928	0.4089	0.3960	0.3896	0.3937	0.3356	0.3497	0.3338	0.3436	0.3450	0.3461	0.3339	0.3152	0.3214	0.3443	0.3360	0.3105
NO	R187	5	0.2816	0.2091	0.2126	0.2235	0.2508	0.5629	0.5948	0.4226	0.3594	0.3477	0.3464	0.3552	0.3069	0.3123	0.3062	0.3115	0.3077	0.3075	0.2977	0.2849	0.2937	0.3222	0.3173	0.2963
NO	R187	6	0.2558	0.1974	0.2066	0.2153	0.2408	0.5374	0.5677	0.4160	0.3581	0.3424	0.3401	0.3423	0.2955	0.3130	0.3029	0.3109	0.3055	0.3117	0.3094	0.2897	0.2976	0.3229	0.3142	0.3002

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R187	7	0.2499	0.1903	0.1976	0.2056	0.2265	0.5236	0.5450	0.3968	0.3390	0.3425	0.3457	0.3595	0.3069	0.3181	0.3092	0.3200	0.3027	0.3075	0.2988	0.2777	0.2773	0.3014	0.2941	0.2724
NO	R187	8	0.2647	0.1958	0.2048	0.2171	0.2408	0.5352	0.5652	0.3949	0.3423	0.3356	0.3378	0.3437	0.2981	0.3176	0.3096	0.3155	0.3241	0.3226	0.3165	0.2947	0.2914	0.3061	0.3053	0.2871
NO	R187	9	0.2628	0.2003	0.2019	0.2078	0.2395	0.5212	0.5529	0.3883	0.3274	0.3204	0.3348	0.3281	0.2931	0.3086	0.3074	0.2987	0.2903	0.3047	0.3016	0.2808	0.2911	0.3092	0.3045	0.2838
NO	R187	10	0.3010	0.2337	0.2370	0.2482	0.2793	0.6294	0.6610	0.4656	0.3925	0.3794	0.3760	0.3861	0.3373	0.3468	0.3330	0.3464	0.3376	0.3444	0.3412	0.3202	0.3299	0.3500	0.3482	0.3308
NO	R187	11	0.3307	0.2520	0.2599	0.2740	0.3065	0.6816	0.7232	0.5045	0.4263	0.4107	0.4084	0.4131	0.3641	0.3778	0.3645	0.3725	0.3642	0.3693	0.3654	0.3498	0.3554	0.3844	0.3797	0.3590
NO	R187	12	0.3451	0.2657	0.2740	0.2894	0.3215	0.7035	0.7464	0.5246	0.4409	0.4243	0.4218	0.4297	0.3776	0.3893	0.3759	0.3852	0.3790	0.3889	0.3801	0.3636	0.3699	0.3994	0.3955	0.3752
NO	R188	1	0.3330	0.2196	0.2278	0.2486	0.2991	0.8197	0.8753	0.5548	0.4005	0.3932	0.3935	0.4053	0.4911	0.5087	0.4930	0.5067	0.5021	0.5032	0.5019	0.4722	0.4881	0.5350	0.5331	0.5069
NO	R188	2	0.3005	0.1948	0.2010	0.2206	0.2758	0.7764	0.8331	0.5216	0.3749	0.3737	0.3753	0.3848	0.4667	0.4774	0.4658	0.4802	0.4756	0.4707	0.4581	0.4303	0.4426	0.4870	0.4859	0.4615
NO	R188	3	0.3032	0.1937	0.2003	0.2203	0.2701	0.7575	0.8066	0.5132	0.3678	0.3620	0.3546	0.3643	0.4423	0.4590	0.4441	0.4582	0.4560	0.4560	0.4554	0.4306	0.4484	0.4883	0.4953	0.4722
NO	R188	4	0.2766	0.1778	0.1858	0.2038	0.2520	0.7199	0.7791	0.5123	0.3648	0.3608	0.3590	0.3645	0.4364	0.4543	0.4346	0.4487	0.4479	0.4418	0.4348	0.4054	0.4185	0.4552	0.4522	0.4223
NO	R188	5	0.2658	0.1639	0.1682	0.1819	0.2252	0.6476	0.6908	0.4387	0.3194	0.3155	0.3182	0.3280	0.4004	0.4070	0.3997	0.4082	0.4012	0.3938	0.3892	0.3679	0.3836	0.4269	0.4279	0.4036
NO	R188	6	0.2408	0.1540	0.1631	0.1747	0.2158	0.6182	0.6592	0.4318	0.3183	0.3107	0.3125	0.3159	0.3858	0.4080	0.3956	0.4074	0.3983	0.3993	0.4042	0.3739	0.3886	0.4279	0.4239	0.4090
NO	R188	7	0.2351	0.1482	0.1555	0.1663	0.2025	0.6023	0.6328	0.4118	0.3008	0.3109	0.3176	0.3319	0.4004	0.4146	0.4037	0.4188	0.3947	0.3939	0.3907	0.3590	0.3630	0.4002	0.3974	0.3722
NO	R188	8	0.2493	0.1528	0.1615	0.1763	0.2158	0.6157	0.6563	0.4098	0.3039	0.3044	0.3103	0.3173	0.3891	0.4139	0.4042	0.4133	0.4217	0.4127	0.4131	0.3802	0.3807	0.4063	0.4123	0.3916
NO	R188	9	0.2475	0.1565	0.1591	0.1682	0.2147	0.5995	0.6420	0.4027	0.2903	0.2903	0.3075	0.3025	0.3825	0.4021	0.4014	0.3915	0.3788	0.3904	0.3941	0.3627	0.3803	0.4101	0.4111	0.3873
NO	R188	10	0.2848	0.1852	0.1895	0.2041	0.2524	0.7242	0.7676	0.4840	0.3499	0.3452	0.3462	0.3573	0.4382	0.4503	0.4334	0.4518	0.4385	0.4395	0.4436	0.4116	0.4289	0.4623	0.4676	0.4485
NO	R188	11	0.3139	0.2009	0.2097	0.2274	0.2783	0.7844	0.8398	0.5246	0.3810	0.3748	0.3771	0.3831	0.4708	0.4881	0.4720	0.4839	0.4711	0.4694	0.4736	0.4474	0.4604	0.5055	0.5082	0.4847
NO	R188	12	0.3285	0.2138	0.2233	0.2425	0.2934	0.8095	0.8664	0.5458	0.3949	0.3880	0.3903	0.3993	0.4862	0.5013	0.4853	0.4986	0.4885	0.4918	0.4902	0.4630	0.4770	0.5232	0.5268	0.5042
NO	R189	1	0.3578	0.2782	0.2856	0.3030	0.3356	0.7280	0.7720	0.5457	0.4458	0.4403	0.4355	0.4464	0.3928	0.3983	0.3939	0.3951	0.4020	0.4005	0.4009	0.3738	0.3899	0.4204	0.4117	0.3883
NO	R189	2	0.3246	0.2502	0.2559	0.2727	0.3117	0.6895	0.7347	0.5136	0.4191	0.4195	0.4165	0.4249	0.3714	0.3716	0.3699	0.3722	0.3789	0.3728	0.3632	0.3379	0.3513	0.3805	0.3729	0.3510
NO	R189	3	0.3276	0.2495	0.2555	0.2728	0.3056	0.6727	0.7113	0.5055	0.4113	0.4070	0.3944	0.4030	0.3506	0.3562	0.3517	0.3540	0.3622	0.3602	0.3607	0.3381	0.3558	0.3811	0.3801	0.3592
NO	R189	4	0.3000	0.2308	0.2390	0.2546	0.2863	0.6393	0.6870	0.5048	0.4083	0.4059	0.3994	0.4036	0.3454	0.3521	0.3436	0.3460	0.3551	0.3479	0.3435	0.3170	0.3307	0.3541	0.3455	0.3195
NO	R189	5	0.2886	0.2143	0.2182	0.2294	0.2574	0.5754	0.6093	0.4331	0.3590	0.3565	0.3553	0.3641	0.3159	0.3144	0.3152	0.3138	0.3168	0.3091	0.3064	0.2866	0.3022	0.3314	0.3264	0.3049
NO	R189	6	0.2622	0.2023	0.2121	0.2210	0.2472	0.5493	0.5815	0.4263	0.3576	0.3511	0.3489	0.3509	0.3042	0.3152	0.3118	0.3132	0.3146	0.3136	0.3184	0.2914	0.3062	0.3321	0.3232	0.3090
NO	R189	7	0.2562	0.1951	0.2029	0.2111	0.2326	0.5352	0.5583	0.4067	0.3385	0.3513	0.3546	0.3685	0.3159	0.3203	0.3183	0.3223	0.3117	0.3093	0.3076	0.2794	0.2854	0.3101	0.3025	0.2804
NO	R189	8	0.2712	0.2007	0.2102	0.2229	0.2472	0.5471	0.5790	0.4048	0.3419	0.3442	0.3465	0.3524	0.3069	0.3197	0.3187	0.3178	0.3336	0.3244	0.3257	0.2964	0.2999	0.3149	0.3141	0.2954
NO	R189	9	0.2693	0.2053	0.2072	0.2133	0.2459	0.5327	0.5664	0.3979	0.3269	0.3286	0.3435	0.3364	0.3017	0.3107	0.3165	0.3008	0.2990	0.3064	0.3104	0.2824	0.2996	0.3180	0.3132	0.2921
NO	R189	10	0.3084	0.2394	0.2431	0.2547	0.2866	0.6432	0.6770	0.4770	0.3919	0.3890	0.3855	0.3957	0.3471	0.3491	0.3427	0.3487	0.3475	0.3463	0.3510	0.3221	0.3394	0.3599	0.3580	0.3403
NO	R189	11	0.3387	0.2581	0.2665	0.2811	0.3146	0.6966	0.7405	0.5168	0.4254	0.4209	0.4186	0.4233	0.3745	0.3802	0.3749	0.3749	0.3748	0.3712	0.3757	0.3518	0.3654	0.3951	0.3903	0.3692
NO	R189	12	0.3533	0.2720	0.2809	0.2968	0.3298	0.7189	0.7642	0.5371	0.4400	0.4347	0.4323	0.4401	0.3883	0.3917	0.3866	0.3875	0.3899	0.3907	0.3906	0.3655	0.3802	0.4103	0.4063	0.3857
NO	R190	1	0.8819	0.6032	0.5770	0.6334	0.6539	1.8167	1.9918	1.4065	1.0476	0.9974	1.0085	1.0350	1.0246	1.0593	1.0279	1.0388	1.0335	1.0271	1.0421	0.9652	1.0061	1.1156	1.1252	1.0780
NO	R190	2	0.8073	0.5468	0.5204	0.5740	0.6071	1.7254	1.9018	1.3304	0.9899	0.9543	0.9680	0.9891	0.9756	0.9974	0.9730	0.9864	0.9816	0.9646	0.9571	0.8844	0.9184	1.0215	1.0321	0.9877
NO	R190	3	0.8132	0.5441	0.5184	0.5725	0.5956	1.6855	1.8444	1.3109	0.9736	0.9286	0.9216	0.9431	0.9278	0.9613	0.9308	0.9442	0.9438	0.9356	0.9511	0.8846	0.9284	1.0229	1.0494	1.0075
NO	R190	4	0.7516	0.5078	0.4877	0.5368	0.5608	1.6061	1.7847	1.3089	0.9665	0.9255	0.9310	0.9431	0.9155	0.9512	0.9118	0.9253	0.9273	0.9077	0.9112	0.8364	0.8708	0.9584	0.9650	0.9091
NO	R190	5	0.7258	0.4750	0.4484	0.4881	0.5078	1.4522	1.5913	1.1352	0.8599	0.8226	0.8370	0.8584	0.8449	0.8592	0.8433	0.8471	0.8377	0.8166	0.8234	0.7652	0.8039	0.9034	0.9170	0.8725
NO	R190	6	0.6656	0.4519	0.4373	0.4723	0.4899	1.3898	1.5220	1.1191	0.8570	0.8115	0.8232	0.8310	0.8177	0.8613	0.8355	0.8459	0.8320	0.8263	0.8513	0.7760	0.8126	0.9042	0.9084	0.8817
NO	R190	7	0.6520	0.4378	0.4210	0.4540	0.4644	1.3559	1.4643	1.0715	0.8160	0.8116	0.8351	0.8675	0.8449	0.8738	0.8508	0.8674	0.8254	0.8164	0.8260	0.7482	0.7645	0.8508	0.8568	0.8103
NO	R190	8	0.6860	0.4484	0.4342	0.4758	0.4899	1.3841	1.5158	1.0669	0.8234	0.7969	0.8180	0.8341	0.8237	0.8728	0.8527	0.8578	0.8773	0.8525	0.8689	0.7881	0.7987	0.8632	0.8861	0.8485
NO	R190	9	0.6815	0.4571	0.4284	0.4577	0.4871	1.3497	1.4842	1.0502	0.7915	0.7648	0.8117	0.7995	0.8107	0.8498	0.8461	0.8160	0.7956	0.8100	0.8327	0.7554	0.7971	0.8703	0.8837	0.8397
NO	R190	10	0.7706	0.5248	0.4954	0.5378	0.5619	1.6156	1.7599	1.2430	0.9325	0.8914	0.9023	0.9270	0.9195	0.9443	0.9100	0.9318	0.9103	0.9041	0.9287	0.8482	0.8911	0.9725	0.9957	0.9610
NO	R190	11	0.8381	0.5598	0.5382	0.5875	0.6113	1.7422	1.9166	1.3376	1.0036	0.9565	0.9719	0.9855	0.9827	1.0172	0.9842	0.9928	0.9724	0.9608	0.9855	0.9154	0.9505	1.0560	1.0743	1.0320
NO	R190	12	0.8716	0.5896	0.5673	0.6202	0.6418	1.7950	1.9731	1.3861	1.0351	0.9859	1.0014	1.0217	1.0143	1.0439	1.0111	1.0218	1.0067	1.0048	1.0190	0.9465	0.9842	1.0920	1.1124	1.0720
NO	R191	1	1.4278	0.9609	0.8893	0.9560	1.0180	2.6082	2.7955	2.1661	1.6733	1.6584	1.6671	1.7212	0.5065	0.5084	0.5086	0.5004	0.5030	0.4932	0.5185	0.4925	0.5092	0.4896	0.4973	0.4824
NO	R191	2	1.3159	0.8800	0.8106	0.8758	0.9574	2.4871	2.6752	2.0585	1.5920	1.5956	1.6087	1.6544	0.4780	0.4743	0.4763	0.4695	0.4736	0.4597	0.4729	0.4478	0.4618	0.4447	0.4529	0.4384
NO	R191	3	1.3271	0.8786	0.8103	0.8769	0.9409	2.4307	2.5961	2.0295	1.5654	1.5534	1.5336	1.5812	0.4529	0.4560	0.4548	0.4485	0.4543	0.4442	0.4682	0.4469	0.4653	0.4431	0.4584	0.4451
NO	R191	4	1.2302	0.8230	0.7654	0.8273	0.8898	2.3192	2.5143	2.0302	1.5582	1.5525	1.5539	1.5857	0.4456	0.4499	0.4447	0.4384	0.4442	0.4294	0.4478	0.4212	0.4358	0.4154	0.4219	0.4022
NO	R191	5	1.1880	0.7713	0.7055	0.7540	0.8092	2.0996	2.2435	1.7627	1.3895	1.3831	1.3991	1.4448	0.4131	0.4095	0.4130	0.4035	0.4041	0.3892	0.4075	0.3874	0.4047	0.3935	0.4026	0.3874
NO	R191	6	1.0900	0.7341	0.6881	0.7296	0.7806	2.0092	2.1456	1.7375	1.3847	1.3642	1.3759	1.3980	0.4014	0.4104	0.4097	0.4031	0.4017	0.3932	0.4197	0.3923	0.4082	0.3930	0.3983	0.3901
NO	R191	7	1.0675	0.7108	0.6621	0.7007	0.7399	1.9598	2.0639	1.6630	1.3179	1.3644	1.3960	1.4604	0.4131	0.4155	0.4162	0.4121	0.3989	0.3891	0.4086	0.3796	0.3868	0.3726	0.3786	0.3623
NO	R191	8	1.1237	0.7284	0.6831	0.7351	0.7806	2.0010	2.1368	1.6558	1.3298	1.3394	1.3671	1.4032	0.4041	0.4153	0.4175	0.4085	0.4218	0.4046	0.4278	0.3980	0.4023	0.3775	0.3899	0.3773
NO	R191	9	1.1163	0.7429	0.6739	0.7067	0.7763	1.9510	2.0921	1.6295	1.2776	1.2842	1.3564	1.3442	0.3986	0.4058	0.4142	0.3907	0.3862	0.3864	0.4115	0.3828	0.4013	0.3801	0.3889	0.3739
NO	R191	10	1.2592	0.8483	0.7764	0.8273	0.8902	2.3306	2.4784	1.9259	1.5014	1.4946	1.5054	1.5570	0.4484	0.4479	0.4448	0.4422	0.4378	0.4289	0.4573	0.4275	0.4467	0.4217	0.4357	0.4248
NO	R191	11	1.3666	0.9047	0.8402	0.9004	0.9657	2.5128	2.6982	2.0725	1.6128	1.6010	1.6172	1.6497	0.4800	0.4827	0.4802	0.4712	0.4676	0.4560	0.4844	0.4610	0.4753	0.4570	0.4681	0.4560
NO	R191	12	1.4142	0.9437	0.8770	0.9406	1.0039	2.5809	2.7710	2.1383	1.6559	1.6421	1.6585	1.7023	0.4997	0.4985	0.4965	0.4884	0.4867	0.4803	0.5048	0.4806	0.4958	0.4768	0.4899	0.4776
NO	R192	1	1.9220	1.2812	1.1800	1.2460	1.2717	3.0150	3.2406	2.6931	2.0803	2.0758	2.0830	2.1327	2.0753	2.1263	2.0753	2.1111	2.1170	2.1306	2.0717	2.0024	2.0450	2.1943	2.2377	2.2353
NO	R192	2	1.7785	1.1806	1.0792	1.1437	1.2013	2.8765	3.1047	2.5634	1.9842	2.0013	2.0141	2.0529	1.9902	2.0175	1.9808	2.0208	2.0244	2.0150	1.9169	1.8504	1.8812	2.0226	2.0653	2.0623
NO	R192	3	1.7948	1.1808	1.0803	1.1460	1.1811	2.8114	3.0139	2.5276	1.9506	1.9487	1.9208	1.9632	1.9005	1.9499	1.9005	1.9399	1.9524	1.9613	1.9095	1.8533	1.9047	2.0300	2.1030	2.1078
NO	R192	4	1.6669	1.1088	1.0215	1.0821	1.1179	2.6829	2.9202	2.5303	1.9437	1.9500	1.9485	1.9704	1.8794	1.9337	1.8654	1.9048	1.9246	1.9087	1.8341	1.7595	1.7932	1.9057	1.9384	1.9072

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R192	5	1.6098	1.0405	0.9423	0.9867	1.0179	2.4292	2.6067	2.1966	1.7329	1.7377	1.7545	1.7947	1.7361	1.7471	1.7268	1.7451	1.7393	1.7180	1.6574	1.6106	1.6558	1.7959	1.8419	1.8295
NO	R192	6	1.4777	0.9907	0.9190	0.9546	0.9816	2.3245	2.4930	2.1649	1.7268	1.7137	1.7250	1.7360	1.6786	1.7513	1.7106	1.7425	1.7272	1.7388	1.7151	1.6340	1.6751	1.7997	1.8261	1.8517
NO	R192	7	1.4470	0.9593	0.8837	0.9167	0.9295	2.2674	2.3980	2.0713	1.6422	1.7140	1.7507	1.8143	1.7361	1.7776	1.7425	1.7880	1.7133	1.7178	1.6627	1.5739	1.5736	1.6910	1.7201	1.6978
NO	R192	8	1.5235	0.9831	0.9122	0.9618	0.9816	2.3151	2.4827	2.0623	1.6574	1.6822	1.7140	1.7425	1.6914	1.7753	1.7455	1.7665	1.8216	1.7941	1.7507	1.6592	1.6446	1.7159	1.7801	1.7797
NO	R192	9	1.5135	1.0027	0.8998	0.9246	0.9761	2.2573	2.4308	2.0293	1.5912	1.6121	1.7003	1.6683	1.6637	1.7270	1.7325	1.6790	1.6494	1.7038	1.6766	1.5894	1.6423	1.7305	1.7753	1.7610
NO	R192	10	1.7045	1.1410	1.0357	1.0819	1.1177	2.6958	2.8780	2.3988	1.8711	1.8765	1.8871	1.9339	1.8856	1.9171	1.8595	1.9162	1.8863	1.8988	1.8658	1.7825	1.8313	1.9323	1.9973	2.0128
NO	R192	11	1.8474	1.2159	1.1200	1.1767	1.2127	2.9065	3.1323	2.5822	2.0096	2.0090	2.0256	2.0478	2.0077	2.0588	2.0068	2.0366	2.0104	2.0126	1.9776	1.9193	1.9512	2.0948	2.1541	2.1574
NO	R192	12	1.9060	1.2615	1.1649	1.2269	1.2563	2.9840	3.2132	2.6602	2.0600	2.0570	2.0736	2.1103	2.0594	2.1029	2.0517	2.0866	2.0717	2.0922	2.0329	1.9714	2.0077	2.1546	2.2170	2.2284
NO	R193	1	1.9220	1.2812	1.1800	1.2460	1.2717	3.0150	3.2406	2.6931	2.0803	2.0758	2.0830	2.1327	1.6221	1.6723	1.6221	1.6535	1.6369	1.6402	1.5991	1.5423	1.5869	1.7330	1.7697	1.7090
NO	R193	2	1.7785	1.1806	1.0792	1.1437	1.2013	2.8765	3.1047	2.5634	1.9842	2.0013	2.0141	2.0529	1.5529	1.5832	1.5451	1.5796	1.5619	1.5480	1.4760	1.4216	1.4565	1.5942	1.6303	1.5729
NO	R193	3	1.7948	1.1808	1.0803	1.1460	1.1811	2.8114	3.0139	2.5276	1.9506	1.9487	1.9208	1.9632	1.4814	1.5288	1.4814	1.5154	1.5048	1.5052	1.4691	1.4233	1.4741	1.5990	1.6595	1.6067
NO	R193	4	1.6669	1.1088	1.0215	1.0821	1.1179	2.6829	2.9202	2.5303	1.9437	1.9500	1.9485	1.9704	1.4641	1.5151	1.4533	1.4872	1.4819	1.4635	1.4099	1.3495	1.3863	1.5001	1.5283	1.4521
NO	R193	5	1.6098	1.0405	0.9423	0.9867	1.0179	2.4292	2.6067	2.1966	1.7329	1.7377	1.7545	1.7947	1.3523	1.3685	1.3450	1.3624	1.3390	1.3171	1.2738	1.2351	1.2798	1.4136	1.4520	1.3929
NO	R193	6	1.4777	0.9907	0.9190	0.9546	0.9816	2.3245	2.4930	2.1649	1.7268	1.7137	1.7250	1.7360	1.3078	1.3719	1.3325	1.3604	1.3297	1.3329	1.3179	1.2529	1.2945	1.4161	1.4392	1.4091
NO	R193	7	1.4470	0.9593	0.8837	0.9167	0.9295	2.2674	2.3980	2.0713	1.6422	1.7140	1.7507	1.8143	1.3523	1.3923	1.3572	1.3956	1.3191	1.3169	1.2779	1.2071	1.2164	1.3309	1.3559	1.2926
NO	R193	8	1.5235	0.9831	0.9122	0.9618	0.9816	2.3151	2.4827	2.0623	1.6574	1.6822	1.7140	1.7425	1.3177	1.3906	1.3597	1.3792	1.4024	1.3753	1.3453	1.2724	1.2712	1.3505	1.4031	1.3547
NO	R193	9	1.5135	1.0027	0.8998	0.9246	0.9761	2.2573	2.4308	2.0293	1.5912	1.6121	1.7003	1.6683	1.2963	1.3530	1.3495	1.3112	1.2703	1.3062	1.2885	1.2189	1.2692	1.3619	1.3993	1.3405
NO	R193	10	1.7045	1.1410	1.0357	1.0819	1.1177	2.6958	2.8780	2.3988	1.8711	1.8765	1.8871	1.9339	1.4694	1.5027	1.4491	1.4965	1.4531	1.4564	1.4351	1.3676	1.4166	1.5214	1.5754	1.5335
NO	R193	11	1.8474	1.2159	1.1200	1.1767	1.2127	2.9065	3.1323	2.5822	2.0096	2.0090	2.0256	2.0478	1.5659	1.6153	1.5647	1.5915	1.5499	1.5449	1.5218	1.4737	1.5099	1.6504	1.6997	1.6451
NO	R193	12	1.9060	1.2615	1.1649	1.2269	1.2563	2.9840	3.2132	2.6602	2.0600	2.0570	2.0736	2.1103	1.6087	1.6522	1.6016	1.6323	1.5995	1.6089	1.5674	1.5167	1.5564	1.7001	1.7523	1.7023
NO	R194	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R194	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R194	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R194	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R194	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R194	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R194	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R194	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R194	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R194	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R194	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R194	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R195	1	1.9220	1.2812	1.1800	1.2460	1.2717	3.0150	3.2406	2.6931	2.0803	2.0758	2.0830	2.1327	2.0753	2.1263	2.0753	2.1111	2.1170	2.1306	2.0717	2.0024	2.0450	2.1943	2.2377	2.2353
NO	R195	2	1.7785	1.1806	1.0792	1.1437	1.2013	2.8765	3.1047	2.5634	1.9842	2.0013	2.0141	2.0529	1.9902	2.0175	1.9808	2.0208	2.0244	2.0150	1.9169	1.8504	1.8812	2.0226	2.0653	2.0623
NO	R195	3	1.7948	1.1808	1.0803	1.1460	1.1811	2.8114	3.0139	2.5276	1.9506	1.9487	1.9208	1.9632	1.9005	1.9499	1.9005	1.9399	1.9524	1.9613	1.9095	1.8533	1.9047	2.0300	2.1030	2.1078
NO	R195	4	1.6669	1.1088	1.0215	1.0821	1.1179	2.6829	2.9202	2.5303	1.9437	1.9500	1.9485	1.9704	1.8794	1.9337	1.8654	1.9048	1.9246	1.9087	1.8341	1.7595	1.7932	1.9057	1.9384	1.9072
NO	R195	5	1.6098	1.0405	0.9423	0.9867	1.0179	2.4292	2.6067	2.1966	1.7329	1.7377	1.7545	1.7947	1.7361	1.7471	1.7268	1.7451	1.7393	1.7180	1.6574	1.6106	1.6558	1.7959	1.8419	1.8295
NO	R195	6	1.4777	0.9907	0.9190	0.9546	0.9816	2.3245	2.4930	2.1649	1.7268	1.7137	1.7250	1.7360	1.6786	1.7513	1.7106	1.7425	1.7272	1.7388	1.7151	1.6340	1.6751	1.7997	1.8261	1.8517
NO	R195	7	1.4470	0.9593	0.8837	0.9167	0.9295	2.2674	2.3980	2.0713	1.6422	1.7140	1.7507	1.8143	1.7361	1.7776	1.7425	1.7880	1.7133	1.7178	1.6627	1.5739	1.5736	1.6910	1.7201	1.6978
NO	R195	8	1.5235	0.9831	0.9122	0.9618	0.9816	2.3151	2.4827	2.0623	1.6574	1.6822	1.7140	1.7425	1.6914	1.7753	1.7455	1.7665	1.8216	1.7941	1.7507	1.6592	1.6446	1.7159	1.7801	1.7797
NO	R195	9	1.5135	1.0027	0.8998	0.9246	0.9761	2.2573	2.4308	2.0293	1.5912	1.6121	1.7003	1.6683	1.6637	1.7270	1.7325	1.6790	1.6494	1.7038	1.6766	1.5894	1.6423	1.7305	1.7753	1.7610
NO	R195	10	1.7045	1.1410	1.0357	1.0819	1.1177	2.6958	2.8780	2.3988	1.8711	1.8765	1.8871	1.9339	1.8856	1.9171	1.8595	1.9162	1.8863	1.8988	1.8658	1.7825	1.8313	1.9323	1.9973	2.0128
NO	R195	11	1.8474	1.2159	1.1200	1.1767	1.2127	2.9065	3.1323	2.5822	2.0096	2.0090	2.0256	2.0478	2.0077	2.0588	2.0068	2.0366	2.0104	2.0126	1.9776	1.9193	1.9512	2.0948	2.1541	2.1574
NO	R195	12	1.9060	1.2615	1.1649	1.2269	1.2563	2.9840	3.2132	2.6602	2.0600	2.0570	2.0736	2.1103	2.0594	2.1029	2.0517	2.0866	2.0717	2.0922	2.0329	1.9714	2.0077	2.1546	2.2170	2.2284
NO	R196	1	1.0095	0.6723	0.6415	0.6991	0.7454	2.0152	2.2127	1.6289	1.1786	1.1639	1.1767	1.2057	0.9479	0.9806	0.9505	0.9592	0.9565	0.9804	0.9591	0.9164	0.9300	1.0300	1.0388	0.9582
NO	R196	2	0.9259	0.6126	0.5798	0.6348	0.6933	1.9160	2.1150	1.5431	1.1154	1.1154	1.1313	1.1542	0.9013	0.9218	0.8982	0.9090	0.9067	0.9195	0.8787	0.8384	0.8471	0.9415	0.9509	0.8757
NO	R196	3	0.9331	0.6105	0.5780	0.6337	0.6804	1.8718	2.0518	1.5207	1.0968	1.0852	1.0772	1.1010	0.8562	0.8875	0.8586	0.8696	0.8712	0.8914	0.8726	0.8382	0.8563	0.9424	0.9668	0.8932
NO	R196	4	0.8631	0.5710	0.5441	0.5949	0.6409	1.7840	1.9863	1.5194	1.0896	1.0825	1.0895	1.1020	0.8445	0.8780	0.8407	0.8517	0.8552	0.8642	0.8350	0.7919	0.8022	0.8822	0.8879	0.8046
NO	R196	5	0.8334	0.5346	0.5005	0.5411	0.5807	1.6136	1.7718	1.3175	0.9689	0.9622	0.9793	1.0028	0.7789	0.7923	0.7770	0.7794	0.7721	0.7771	0.7537	0.7239	0.7401	0.8311	0.8433	0.7718
NO	R196	6	0.7643	0.5088	0.4881	0.5235	0.5601	1.5441	1.6947	1.2987	0.9656	0.9491	0.9631	0.9705	0.7538	0.7943	0.7700	0.7783	0.7668	0.7863	0.7794	0.7342	0.7481	0.8317	0.8352	0.7798
NO	R196	7	0.7486	0.4929	0.4697	0.5028	0.5309	1.5062	1.6304	1.2430	0.9188	0.9492	0.9772	1.0136	0.7789	0.8058	0.7839	0.7981	0.7608	0.7769	0.7560	0.7076	0.7036	0.7824	0.7875	0.7163
NO	R196	8	0.7878	0.5049	0.4846	0.5274	0.5601	1.5377	1.6877	1.2377	0.9272	0.9318	0.9570	0.9740	0.7594	0.8050	0.7858	0.7893	0.8088	0.8113	0.7957	0.7458	0.7352	0.7938	0.8146	0.7503
NO	R196	9	0.7827	0.5148	0.4780	0.5071	0.5569	1.4994	1.6525	1.2181	0.8907	0.8936	0.9495	0.9333	0.7475	0.7837	0.7796	0.7508	0.7331	0.7708	0.7622	0.7145	0.7337	0.8003	0.8123	0.7425
NO	R196	10	0.8844	0.5892	0.5526	0.5957	0.6420	1.7941	1.9584	1.4420	1.0505	1.0422	1.0555	1.0828	0.8485	0.8717	0.8392	0.8579	0.8397	0.8610	0.8517	0.8032	0.8213	0.8955	0.9166	0.8512
NO	R196	11	0.9615	0.6282	0.6000	0.6506	0.6983	1.9349	2.1322	1.5523	1.1307	1.1184	1.1365	1.1501	0.9075	0.9402	0.9083	0.9147	0.8979	0.9157	0.9046	0.8675	0.8767	0.9732	0.9899	0.9153
NO	R196	12	0.9984	0.6587	0.6311	0.6853	0.7322	1.9920	2.1926	1.6062	1.1650	1.1510	1.1692	1.1909	0.9379	0.9658	0.9341	0.9426	0.9305	0.9585	0.9370	0.8981	0.9089	1.0075	1.0266	0.9523
NO	R197	1	0.4224	0.4175	0.4247	0.3954	0.4150	0.4128	0.4138	0.4346	0.4509	0.4511	0.4520	0.4515	0.3697	0.3746	0.3715	0.3707	0.3723	0.3841	0.3824	0.3832	0.3678	0.3508	0.3583	0.3568
NO	R197	2	0.3850	0.3796	0.3855	0.3594	0.3880	0.3879	0.3911	0.4077	0.4244	0.4306	0.4330	0.4303	0.3494	0.3493	0.3488	0.3492	0.3507	0.3573	0.3467	0.3470	0.3315	0.3168	0.3237	0.3222

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R197	3	0.3885	0.3792	0.3857	0.3600	0.3807	0.3778	0.3778	0.4011	0.4166	0.4178	0.4103	0.4086	0.3299	0.3348	0.3316	0.3321	0.3352	0.3451	0.3441	0.3471	0.3356	0.3170	0.3299	0.3297
NO	R197	4	0.3571	0.3532	0.3633	0.3379	0.3583	0.3577	0.3638	0.4000	0.4138	0.4169	0.4157	0.4092	0.3252	0.3309	0.3240	0.3247	0.3287	0.3335	0.3277	0.3258	0.3122	0.2944	0.2996	0.2932
NO	R197	5	0.3439	0.3297	0.3343	0.3068	0.3246	0.3209	0.3216	0.3430	0.3648	0.3673	0.3708	0.3700	0.2980	0.2960	0.2978	0.2950	0.2938	0.2969	0.2929	0.2955	0.2857	0.2758	0.2832	0.2800
NO	R197	6	0.3135	0.3124	0.3257	0.2961	0.3123	0.3060	0.3068	0.3376	0.3634	0.3617	0.3642	0.3567	0.2870	0.2967	0.2945	0.2944	0.2917	0.3010	0.3043	0.3001	0.2896	0.2765	0.2805	0.2838
NO	R197	7	0.3064	0.3018	0.3125	0.2836	0.2949	0.2981	0.2944	0.3220	0.3443	0.3619	0.3701	0.3744	0.2980	0.3016	0.3007	0.3029	0.2891	0.2970	0.2942	0.2882	0.2702	0.2581	0.2625	0.2578
NO	R197	8	0.3240	0.3100	0.3231	0.2986	0.3123	0.3048	0.3055	0.3205	0.3476	0.3547	0.3618	0.3583	0.2893	0.3010	0.3010	0.2986	0.3091	0.3114	0.3112	0.3053	0.2837	0.2622	0.2727	0.2715
NO	R197	9	0.3217	0.3168	0.3186	0.2865	0.3108	0.2967	0.2987	0.3152	0.3327	0.3389	0.3587	0.3422	0.2846	0.2926	0.2991	0.2831	0.2775	0.2944	0.2968	0.2912	0.2834	0.2649	0.2720	0.2683
NO	R197	10	0.3664	0.3649	0.3687	0.3380	0.3585	0.3606	0.3586	0.3781	0.3974	0.3998	0.4015	0.4013	0.3267	0.3282	0.3233	0.3274	0.3217	0.3320	0.3350	0.3309	0.3203	0.2994	0.3105	0.3122
NO	R197	11	0.4013	0.3917	0.4011	0.3704	0.3917	0.3916	0.3936	0.4099	0.4308	0.4320	0.4353	0.4287	0.3523	0.3574	0.3533	0.3516	0.3470	0.3558	0.3584	0.3608	0.3448	0.3289	0.3389	0.3388
NO	R197	12	0.4176	0.4096	0.4187	0.3885	0.4087	0.4065	0.4089	0.4273	0.4451	0.4457	0.4489	0.4455	0.3655	0.3683	0.3645	0.3635	0.3609	0.3746	0.3726	0.3748	0.3587	0.3420	0.3534	0.3543
NO	R198	1	0.3982	0.3725	0.3742	0.3694	0.3880	0.3648	0.3782	0.4170	0.4311	0.4101	0.4159	0.4146	0.4542	0.4560	0.4557	0.4458	0.4491	0.4423	0.4656	0.4442	0.4535	0.4416	0.4449	0.4361
NO	R198	2	0.3584	0.3347	0.3358	0.3329	0.3554	0.3351	0.3512	0.3842	0.3988	0.3860	0.3925	0.3899	0.4270	0.4235	0.4249	0.4166	0.4212	0.4104	0.4232	0.4025	0.4096	0.3993	0.4033	0.3943
NO	R198	3	0.3595	0.3314	0.3330	0.3303	0.3484	0.3265	0.3384	0.3776	0.3930	0.3753	0.3729	0.3698	0.4035	0.4063	0.4049	0.3972	0.4034	0.3957	0.4185	0.4014	0.4125	0.3973	0.4080	0.4000
NO	R198	4	0.3303	0.3089	0.3132	0.3091	0.3277	0.3085	0.3242	0.3725	0.3865	0.3702	0.3726	0.3662	0.3966	0.4004	0.3954	0.3879	0.3937	0.3816	0.3998	0.3776	0.3854	0.3718	0.3746	0.3603
NO	R198	5	0.3196	0.2894	0.2888	0.2826	0.2975	0.2782	0.2887	0.3238	0.3440	0.3290	0.3354	0.3347	0.3671	0.3640	0.3667	0.3566	0.3578	0.3454	0.3635	0.3471	0.3576	0.3519	0.3572	0.3469
NO	R198	6	0.2942	0.2761	0.2823	0.2745	0.2882	0.2676	0.2774	0.3198	0.3429	0.3251	0.3306	0.3254	0.3568	0.3648	0.3639	0.3562	0.3556	0.3490	0.3744	0.3514	0.3606	0.3512	0.3532	0.3490
NO	R198	7	0.2887	0.2681	0.2729	0.2651	0.2751	0.2619	0.2683	0.3079	0.3284	0.3251	0.3347	0.3377	0.3671	0.3693	0.3696	0.3642	0.3532	0.3453	0.3645	0.3401	0.3418	0.3331	0.3357	0.3242
NO	R198	8	0.3023	0.2741	0.2805	0.2763	0.2882	0.2665	0.2764	0.3068	0.3310	0.3199	0.3287	0.3264	0.3592	0.3691	0.3709	0.3611	0.3735	0.3592	0.3816	0.3566	0.3555	0.3375	0.3458	0.3376
NO	R198	9	0.3005	0.2789	0.2771	0.2669	0.2866	0.2608	0.2713	0.3026	0.3198	0.3087	0.3265	0.3148	0.3544	0.3607	0.3678	0.3453	0.3420	0.3429	0.3671	0.3430	0.3545	0.3398	0.3449	0.3345
NO	R198	10	0.3401	0.3199	0.3184	0.3103	0.3291	0.3132	0.3218	0.3574	0.3756	0.3581	0.3622	0.3619	0.3993	0.3988	0.3958	0.3914	0.3883	0.3814	0.4086	0.3834	0.3955	0.3777	0.3873	0.3812
NO	R198	11	0.3709	0.3401	0.3452	0.3381	0.3564	0.3361	0.3501	0.3828	0.4052	0.3854	0.3925	0.3871	0.4284	0.4310	0.4280	0.4178	0.4154	0.4064	0.4332	0.4140	0.4213	0.4100	0.4166	0.4100
NO	R198	12	0.3913	0.3622	0.3671	0.3602	0.3787	0.3558	0.3718	0.4068	0.4237	0.4030	0.4105	0.4071	0.4475	0.4463	0.4438	0.4341	0.4335	0.4297	0.4526	0.4328	0.4408	0.4292	0.4377	0.4311
NO	R199	1	0.5344	0.5103	0.5255	0.5392	0.4968	0.4982	0.5211	0.5583	0.5709	0.5468	0.5532	0.5571	0.5588	0.5637	0.5618	0.5518	0.5585	0.5467	0.5674	0.5445	0.5586	0.5538	0.5642	0.5431
NO	R199	2	0.4878	0.4652	0.4763	0.4900	0.4660	0.4670	0.4906	0.5215	0.5356	0.5201	0.5277	0.5292	0.5297	0.5280	0.5289	0.5200	0.5276	0.5112	0.5193	0.4971	0.5091	0.5049	0.5148	0.4954
NO	R199	3	0.4905	0.4628	0.4744	0.4879	0.4583	0.4565	0.4747	0.5135	0.5275	0.5065	0.5030	0.5043	0.5032	0.5083	0.5059	0.4973	0.5066	0.4947	0.5148	0.4966	0.5133	0.5038	0.5216	0.5036
NO	R199	4	0.4538	0.4339	0.4478	0.4587	0.4349	0.4348	0.4574	0.5094	0.5218	0.5026	0.5052	0.5019	0.4957	0.5019	0.4952	0.4866	0.4962	0.4790	0.4931	0.4690	0.4819	0.4727	0.4801	0.4554
NO	R199	5	0.4391	0.4079	0.4144	0.4205	0.3990	0.3956	0.4099	0.4447	0.4664	0.4490	0.4567	0.4596	0.4598	0.4569	0.4602	0.4479	0.4514	0.4340	0.4483	0.4315	0.4477	0.4475	0.4577	0.4383
NO	R199	6	0.4046	0.3897	0.4051	0.4083	0.3868	0.3810	0.3939	0.4391	0.4649	0.4436	0.4499	0.4465	0.4466	0.4579	0.4565	0.4474	0.4486	0.4386	0.4621	0.4370	0.4518	0.4472	0.4532	0.4418
NO	R199	7	0.3970	0.3784	0.3910	0.3940	0.3693	0.3732	0.3810	0.4224	0.4446	0.4436	0.4557	0.4640	0.4598	0.4639	0.4639	0.4575	0.4455	0.4339	0.4495	0.4228	0.4278	0.4234	0.4300	0.4094
NO	R199	8	0.4161	0.3869	0.4024	0.4110	0.3868	0.3795	0.3926	0.4208	0.4483	0.4363	0.4473	0.4480	0.4495	0.4634	0.4652	0.4534	0.4712	0.4515	0.4711	0.4434	0.4451	0.4291	0.4432	0.4268
NO	R199	9	0.4135	0.3938	0.3974	0.3969	0.3848	0.3716	0.3853	0.4151	0.4326	0.4207	0.4442	0.4314	0.4433	0.4526	0.4616	0.4333	0.4312	0.4308	0.4529	0.4266	0.4440	0.4322	0.4421	0.4228
NO	R199	10	0.4655	0.4475	0.4545	0.4598	0.4356	0.4393	0.4531	0.4874	0.5056	0.4857	0.4910	0.4949	0.4983	0.4994	0.4950	0.4905	0.4888	0.4780	0.5030	0.4758	0.4933	0.4797	0.4956	0.4807
NO	R199	11	0.5051	0.4752	0.4914	0.4996	0.4688	0.4695	0.4913	0.5217	0.5433	0.5203	0.5287	0.5266	0.5323	0.5373	0.5336	0.5222	0.5214	0.5076	0.5327	0.5122	0.5244	0.5195	0.5330	0.5156
NO	R199	12	0.5273	0.4994	0.5170	0.5277	0.4890	0.4894	0.5141	0.5474	0.5631	0.5394	0.5479	0.5488	0.5521	0.5537	0.5502	0.5398	0.5418	0.5332	0.5535	0.5323	0.5452	0.5403	0.5562	0.5385
NO	R200	1	1.9220	1.2812	1.1800	1.2460	1.2717	3.0150	3.2406	2.6931	2.0803	2.0758	2.0830	2.1327	2.0753	2.1263	2.0753	2.1111	2.1170	2.1306	2.0717	2.0024	2.0450	2.1943	2.2377	2.2353
NO	R200	2	1.7785	1.1806	1.0792	1.1437	1.2013	2.8765	3.1047	2.5634	1.9842	2.0013	2.0141	2.0529	1.9902	2.0175	1.9808	2.0208	2.0244	2.0150	1.9169	1.8504	1.8812	2.0226	2.0653	2.0623
NO	R200	3	1.7948	1.1808	1.0803	1.1460	1.1811	2.8114	3.0139	2.5276	1.9506	1.9487	1.9208	1.9632	1.9005	1.9499	1.9005	1.9399	1.9524	1.9613	1.9095	1.8533	1.9047	2.0300	2.1030	2.1078
NO	R200	4	1.6669	1.1088	1.0215	1.0821	1.1179	2.6829	2.9202	2.5303	1.9437	1.9500	1.9485	1.9704	1.8794	1.9337	1.8654	1.9048	1.9246	1.9087	1.8341	1.7595	1.7932	1.9057	1.9384	1.9072
NO	R200	5	1.6098	1.0405	0.9423	0.9867	1.0179	2.4292	2.6067	2.1966	1.7329	1.7377	1.7545	1.7947	1.7361	1.7471	1.7268	1.7451	1.7393	1.7180	1.6574	1.6106	1.6558	1.7959	1.8419	1.8295
NO	R200	6	1.4777	0.9907	0.9190	0.9546	0.9816	2.3245	2.4930	2.1649	1.7268	1.7137	1.7250	1.7360	1.6786	1.7513	1.7106	1.7425	1.7272	1.7388	1.7151	1.6340	1.6751	1.7997	1.8261	1.8517
NO	R200	7	1.4470	0.9593	0.8837	0.9167	0.9295	2.2674	2.3980	2.0713	1.6422	1.7140	1.7507	1.8143	1.7361	1.7776	1.7425	1.7880	1.7133	1.7178	1.6627	1.5739	1.5736	1.6910	1.7201	1.6978
NO	R200	8	1.5235	0.9831	0.9122	0.9618	0.9816	2.3151	2.4827	2.0623	1.6574	1.6822	1.7140	1.7425	1.6914	1.7753	1.7455	1.7665	1.8216	1.7941	1.7507	1.6592	1.6446	1.7159	1.7801	1.7797
NO	R200	9	1.5135	1.0027	0.8998	0.9246	0.9761	2.2573	2.4308	2.0293	1.5912	1.6121	1.7003	1.6683	1.6637	1.7270	1.7325	1.6790	1.6494	1.7038	1.6766	1.5894	1.6423	1.7305	1.7753	1.7610
NO	R200	10	1.7045	1.1410	1.0357	1.0819	1.1177	2.6958	2.8780	2.3988	1.8711	1.8765	1.8871	1.9339	1.8856	1.9171	1.8595	1.9162	1.8863	1.8988	1.8658	1.7825	1.8313	1.9323	1.9973	2.0128
NO	R200	11	1.8474	1.2159	1.1200	1.1767	1.2127	2.9065	3.1323	2.5822	2.0096	2.0090	2.0256	2.0478	2.0077	2.0588	2.0068	2.0366	2.0104	2.0126	1.9776	1.9193	1.9512	2.0948	2.1541	2.1574
NO	R200	12	1.9060	1.2615	1.1649	1.2269	1.2563	2.9840	3.2132	2.6602	2.0600	2.0570	2.0736	2.1103	2.0594	2.1029	2.0517	2.0866	2.0717	2.0922	2.0329	1.9714	2.0077	2.1546	2.2170	2.2284
NO	R203	1	0.8013	0.5454	0.5219	0.5664	0.6054	1.6700	1.8347	1.3487	0.9968	0.9503	0.9613	0.9875	1.0859	1.0872	1.0895	1.1017	1.0963	1.0896	1.0683	1.0229	1.0325	1.1446	1.1544	1.1045
NO	R203	2	0.7321	0.4935	0.4697	0.5126	0.5606	1.5854	1.7508	1.2741	0.9397	0.9080	0.9212	0.9427	1.0341	1.0236	1.0314	1.0461	1.0413	1.0232	0.9807	0.9374	0.9422	1.0480	1.0586	1.0115
NO	R203	3	0.7371	0.4906	0.4674	0.5109	0.5499	1.5486	1.6977	1.2552	0.9240	0.8831	0.8763	0.8981	0.9834	0.9863	0.9866	1.0014	1.0010	0.9926	0.9745	0.9375	0.9526	1.0495	1.0766	1.0321
NO	R203	4	0.6807	0.4577	0.4395	0.4788	0.5175	1.4754	1.6424	1.2527	0.9168	0.8796	0.8848	0.8977	0.9704	0.9761	0.9664	0.9813	0.9837	0.9629	0.9333	0.8865	0.8932	0.9830	0.9894	0.9305
NO	R203	5	0.6574	0.4280	0.4038	0.4352	0.4682	1.3339	1.4643	1.0853	0.8140	0.7807	0.7946	0.8165	0.8952	0.8811	0.8933	0.8980	0.8881	0.8658	0.8426	0.8106	0.8242	0.9261	0.9399	0.8927
NO	R203	6	0.6031	0.4072	0.3939	0.4212	0.4518	1.2766	1.4006	1.0699	0.8112	0.7702	0.7816	0.7904	0.8660	0.8833	0.8852	0.8967	0.8820	0.8762	0.8715	0.8221	0.8333	0.9271	0.9311	0.9022
NO	R203	7	0.5909	0.3945	0.3794	0.4048	0.4286	1.2454	1.3476	1.0241	0.7722	0.7703	0.7929	0.8252	0.8952	0.8961	0.9014	0.9198	0.8751	0.8657	0.8453	0.7923	0.7836	0.8719	0.8777	0.8286
NO	R203	8	0.6214	0.4040	0.3911	0.4243	0.4518	1.2714	1.3949	1.0197	0.7793	0.7564	0.7766	0.7933	0.8725	0.8952	0.9034	0.9093	0.9304	0.9040	0.8896	0.8350	0.8187	0.8846	0.9080	0.8679
NO	R203	9	0.6173	0.4118	0.3859	0.4082	0.4492	1.2398	1.3658	1.0037	0.7486	0.7257	0.7706	0.7604	0.8587	0.8714	0.8963	0.8647	0.8430	0.8587	0.8522	0.8000	0.8172	0.8919	0.9055	0.8589
NO	R203	10	0.6983	0.4732	0.4466	0.4797	0.5186	1.4843	1.6198	1.1896	0.8844	0.8471	0.8575	0.8825	0.9747	0.9689	0.9645	0.9882	0.9654	0.9590	0.9514	0.8989	0.9141	0.9976	1.0210	0.9840
NO	R203	11	0.7598	0.5047	0.4853	0.5243	0.5641	1.6006	1.7641	1.2805	0.9531	0.9099	0.9248	0.9388	1.0418	1.0442	1.0434	1.0530	1.0317	1.0195	1.0101	0.9704	0.9755	1.0837	1.1024	1.0573
NO	R203	12	0.7915	0.5326	0.5128	0.5543	0.5936	1.6498	1.8172	1.3285	0.9843	0.9388	0.9539	0.9743	1.0750	1.0715	1.0719	1.0838	1.0679	1.0660	1.0446	1.0033	1.0099	1.1204	1.1415	1.0985

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R204	1	0.8013	0.5454	0.5219	0.5664	0.6054	1.6700	1.8347	1.3052	0.9645	0.9503	0.9315	0.9568	0.9479	0.9806	0.9505	0.9592	0.9565	0.9804	0.9591	0.9164	0.9300	1.0300	1.0388	0.9582
NO	R204	2	0.7321	0.4935	0.4697	0.5126	0.5606	1.5854	1.7508	1.2327	0.9089	0.9080	0.8924	0.9132	0.9013	0.9218	0.8982	0.9090	0.9067	0.9195	0.8787	0.8384	0.8471	0.9415	0.9509	0.8757
NO	R204	3	0.7371	0.4906	0.4674	0.5109	0.5499	1.5486	1.6977	1.2144	0.8939	0.8831	0.8491	0.8699	0.8562	0.8875	0.8586	0.8696	0.8712	0.8914	0.8726	0.8382	0.8563	0.9424	0.9668	0.8932
NO	R204	4	0.6807	0.4577	0.4395	0.4788	0.5175	1.4754	1.6424	1.2118	0.8866	0.8796	0.8572	0.8694	0.8445	0.8780	0.8407	0.8517	0.8552	0.8642	0.8350	0.7919	0.8022	0.8822	0.8879	0.8046
NO	R204	5	0.6574	0.4280	0.4038	0.4352	0.4682	1.3339	1.4643	1.0499	0.7872	0.7807	0.7697	0.7909	0.7789	0.7923	0.7770	0.7794	0.7721	0.7771	0.7537	0.7239	0.7401	0.8311	0.8433	0.7718
NO	R204	6	0.6031	0.4072	0.3939	0.4212	0.4518	1.2766	1.4006	1.0350	0.7847	0.7702	0.7571	0.7656	0.7538	0.7943	0.7700	0.7783	0.7668	0.7863	0.7794	0.7342	0.7481	0.8317	0.8352	0.7798
NO	R204	7	0.5909	0.3945	0.3794	0.4048	0.4286	1.2454	1.3476	0.9908	0.7469	0.7703	0.7680	0.7993	0.7789	0.8058	0.7839	0.7981	0.7608	0.7769	0.7560	0.7076	0.7036	0.7824	0.7875	0.7163
NO	R204	8	0.6214	0.4040	0.3911	0.4243	0.4518	1.2714	1.3949	0.9866	0.7537	0.7564	0.7523	0.7684	0.7594	0.8050	0.7858	0.7893	0.8088	0.8113	0.7957	0.7458	0.7352	0.7938	0.8146	0.7503
NO	R204	9	0.6173	0.4118	0.3859	0.4082	0.4492	1.2398	1.3658	0.9710	0.7242	0.7257	0.7465	0.7366	0.7475	0.7837	0.7796	0.7508	0.7331	0.7708	0.7622	0.7145	0.7337	0.8003	0.8123	0.7425
NO	R204	10	0.6983	0.4732	0.4466	0.4797	0.5186	1.4843	1.6198	1.1509	0.8554	0.8471	0.8306	0.8548	0.8485	0.8717	0.8392	0.8579	0.8397	0.8610	0.8517	0.8032	0.8213	0.8955	0.9166	0.8512
NO	R204	11	0.7598	0.5047	0.4853	0.5243	0.5641	1.6006	1.7641	1.2389	0.9219	0.9099	0.8960	0.9094	0.9075	0.9402	0.9083	0.9147	0.8979	0.9157	0.9046	0.8675	0.8767	0.9732	0.9899	0.9153
NO	R204	12	0.7915	0.5326	0.5128	0.5543	0.5936	1.6498	1.8172	1.2856	0.9522	0.9388	0.9245	0.9441	0.9379	0.9658	0.9341	0.9426	0.9305	0.9585	0.9370	0.8981	0.9089	1.0075	1.0266	0.9523
NO	R205	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R205	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R205	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R205	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R205	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R205	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R205	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R205	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R205	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R205	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R205	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R205	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R206	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R206	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R206	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R206	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R206	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R206	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R206	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R206	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R206	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R206	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R206	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R206	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R207	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R207	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R207	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R207	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R207	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R207	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R207	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R207	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R207	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R207	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R207	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R207	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R208	1	0.5640	0.4362	0.4382	0.4394	0.4794	1.0586	1.1470	0.8442	0.6762	0.6550	0.6610	0.6738	0.7893	0.8077	0.7919	0.8246	0.8141	0.8182	0.8235	0.7900	0.7837	0.8317	0.8041	0.7861
NO	R208	2	0.5210	0.4009	0.4014	0.4034	0.4512	1.0075	1.0963	0.8007	0.6416	0.6291	0.6368	0.6463	0.7584	0.7682	0.7573	0.7906	0.7798	0.7763	0.7658	0.7344	0.7258	0.7717	0.7468	0.7300
NO	R208	3	0.5248	0.4002	0.4009	0.4034	0.4439	0.9849	1.0642	0.7894	0.6313	0.6129	0.6078	0.6179	0.7270	0.7447	0.7294	0.7619	0.7543	0.7572	0.7624	0.7350	0.7334	0.7735	0.7584	0.7434
NO	R208	4	0.4889	0.3768	0.3806	0.3819	0.4216	0.9402	1.0307	0.7888	0.6276	0.6118	0.6146	0.6187	0.7195	0.7388	0.7173	0.7495	0.7440	0.7385	0.7353	0.7016	0.6949	0.7316	0.7055	0.6812
NO	R208	5	0.4739	0.3559	0.3551	0.3520	0.3885	0.8545	0.9231	0.6892	0.5629	0.5486	0.5569	0.5670	0.6726	0.6776	0.6719	0.6959	0.6823	0.6753	0.6742	0.6512	0.6498	0.6957	0.6757	0.6578
NO	R208	6	0.4393	0.3407	0.3476	0.3420	0.3767	0.8193	0.8845	0.6799	0.5611	0.5416	0.5484	0.5497	0.6536	0.6788	0.6664	0.6948	0.6784	0.6824	0.6943	0.6591	0.6562	0.6970	0.6709	0.6645
NO	R208	7	0.4313	0.3315	0.3364	0.3303	0.3601	0.8003	0.8523	0.6524	0.5360	0.5418	0.5559	0.5728	0.6726	0.6875	0.6769	0.7102	0.6737	0.6754	0.6763	0.6389	0.6230	0.6617	0.6379	0.6183
NO	R208	8	0.4511	0.3385	0.3454	0.3443	0.3767	0.8162	0.8811	0.6498	0.5403	0.5327	0.5453	0.5517	0.6578	0.6866	0.6777	0.7027	0.7095	0.7005	0.7065	0.6676	0.6461	0.6696	0.6564	0.6428
NO	R208	9	0.4486	0.3445	0.3416	0.3330	0.3753	0.7970	0.8634	0.6402	0.5206	0.5127	0.5413	0.5306	0.6493	0.6713	0.6740	0.6738	0.6527	0.6706	0.6809	0.6440	0.6456	0.6746	0.6551	0.6372
NO	R208	10	0.4996	0.3874	0.3856	0.3821	0.4220	0.9454	1.0167	0.7502	0.6060	0.5902	0.5964	0.6084	0.7219	0.7335	0.7155	0.7535	0.7314	0.7355	0.7468	0.7097	0.7081	0.7407	0.7245	0.7138

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R208	11	0.5395	0.4112	0.4146	0.4133	0.4544	1.0171	1.1047	0.8052	0.6501	0.6308	0.6396	0.6442	0.7638	0.7820	0.7655	0.7957	0.7743	0.7747	0.7867	0.7577	0.7487	0.7953	0.7745	0.7590
NO	R208	12	0.5584	0.4284	0.4322	0.4319	0.4725	1.0466	1.1365	0.8326	0.6686	0.6482	0.6569	0.6658	0.7831	0.7985	0.7823	0.8145	0.7968	0.8038	0.8084	0.7779	0.7698	0.8172	0.7968	0.7831
NO	R210	1	0.5417	0.4631	0.4495	0.4660	0.4642	0.7931	0.8883	0.7332	0.6738	0.6660	0.6492	0.6621	0.8687	0.8950	0.8728	0.8768	0.8751	0.8732	0.8564	0.8345	0.8552	0.8967	0.9110	0.8788
NO	R210	2	0.5019	0.4283	0.4141	0.4314	0.4388	0.7551	0.8494	0.6958	0.6402	0.6401	0.6258	0.6356	0.8335	0.8498	0.8334	0.8394	0.8372	0.8268	0.7948	0.7739	0.7895	0.8292	0.8436	0.8136
NO	R210	3	0.5054	0.4275	0.4138	0.4316	0.4322	0.7388	0.8252	0.6863	0.6303	0.6241	0.5982	0.6086	0.7977	0.8226	0.8015	0.8074	0.8086	0.8055	0.7913	0.7745	0.7982	0.8313	0.8575	0.8297
NO	R210	4	0.4725	0.4043	0.3942	0.4108	0.4118	0.7066	0.8001	0.6853	0.6267	0.6229	0.6046	0.6094	0.7892	0.8158	0.7876	0.7936	0.7973	0.7848	0.7620	0.7381	0.7545	0.7839	0.7950	0.7567
NO	R210	5	0.4587	0.3835	0.3694	0.3818	0.3813	0.6456	0.7206	0.6028	0.5645	0.5606	0.5500	0.5606	0.7351	0.7446	0.7352	0.7335	0.7277	0.7140	0.6964	0.6825	0.7024	0.7430	0.7595	0.7291
NO	R210	6	0.4272	0.3684	0.3622	0.3720	0.3704	0.6207	0.6923	0.5951	0.5628	0.5536	0.5421	0.5444	0.7133	0.7461	0.7289	0.7324	0.7233	0.7219	0.7179	0.6912	0.7099	0.7445	0.7537	0.7371
NO	R210	7	0.4200	0.3592	0.3511	0.3605	0.3550	0.6074	0.6687	0.5725	0.5387	0.5539	0.5492	0.5660	0.7351	0.7562	0.7411	0.7497	0.7181	0.7141	0.6986	0.6688	0.6715	0.7041	0.7146	0.6825
NO	R210	8	0.4381	0.3662	0.3600	0.3742	0.3704	0.6186	0.6898	0.5704	0.5430	0.5451	0.5392	0.5462	0.7180	0.7551	0.7419	0.7412	0.7585	0.7421	0.7310	0.7006	0.6982	0.7132	0.7367	0.7115
NO	R210	9	0.4358	0.3723	0.3563	0.3631	0.3690	0.6050	0.6769	0.5625	0.5241	0.5253	0.5355	0.5262	0.7080	0.7372	0.7375	0.7089	0.6944	0.7089	0.7036	0.6745	0.6975	0.7188	0.7350	0.7048
NO	R210	10	0.4823	0.4149	0.3989	0.4109	0.4121	0.7106	0.7899	0.6535	0.6059	0.6015	0.5874	0.5996	0.7918	0.8097	0.7856	0.7983	0.7831	0.7814	0.7745	0.7469	0.7694	0.7941	0.8174	0.7949
NO	R210	11	0.5188	0.4385	0.4271	0.4413	0.4419	0.7617	0.8552	0.6992	0.6484	0.6418	0.6285	0.6335	0.8398	0.8659	0.8430	0.8450	0.8312	0.8252	0.8174	0.7997	0.8161	0.8561	0.8766	0.8478
NO	R210	12	0.5365	0.4555	0.4437	0.4590	0.4581	0.7839	0.8800	0.7230	0.6664	0.6591	0.6452	0.6543	0.8618	0.8846	0.8620	0.8657	0.8559	0.8572	0.8404	0.8215	0.8396	0.8805	0.9023	0.8754
NO	R212	1	1.4085	1.4230	1.4118	1.4683	1.4473	1.4323	1.4454	1.4221	1.4617	1.4453	1.4597	1.4313	0.8857	0.8848	0.8857	0.8698	0.8785	0.8617	0.8982	0.8577	0.8822	0.8706	0.8968	0.8475
NO	R212	2	1.3339	1.3471	1.3342	1.3932	1.3969	1.3861	1.4010	1.3716	1.4117	1.4067	1.4239	1.3927	0.8537	0.8451	0.8498	0.8359	0.8441	0.8217	0.8430	0.8037	0.8257	0.8147	0.8407	0.7920
NO	R212	3	1.3415	1.3473	1.3359	1.3962	1.3820	1.3652	1.3730	1.3583	1.3954	1.3808	1.3779	1.3506	0.8233	0.8225	0.8233	0.8099	0.8199	0.8031	0.8385	0.8035	0.8314	0.8144	0.8498	0.8026
NO	R212	4	1.2765	1.2927	1.2897	1.3483	1.3357	1.3237	1.3437	1.3578	1.3909	1.3803	1.3903	1.3530	0.8152	0.8158	0.8112	0.7980	0.8086	0.7854	0.8130	0.7716	0.7948	0.7776	0.8007	0.7449
NO	R212	5	1.2481	1.2413	1.2272	1.2750	1.2620	1.2427	1.2500	1.2379	1.2874	1.2767	1.2957	1.2722	0.7719	0.7611	0.7692	0.7513	0.7542	0.7308	0.7587	0.7262	0.7534	0.7469	0.7737	0.7241
NO	R212	6	1.1822	1.2037	1.2087	1.2499	1.2352	1.2096	1.2164	1.2266	1.2845	1.2651	1.2815	1.2453	0.7554	0.7624	0.7646	0.7507	0.7508	0.7365	0.7757	0.7330	0.7586	0.7471	0.7686	0.7288
NO	R212	7	1.1671	1.1798	1.1801	1.2197	1.1962	1.1915	1.1884	1.1934	1.2433	1.2652	1.2938	1.2811	0.7719	0.7697	0.7737	0.7632	0.7469	0.7307	0.7602	0.7154	0.7290	0.7177	0.7398	0.6887
NO	R212	8	1.2050	1.1979	1.2032	1.2557	1.2352	1.2065	1.2134	1.1902	1.2507	1.2499	1.2761	1.2483	0.7591	0.7692	0.7751	0.7578	0.7782	0.7522	0.7867	0.7407	0.7502	0.7246	0.7562	0.7102
NO	R212	9	1.2000	1.2128	1.1930	1.2260	1.2309	1.1881	1.1980	1.1785	1.2185	1.2161	1.2695	1.2143	0.7512	0.7557	0.7709	0.7331	0.7291	0.7269	0.7643	0.7200	0.7490	0.7285	0.7548	0.7053
NO	R212	10	1.2959	1.3170	1.3008	1.3475	1.3354	1.3283	1.3318	1.3117	1.3560	1.3448	1.3606	1.3366	0.8179	0.8122	0.8104	0.8022	0.7988	0.7836	0.8244	0.7794	0.8079	0.7857	0.8188	0.7752
NO	R212	11	1.3680	1.3739	1.3673	1.4204	1.4055	1.3952	1.4080	1.3772	1.4245	1.4100	1.4291	1.3900	0.8576	0.8567	0.8562	0.8392	0.8375	0.8185	0.8600	0.8229	0.8450	0.8332	0.8638	0.8170
NO	R212	12	1.3996	1.4083	1.4007	1.4557	1.4366	1.4217	1.4362	1.4088	1.4511	1.4353	1.4544	1.4203	0.8787	0.8744	0.8740	0.8580	0.8602	0.8470	0.8828	0.8445	0.8676	0.8559	0.8884	0.8428
NO	R215	1	0.8789	0.8268	0.8340	0.7951	0.8494	0.8017	0.8496	0.8677	0.9020	0.8599	0.8725	0.8716	0.7120	0.7145	0.7160	0.6986	0.7085	0.6943	0.7249	0.6898	0.7147	0.7053	0.7231	0.6893
NO	R215	2	0.8244	0.7738	0.7812	0.7474	0.8129	0.7691	0.8149	0.8280	0.8631	0.8304	0.8447	0.8419	0.6829	0.6788	0.6831	0.6668	0.6776	0.6587	0.6767	0.6424	0.6652	0.6563	0.6737	0.6415
NO	R215	3	0.8282	0.7718	0.7803	0.7473	0.8034	0.7568	0.7959	0.8187	0.8531	0.8141	0.8153	0.8133	0.6563	0.6591	0.6601	0.6440	0.6566	0.6423	0.6722	0.6418	0.6695	0.6553	0.6805	0.6497
NO	R215	4	0.7840	0.7368	0.7506	0.7179	0.7744	0.7319	0.7755	0.8155	0.8476	0.8109	0.8197	0.8123	0.6489	0.6528	0.6493	0.6334	0.6462	0.6266	0.6505	0.6143	0.6381	0.6241	0.6390	0.6015
NO	R215	5	0.7660	0.7051	0.7115	0.6757	0.7291	0.6856	0.7170	0.7382	0.7810	0.7462	0.7611	0.7613	0.6130	0.6077	0.6143	0.5947	0.6014	0.5816	0.6057	0.5768	0.6038	0.5989	0.6166	0.5845
NO	R215	6	0.7238	0.6826	0.7004	0.6618	0.7134	0.6677	0.6970	0.7313	0.7792	0.7395	0.7527	0.7451	0.5998	0.6088	0.6106	0.5942	0.5986	0.5862	0.6195	0.5823	0.6079	0.5987	0.6121	0.5879
NO	R215	7	0.7143	0.6685	0.6836	0.6453	0.6910	0.6580	0.6805	0.7109	0.7541	0.7395	0.7599	0.7667	0.6130	0.6147	0.6180	0.6043	0.5955	0.5815	0.6070	0.5681	0.5839	0.5749	0.5889	0.5555
NO	R215	8	0.7380	0.6791	0.6971	0.6649	0.7134	0.6659	0.6952	0.7089	0.7587	0.7305	0.7495	0.7469	0.6027	0.6142	0.6193	0.6002	0.6212	0.5991	0.6285	0.5887	0.6013	0.5805	0.6021	0.5730
NO	R215	9	0.7348	0.6878	0.6911	0.6486	0.7108	0.6561	0.6861	0.7018	0.7392	0.7109	0.7456	0.7263	0.5965	0.6035	0.6157	0.5801	0.5812	0.5784	0.6103	0.5719	0.6001	0.5836	0.6010	0.5690
NO	R215	10	0.7979	0.7530	0.7580	0.7182	0.7749	0.7361	0.7695	0.7880	0.8271	0.7899	0.8021	0.8030	0.6515	0.6503	0.6491	0.6373	0.6387	0.6256	0.6604	0.6211	0.6494	0.6311	0.6545	0.6269
NO	R215	11	0.8458	0.7874	0.7997	0.7606	0.8169	0.7729	0.8168	0.8294	0.8719	0.8313	0.8466	0.8393	0.6855	0.6881	0.6878	0.6690	0.6714	0.6552	0.6901	0.6575	0.6805	0.6709	0.6919	0.6618
NO	R215	12	0.8710	0.8146	0.8255	0.7855	0.8405	0.7931	0.8418	0.8563	0.8934	0.8519	0.8672	0.8629	0.7053	0.7045	0.7043	0.6866	0.6918	0.6808	0.7109	0.6775	0.7013	0.6918	0.7151	0.6846
NO	R217	1	0.8509	0.7063	0.6964	0.7443	0.7464	1.4050	1.5065	1.1636	0.9597	0.9465	0.9593	0.9760	0.7793	0.8025	0.7826	0.8055	0.8037	0.8019	0.7869	0.7675	0.7650	0.8246	0.8394	0.8071
NO	R217	2	0.7944	0.6587	0.6474	0.6951	0.7115	1.3431	1.4457	1.1105	0.9182	0.9146	0.9297	0.9419	0.7470	0.7612	0.7466	0.7702	0.7682	0.7586	0.7292	0.7109	0.7052	0.7616	0.7764	0.7461
NO	R217	3	0.8002	0.6584	0.6478	0.6963	0.7018	1.3147	1.4060	1.0963	0.9047	0.8932	0.8914	0.9050	0.7147	0.7366	0.7178	0.7403	0.7416	0.7387	0.7258	0.7114	0.7130	0.7634	0.7892	0.7609
NO	R217	4	0.7514	0.6254	0.6197	0.6658	0.6718	1.2587	1.3649	1.0965	0.9011	0.8929	0.9020	0.9073	0.7069	0.7303	0.7050	0.7274	0.7310	0.7195	0.6985	0.6774	0.6735	0.7194	0.7310	0.6931
NO	R217	5	0.7304	0.5950	0.5832	0.6211	0.6256	1.1496	1.2298	0.9675	0.8165	0.8083	0.8243	0.8374	0.6582	0.6663	0.6580	0.6719	0.6667	0.6541	0.6378	0.6260	0.6269	0.6816	0.6981	0.6676
NO	R217	6	0.6816	0.5727	0.5724	0.6058	0.6088	1.1046	1.1811	0.9553	0.8141	0.7987	0.8127	0.8138	0.6387	0.6677	0.6523	0.6708	0.6627	0.6615	0.6578	0.6341	0.6334	0.6829	0.6928	0.6750
NO	R217	7	0.6703	0.5589	0.5558	0.5878	0.5849	1.0802	1.1403	0.9194	0.7806	0.7989	0.8230	0.8452	0.6582	0.6767	0.6633	0.6868	0.6579	0.6542	0.6399	0.6134	0.5991	0.6456	0.6566	0.6246
NO	R217	8	0.6985	0.5695	0.5691	0.6093	0.6088	1.1007	1.1767	0.9160	0.7865	0.7865	0.8084	0.8165	0.6430	0.6758	0.6640	0.6789	0.6951	0.6801	0.6698	0.6428	0.6230	0.6539	0.6770	0.6513
NO	R217	9	0.6949	0.5783	0.5635	0.5917	0.6066	1.0759	1.1544	0.9034	0.7602	0.7589	0.8030	0.7874	0.6341	0.6597	0.6601	0.6491	0.6360	0.6494	0.6445	0.6187	0.6225	0.6592	0.6755	0.6452
NO	R217	10	0.7658	0.6402	0.6265	0.6656	0.6719	1.2646	1.3470	1.0459	0.8722	0.8636	0.8773	0.8928	0.7093	0.7249	0.7034	0.7318	0.7179	0.7164	0.7102	0.6857	0.6870	0.7289	0.7518	0.7286
NO	R217	11	0.8203	0.6745	0.6669	0.7112	0.7166	1.3558	1.4571	1.1172	0.9288	0.9174	0.9341	0.9395	0.7527	0.7756	0.7552	0.7753	0.7625	0.7570	0.7500	0.7347	0.7289	0.7864	0.8068	0.7777
NO	R217	12	0.8441	0.6966	0.6889	0.7352	0.7385	1.3909	1.4941	1.1498	0.9508	0.9383	0.9550	0.9664	0.7728	0.7928	0.7725	0.7948	0.7857	0.7869	0.7717	0.7552	0.7505	0.8094	0.8312	0.8038
NO	R236	1	0.6542	0.5719	0.5687	0.5747	0.5878	0.9048	0.9581	0.8100	0.7539	0.7517	0.7285	0.7390	0.7339	0.7451	0.7344	0.7383	0.7366	0.7613	0.7488	0.7389	0.7246	0.7596	0.7341	0.7215
NO	R236	2	0.6009	0.5237	0.5188	0.5266	0.5540	0.8600	0.9146	0.7671	0.7152	0.7217	0.7018	0.7084	0.7010	0.7035	0.6978	0.7036	0.7013	0.7164	0.6883	0.6785	0.6622	0.6963	0.6733	0.6610
NO	R236	3	0.6065	0.5238	0.5196	0.5281	0.5444	0.8396	0.8867	0.7557	0.7024	0.7014	0.6671	0.6751	0.6671	0.6782	0.6675	0.6734	0.6744	0.6957	0.6850	0.6794	0.6707	0.6986	0.6861	0.6763
NO	R236	4	0.5602	0.4897	0.4905	0.4981	0.5142	0.7995	0.8576	0.7558	0.6992	0.7014	0.6767	0.6772	0.6592	0.6720	0.6543	0.6604	0.6640	0.6756	0.6560	0.6426	0.6289	0.6536	0.6293	0.6080
NO	R236	5	0.5401	0.4582	0.4522	0.4537	0.4675	0.7221	0.7632	0.6525	0.6196	0.6212	0.6062	0.6143	0.6071	0.6048	0.6040	0.6031	0.5974	0.6054	0.5901	0.5861	0.5786	0.6147	0.5968	0.5821
NO	R236	6	0.4936	0.4350	0.4408	0.4385	0.4503	0.6901	0.7293	0.6428	0.6174	0.6120	0.5956	0.5930	0.5859	0.6062	0.5980	0.6020	0.5931	0.6132	0.6117	0.5949	0.5859	0.6162	0.5916	0.5898
NO	R236	7	0.4830	0.4204	0.4232	0.4205	0.4256	0.6729	0.7009	0.6140	0.5858	0.6123	0.6049	0.6213	0.6071	0.6158	0.6097	0.6186	0.5881	0.6054	0.5923	0.5721	0.5486	0.5776	0.5557	0.5384
NO	R236	8	0.5099	0.4315	0.4373	0.4421	0.4503	0.6874	0.7263	0.6112	0.5913	0.6004	0.5917	0.5954	0.5905	0.6148	0.6106	0.6104	0.6268	0.6334	0.6249	0.6045	0.5745	0.5862	0.5760	0.5656

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R236	9	0.5063	0.4408	0.4313	0.4244	0.4479	0.6698	0.7107	0.6011	0.5665	0.5742	0.5867	0.5691	0.5807	0.5977	0.6063	0.5794	0.5652	0.6003	0.5973	0.5779	0.5739	0.5916	0.5745	0.5594
NO	R236	10	0.5738	0.5049	0.4975	0.4978	0.5141	0.8039	0.8451	0.7152	0.6718	0.6734	0.6543	0.6642	0.6615	0.6661	0.6523	0.6648	0.6501	0.6721	0.6684	0.6516	0.6432	0.6632	0.6496	0.6438
NO	R236	11	0.6254	0.5405	0.5395	0.5430	0.5595	0.8689	0.9223	0.7723	0.7252	0.7244	0.7058	0.7063	0.7073	0.7187	0.7072	0.7091	0.6959	0.7151	0.7110	0.7049	0.6880	0.7221	0.7036	0.6931
NO	R236	12	0.6480	0.5624	0.5613	0.5661	0.5804	0.8945	0.9492	0.7988	0.7455	0.7438	0.7246	0.7302	0.7276	0.7358	0.7247	0.7283	0.7190	0.7461	0.7332	0.7262	0.7100	0.7446	0.7265	0.7186
NO	R237	1	0.6535	0.6287	0.6291	0.6153	0.6336	0.5994	0.6458	0.6678	0.6952	0.6699	0.6755	0.6771	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R237	2	0.5990	0.5757	0.5763	0.5676	0.5972	0.5668	0.6111	0.6281	0.6563	0.6404	0.6477	0.6473	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R237	3	0.6028	0.5737	0.5753	0.5674	0.5876	0.5545	0.5922	0.6188	0.6463	0.6241	0.6183	0.6188	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R237	4	0.5586	0.5387	0.5456	0.5380	0.5586	0.5296	0.5717	0.6156	0.6408	0.6208	0.6227	0.6177	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R237	5	0.5406	0.5070	0.5065	0.4959	0.5133	0.4833	0.5133	0.5384	0.5742	0.5562	0.5641	0.5668	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R237	6	0.4984	0.4845	0.4954	0.4820	0.4976	0.4654	0.4932	0.5315	0.5724	0.5494	0.5557	0.5505	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R237	7	0.4889	0.4704	0.4787	0.4654	0.4752	0.4557	0.4768	0.5110	0.5473	0.5494	0.5630	0.5722	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R237	8	0.5126	0.4810	0.4922	0.4851	0.4976	0.4636	0.4914	0.5091	0.5519	0.5405	0.5525	0.5523	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R237	9	0.5094	0.4897	0.4861	0.4688	0.4950	0.4537	0.4823	0.5020	0.5324	0.5208	0.5486	0.5318	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R237	10	0.5725	0.5549	0.5530	0.5384	0.5591	0.5338	0.5657	0.5881	0.6203	0.5999	0.6051	0.6085	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R237	11	0.6204	0.5893	0.5948	0.5808	0.6011	0.5706	0.6130	0.6295	0.6651	0.6412	0.6496	0.6448	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R237	12	0.6456	0.6165	0.6205	0.6057	0.6247	0.5908	0.6381	0.6565	0.6866	0.6618	0.6702	0.6684	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R238	1	0.5150	0.4706	0.4543	0.4577	0.4449	0.6146	0.6827	0.6788	1.1221	1.1191	0.9276	0.8044	0.5992	0.6059	0.5985	0.6232	0.6210	0.6446	0.6626	0.6303	0.5905	0.5909	0.5881	0.5586
NO	R238	2	0.4703	0.4288	0.4122	0.4173	0.4168	0.5814	0.6492	0.6401	1.0637	1.0738	0.8922	0.7695	0.5702	0.5697	0.5661	0.5914	0.5891	0.6043	0.6064	0.5760	0.5367	0.5387	0.5365	0.5090
NO	R238	3	0.4746	0.4284	0.4124	0.4182	0.4091	0.5671	0.6284	0.6303	1.0447	1.0436	0.8476	0.7325	0.5411	0.5480	0.5404	0.5651	0.5653	0.5858	0.6030	0.5765	0.5437	0.5401	0.5466	0.5207
NO	R238	4	0.4368	0.3996	0.3884	0.3933	0.3853	0.5388	0.6068	0.6295	1.0397	1.0433	0.8596	0.7344	0.5340	0.5425	0.5291	0.5535	0.5558	0.5679	0.5764	0.5440	0.5082	0.5040	0.4995	0.4662
NO	R238	5	0.4206	0.3732	0.3573	0.3576	0.3491	0.4853	0.5385	0.5418	0.9213	0.9237	0.7694	0.6656	0.4909	0.4872	0.4877	0.5046	0.4990	0.5077	0.5175	0.4951	0.4668	0.4733	0.4732	0.4457
NO	R238	6	0.3837	0.3539	0.3481	0.3454	0.3359	0.4633	0.5142	0.5335	0.9179	0.9103	0.7560	0.6424	0.4736	0.4883	0.4826	0.5036	0.4954	0.5146	0.5369	0.5028	0.4727	0.4745	0.4689	0.4517
NO	R238	7	0.3751	0.3419	0.3338	0.3308	0.3171	0.4516	0.4939	0.5094	0.8709	0.9106	0.7678	0.6733	0.4909	0.4961	0.4922	0.5177	0.4912	0.5078	0.5195	0.4832	0.4422	0.4442	0.4400	0.4115
NO	R238	8	0.3966	0.3511	0.3452	0.3482	0.3359	0.4615	0.5120	0.5070	0.8791	0.8929	0.7511	0.6450	0.4775	0.4954	0.4929	0.5107	0.5239	0.5316	0.5485	0.5110	0.4633	0.4510	0.4563	0.4328
NO	R238	9	0.3938	0.3587	0.3405	0.3340	0.3342	0.4495	0.5009	0.4986	0.8423	0.8540	0.7447	0.6163	0.4696	0.4817	0.4895	0.4845	0.4717	0.5034	0.5240	0.4881	0.4629	0.4553	0.4551	0.4280
NO	R238	10	0.4479	0.4126	0.3942	0.3932	0.3854	0.5423	0.5981	0.5954	0.9991	1.0017	0.8308	0.7202	0.5363	0.5378	0.5276	0.5574	0.5441	0.5651	0.5879	0.5519	0.5205	0.5117	0.5165	0.4947
NO	R238	11	0.4900	0.4425	0.4289	0.4301	0.4208	0.5873	0.6542	0.6440	1.0786	1.0779	0.8974	0.7671	0.5751	0.5822	0.5737	0.5960	0.5839	0.6026	0.6266	0.5987	0.5579	0.5589	0.5609	0.5343
NO	R238	12	0.5094	0.4620	0.4478	0.4501	0.4385	0.6066	0.6755	0.6684	1.1096	1.1075	0.9222	0.7944	0.5934	0.5974	0.5893	0.6135	0.6048	0.6307	0.6479	0.6186	0.5774	0.5782	0.5812	0.5557
NO	R239	1	1.4278	0.9609	0.8893	0.9560	1.0180	2.6082	2.7955	2.1661	1.6197	1.6054	1.6138	1.6661	1.3495	1.3948	1.3557	1.3687	1.4080	1.4040	1.3805	1.3161	1.3261	1.4558	1.4712	1.4268
NO	R239	2	1.3159	0.8800	0.8106	0.8758	0.9574	2.4871	2.6752	2.0585	1.5409	1.5444	1.5572	1.6013	1.2897	1.3184	1.2889	1.3046	1.3415	1.3232	1.2728	1.2113	1.2155	1.3377	1.3535	1.3125
NO	R239	3	1.3271	0.8786	0.8103	0.8769	0.9409	2.4307	2.5961	2.0295	1.5151	1.5037	1.4845	1.5305	1.2293	1.2724	1.2350	1.2505	1.2919	1.2858	1.2663	1.2122	1.2297	1.3410	1.3770	1.3399
NO	R239	4	1.2302	0.8230	0.7654	0.8273	0.8898	2.3192	2.5143	2.0302	1.5081	1.5028	1.5040	1.5347	1.2143	1.2604	1.2111	1.2266	1.2712	1.2492	1.2148	1.1485	1.1559	1.2580	1.2679	1.2116
NO	R239	5	1.1880	0.7713	0.7055	0.7540	0.8092	2.0996	2.2435	1.7627	1.3449	1.3388	1.3543	1.3985	1.1217	1.1391	1.1209	1.1237	1.1489	1.1246	1.0983	1.0513	1.0676	1.1860	1.2051	1.1628
NO	R239	6	1.0900	0.7341	0.6881	0.7296	0.7806	2.0092	2.1456	1.7375	1.3403	1.3205	1.3318	1.3533	1.0852	1.1419	1.1106	1.1221	1.1410	1.1380	1.1358	1.0663	1.0795	1.1878	1.1943	1.1758
NO	R239	7	1.0675	0.7108	0.6621	0.7007	0.7399	1.9598	2.0639	1.6630	1.2756	1.3207	1.3513	1.4135	1.1217	1.1587	1.1310	1.1509	1.1320	1.1244	1.1018	1.0276	1.0152	1.1172	1.1261	1.0802
NO	R239	8	1.1237	0.7284	0.6831	0.7351	0.7806	2.0010	2.1368	1.6558	1.2872	1.2965	1.3234	1.3583	1.0933	1.1573	1.1332	1.1377	1.2031	1.1739	1.1592	1.0828	1.0606	1.1335	1.1647	1.1312
NO	R239	9	1.1163	0.7429	0.6739	0.7067	0.7763	1.9510	2.0921	1.6295	1.2367	1.2433	1.3129	1.3012	1.0758	1.1265	1.1246	1.0820	1.0905	1.1154	1.1108	1.0375	1.0587	1.1429	1.1616	1.1196
NO	R239	10	1.2592	0.8483	0.7764	0.8273	0.8902	2.3306	2.4784	1.9259	1.4532	1.4468	1.4571	1.5070	1.2190	1.2506	1.2080	1.2347	1.2470	1.2436	1.2370	1.1641	1.1815	1.2760	1.3073	1.2792
NO	R239	11	1.3666	0.9047	0.8402	0.9004	0.9657	2.5128	2.6982	2.0725	1.5610	1.5496	1.5652	1.5968	1.3000	1.3448	1.3046	1.3138	1.3306	1.3198	1.3115	1.2549	1.2592	1.3840	1.4100	1.3718
NO	R239	12	1.4142	0.9437	0.8770	0.9406	1.0039	2.5809	2.7710	2.1383	1.6029	1.5897	1.6054	1.6477	1.3375	1.3769	1.3369	1.3493	1.3744	1.3761	1.3522	1.2932	1.2996	1.4272	1.4559	1.4206
NO	R240	1	1.4278	0.9609	0.8893	0.9560	1.0180	2.6082	2.7955	2.1661	1.6197	1.6054	1.6138	1.6661	1.6304	1.6809	1.6304	1.6615	1.6444	1.6473	1.6125	1.5495	1.5953	1.7427	1.7803	1.7215
NO	R240	2	1.3159	0.8800	0.8106	0.8758	0.9574	2.4871	2.6752	2.0585	1.5409	1.5444	1.5572	1.6013	1.5611	1.5918	1.5533	1.5876	1.5694	1.5551	1.4894	1.4288	1.4649	1.6040	1.6409	1.5855
NO	R240	3	1.3271	0.8786	0.8103	0.8769	0.9409	2.4307	2.5961	2.0295	1.5151	1.5037	1.4845	1.5305	1.4896	1.5375	1.4896	1.5233	1.5124	1.5123	1.4825	1.4304	1.4825	1.6088	1.6701	1.6193
NO	R240	4	1.2302	0.8230	0.7654	0.8273	0.8898	2.3192	2.5143	2.0302	1.5081	1.5028	1.5040	1.5347	1.4723	1.5238	1.4615	1.4951	1.4894	1.4706	1.4233	1.3567	1.3947	1.5099	1.5389	1.4647
NO	R240	5	1.1880	0.7713	0.7055	0.7540	0.8092	2.0996	2.2435	1.7627	1.3449	1.3388	1.3543	1.3985	1.3605	1.3772	1.3533	1.3703	1.3465	1.3242	1.2872	1.2423	1.2882	1.4233	1.4626	1.4055
NO	R240	6	1.0900	0.7341	0.6881	0.7296	0.7806	2.0092	2.1456	1.7375	1.3403	1.3205	1.3318	1.3533	1.3160	1.3806	1.3407	1.3683	1.3372	1.3400	1.3313	1.2601	1.3028	1.4259	1.4499	1.4217
NO	R240	7	1.0675	0.7108	0.6621	0.7007	0.7399	1.9598	2.0639	1.6630	1.2756	1.3207	1.3513	1.4135	1.3605	1.4010	1.3654	1.4036	1.3266	1.3240	1.2913	1.2143	1.2248	1.3407	1.3665	1.3052
NO	R240	8	1.1237	0.7284	0.6831	0.7351	0.7806	2.0010	2.1368	1.6558	1.2872	1.2965	1.3234	1.3583	1.3259	1.3992	1.3679	1.3872	1.4099	1.3824	1.3587	1.2795	1.2796	1.3603	1.4137	1.3673
NO	R240	9	1.1163	0.7429	0.6739	0.7067	0.7763	1.9510	2.0921	1.6295	1.2367	1.2433	1.3129	1.3012	1.3045	1.3617	1.3577	1.3191	1.2778	1.3133	1.3019	1.2261	1.2776	1.3717	1.4099	1.3531
NO	R240	10	1.2592	0.8483	0.7764	0.8273	0.8902	2.3306	2.4784	1.9259	1.4532	1.4468	1.4571	1.5070	1.4776	1.5114	1.4574	1.5045	1.4606	1.4636	1.4485	1.3748	1.4250	1.5312	1.5860	1.5461
NO	R240	11	1.3666	0.9047	0.8402	0.9004	0.9657	2.5128	2.6982	2.0725	1.5610	1.5496	1.5652	1.5968	1.5741	1.6240	1.5730	1.5994	1.5574	1.5520	1.5352	1.4808	1.5183	1.6602	1.7103	1.6577
NO	R240	12	1.4142	0.9437	0.8770	0.9406	1.0039	2.5809	2.7710	2.1383	1.6029	1.5897	1.6054	1.6477	1.6170	1.6608	1.6099	1.6403	1.6070	1.6160	1.5808	1.5238	1.5648	1.7099	1.7629	1.7149
NO	R241	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9342	0.9616	0.9116	0.9251	0.9315	0.9363	0.9393	0.9363	0.9204	0.9348	0.9172	0.9575	0.9102	0.9406	0.9290	0.9458	0.9217
NO	R241	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8876	0.9175	0.8784	0.8938	0.8964	0.8981	0.8925	0.8937	0.8805	0.8945	0.8688	0.8899	0.8440	0.8696	0.8595	0.8758	0.8528
NO	R241	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8758	0.9037	0.8573	0.8557	0.8597	0.8598	0.8643	0.8598	0.8474	0.8644	0.8463	0.8858	0.8447	0.8786	0.8610	0.8892	0.8686
NO	R241	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8742	0.8993	0.8559	0.8648	0.8607	0.8502	0.8569	0.8446	0.8326	0.8517	0.8245	0.8536	0.8045	0.8311	0.8127	0.8250	0.7925
NO	R241	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7698	0.8114	0.7712	0.7869	0.7919	0.7921	0.7836	0.7884	0.7700	0.7784	0.7506	0.7805	0.7434	0.7747	0.7712	0.7885	0.7638
NO	R241	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7602	0.8089	0.7618	0.7752	0.7693	0.7692	0.7853	0.7819	0.7691	0.7736	0.7585	0.8041	0.7529	0.7824	0.7722	0.7821	0.7715

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R241	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7316	0.7743	0.7619	0.7853	0.7994	0.7921	0.7955	0.7946	0.7865	0.7682	0.7504	0.7827	0.7285	0.7410	0.7316	0.7425	0.7153
NO	R241	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7288	0.7805	0.7495	0.7708	0.7718	0.7743	0.7946	0.7961	0.7786	0.8109	0.7799	0.8188	0.7632	0.7702	0.7410	0.7650	0.7453
NO	R241	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.7188	0.7535	0.7223	0.7655	0.7433	0.7633	0.7759	0.7907	0.7447	0.7434	0.7451	0.7884	0.7349	0.7690	0.7464	0.7632	0.7384
NO	R241	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8349	0.8701	0.8273	0.8406	0.8472	0.8532	0.8510	0.8428	0.8376	0.8373	0.8213	0.8674	0.8144	0.8476	0.8232	0.8483	0.8325
NO	R241	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8916	0.9285	0.8807	0.8976	0.8937	0.9044	0.9084	0.9034	0.8860	0.8876	0.8666	0.9142	0.8714	0.8975	0.8859	0.9083	0.8875
NO	R241	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9216	0.9522	0.9029	0.9201	0.9214	0.9285	0.9282	0.9240	0.9081	0.9144	0.9004	0.9399	0.8956	0.9235	0.9119	0.9364	0.9175
NO	R242	1	0.6535	0.6287	0.6291	0.6153	0.6336	0.5994	0.6458	0.6819	0.7130	0.6792	0.6857	0.6879	0.6928	0.6949	0.6928	0.6831	0.6902	0.6745	0.7092	0.6731	0.6860	0.6828	0.6965	0.6709
NO	R242	2	0.5990	0.5757	0.5763	0.5676	0.5972	0.5668	0.6111	0.6421	0.6741	0.6497	0.6578	0.6581	0.6608	0.6553	0.6569	0.6492	0.6558	0.6345	0.6539	0.6191	0.6295	0.6269	0.6404	0.6153
NO	R242	3	0.6028	0.5737	0.5753	0.5674	0.5876	0.5545	0.5922	0.6329	0.6640	0.6334	0.6285	0.6296	0.6304	0.6327	0.6304	0.6232	0.6316	0.6160	0.6495	0.6190	0.6353	0.6266	0.6495	0.6259
NO	R242	4	0.5586	0.5387	0.5456	0.5380	0.5586	0.5296	0.5717	0.6296	0.6586	0.6301	0.6329	0.6285	0.6222	0.6259	0.6182	0.6113	0.6203	0.5982	0.6240	0.5871	0.5986	0.5898	0.6004	0.5682
NO	R242	5	0.5406	0.5070	0.5065	0.4959	0.5133	0.4833	0.5133	0.5524	0.5920	0.5655	0.5743	0.5776	0.5790	0.5712	0.5763	0.5646	0.5660	0.5437	0.5696	0.5416	0.5572	0.5592	0.5734	0.5474
NO	R242	6	0.4984	0.4845	0.4954	0.4820	0.4976	0.4654	0.4932	0.5455	0.5902	0.5587	0.5658	0.5613	0.5625	0.5725	0.5716	0.5640	0.5625	0.5494	0.5867	0.5485	0.5624	0.5593	0.5683	0.5522
NO	R242	7	0.4889	0.4704	0.4787	0.4654	0.4752	0.4557	0.4768	0.5250	0.5651	0.5588	0.5731	0.5830	0.5790	0.5799	0.5808	0.5765	0.5587	0.5436	0.5712	0.5309	0.5328	0.5300	0.5395	0.5121
NO	R242	8	0.5126	0.4810	0.4922	0.4851	0.4976	0.4636	0.4914	0.5231	0.5696	0.5498	0.5626	0.5631	0.5661	0.5793	0.5821	0.5711	0.5900	0.5651	0.5977	0.5562	0.5540	0.5368	0.5559	0.5336
NO	R242	9	0.5094	0.4897	0.4861	0.4688	0.4950	0.4537	0.4823	0.5160	0.5502	0.5301	0.5588	0.5426	0.5583	0.5658	0.5780	0.5464	0.5409	0.5398	0.5753	0.5355	0.5528	0.5407	0.5545	0.5287
NO	R242	10	0.5725	0.5549	0.5530	0.5384	0.5591	0.5338	0.5657	0.6021	0.6381	0.6092	0.6152	0.6193	0.6250	0.6223	0.6175	0.6155	0.6106	0.5965	0.6353	0.5949	0.6117	0.5980	0.6186	0.5986
NO	R242	11	0.6204	0.5893	0.5948	0.5808	0.6011	0.5706	0.6130	0.6435	0.6829	0.6506	0.6597	0.6556	0.6646	0.6668	0.6633	0.6525	0.6492	0.6313	0.6709	0.6384	0.6489	0.6454	0.6635	0.6404
NO	R242	12	0.6456	0.6165	0.6205	0.6057	0.6247	0.5908	0.6381	0.6705	0.7044	0.6711	0.6804	0.6792	0.6858	0.6845	0.6811	0.6713	0.6720	0.6598	0.6938	0.6600	0.6714	0.6681	0.6881	0.6661
NO	R243	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9342	0.9616	0.9116	0.9251	0.9315	0.9363	0.9393	0.9363	0.9204	0.9348	0.9172	0.9575	0.9102	0.9406	0.9290	0.9458	0.9217
NO	R243	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8876	0.9175	0.8784	0.8938	0.8964	0.8981	0.8925	0.8937	0.8805	0.8945	0.8688	0.8899	0.8440	0.8696	0.8595	0.8758	0.8528
NO	R243	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8758	0.9037	0.8573	0.8557	0.8597	0.8598	0.8643	0.8598	0.8474	0.8644	0.8463	0.8858	0.8447	0.8786	0.8610	0.8892	0.8686
NO	R243	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8742	0.8993	0.8559	0.8648	0.8607	0.8502	0.8569	0.8446	0.8326	0.8517	0.8245	0.8536	0.8045	0.8311	0.8127	0.8250	0.7925
NO	R243	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7698	0.8114	0.7712	0.7869	0.7919	0.7921	0.7836	0.7884	0.7700	0.7784	0.7506	0.7805	0.7434	0.7747	0.7712	0.7885	0.7638
NO	R243	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7602	0.8089	0.7618	0.7752	0.7693	0.7692	0.7853	0.7819	0.7691	0.7736	0.7585	0.8041	0.7529	0.7824	0.7722	0.7821	0.7715
NO	R243	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7316	0.7743	0.7619	0.7853	0.7994	0.7921	0.7955	0.7946	0.7865	0.7682	0.7504	0.7827	0.7285	0.7410	0.7316	0.7425	0.7153
NO	R243	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7288	0.7805	0.7495	0.7708	0.7718	0.7743	0.7946	0.7961	0.7786	0.8109	0.7799	0.8188	0.7632	0.7702	0.7410	0.7650	0.7453
NO	R243	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.7188	0.7535	0.7223	0.7655	0.7433	0.7633	0.7759	0.7907	0.7447	0.7434	0.7451	0.7884	0.7349	0.7690	0.7464	0.7632	0.7384
NO	R243	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8349	0.8701	0.8273	0.8406	0.8472	0.8532	0.8510	0.8428	0.8376	0.8373	0.8213	0.8674	0.8144	0.8476	0.8232	0.8483	0.8325
NO	R243	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8916	0.9285	0.8807	0.8976	0.8937	0.9044	0.9084	0.9034	0.8860	0.8876	0.8666	0.9142	0.8714	0.8975	0.8859	0.9083	0.8875
NO	R243	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9216	0.9522	0.9029	0.9201	0.9214	0.9285	0.9282	0.9240	0.9081	0.9144	0.9004	0.9399	0.8956	0.9235	0.9119	0.9364	0.9175
NO	R244	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9342	0.9616	0.9116	0.9251	0.9315	0.9363	0.9393	0.9363	0.9204	0.9348	0.9172	0.9575	0.9102	0.9406	0.9290	0.9458	0.9217
NO	R244	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8876	0.9175	0.8784	0.8938	0.8964	0.8981	0.8925	0.8937	0.8805	0.8945	0.8688	0.8899	0.8440	0.8696	0.8595	0.8758	0.8528
NO	R244	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8758	0.9037	0.8573	0.8557	0.8597	0.8598	0.8643	0.8598	0.8474	0.8644	0.8463	0.8858	0.8447	0.8786	0.8610	0.8892	0.8686
NO	R244	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8742	0.8993	0.8559	0.8648	0.8607	0.8502	0.8569	0.8446	0.8326	0.8517	0.8245	0.8536	0.8045	0.8311	0.8127	0.8250	0.7925
NO	R244	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7698	0.8114	0.7712	0.7869	0.7919	0.7921	0.7836	0.7884	0.7700	0.7784	0.7506	0.7805	0.7434	0.7747	0.7712	0.7885	0.7638
NO	R244	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7602	0.8089	0.7618	0.7752	0.7693	0.7692	0.7853	0.7819	0.7691	0.7736	0.7585	0.8041	0.7529	0.7824	0.7722	0.7821	0.7715
NO	R244	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7316	0.7743	0.7619	0.7853	0.7994	0.7921	0.7955	0.7946	0.7865	0.7682	0.7504	0.7827	0.7285	0.7410	0.7316	0.7425	0.7153
NO	R244	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7288	0.7805	0.7495	0.7708	0.7718	0.7743	0.7946	0.7961	0.7786	0.8109	0.7799	0.8188	0.7632	0.7702	0.7410	0.7650	0.7453
NO	R244	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.7188	0.7535	0.7223	0.7655	0.7433	0.7633	0.7759	0.7907	0.7447	0.7434	0.7451	0.7884	0.7349	0.7690	0.7464	0.7632	0.7384
NO	R244	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8349	0.8701	0.8273	0.8406	0.8472	0.8532	0.8510	0.8428	0.8376	0.8373	0.8213	0.8674	0.8144	0.8476	0.8232	0.8483	0.8325
NO	R244	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8916	0.9285	0.8807	0.8976	0.8937	0.9044	0.9084	0.9034	0.8860	0.8876	0.8666	0.9142	0.8714	0.8975	0.8859	0.9083	0.8875
NO	R244	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9216	0.9522	0.9029	0.9201	0.9214	0.9285	0.9282	0.9240	0.9081	0.9144	0.9004	0.9399	0.8956	0.9235	0.9119	0.9364	0.9175
NO	R245	1	0.6149	0.3934	0.3778	0.4216	0.4477	1.3860	1.5296	1.0542	0.7298	0.7152	0.7246	0.7474	0.8043	0.8318	0.8064	0.8183	0.8140	0.8112	0.7875	0.7656	0.7890	0.8682	0.8765	0.8186
NO	R245	2	0.5609	0.3543	0.3383	0.3799	0.4152	1.3174	1.4609	0.9975	0.6897	0.6846	0.6958	0.7145	0.7675	0.7848	0.7653	0.7793	0.7745	0.7629	0.7229	0.7022	0.7199	0.7951	0.8038	0.7500
NO	R245	3	0.5660	0.3535	0.3380	0.3802	0.4067	1.2862	1.4163	0.9826	0.6771	0.6647	0.6601	0.6796	0.7299	0.7563	0.7319	0.7459	0.7445	0.7405	0.7194	0.7030	0.7292	0.7975	0.8190	0.7670
NO	R245	4	0.5203	0.3275	0.3161	0.3550	0.3807	1.2245	1.3700	0.9824	0.6732	0.6638	0.6691	0.6813	0.7210	0.7493	0.7171	0.7312	0.7327	0.7190	0.6886	0.6647	0.6832	0.7459	0.7512	0.6899
NO	R245	5	0.5010	0.3040	0.2880	0.3196	0.3414	1.1047	1.2185	0.8469	0.5945	0.5855	0.5973	0.6164	0.6635	0.6738	0.6615	0.6676	0.6591	0.6441	0.6190	0.6057	0.6282	0.7012	0.7124	0.6606
NO	R245	6	0.4562	0.2869	0.2798	0.3077	0.3274	1.0553	1.1639	0.8341	0.5923	0.5769	0.5866	0.5947	0.6403	0.6754	0.6549	0.6664	0.6544	0.6524	0.6418	0.6150	0.6360	0.7029	0.7061	0.6691
NO	R245	7	0.4458	0.2765	0.2675	0.2938	0.3078	1.0286	1.1183	0.7965	0.5614	0.5770	0.5961	0.6236	0.6635	0.6861	0.6678	0.6848	0.6489	0.6441	0.6212	0.5913	0.5954	0.6587	0.6634	0.6111
NO	R245	8	0.4716	0.2845	0.2774	0.3104	0.3274	1.0510	1.1591	0.7929	0.5669	0.5657	0.5827	0.5971	0.6455	0.6850	0.6687	0.6758	0.6916	0.6738	0.6556	0.6250	0.6236	0.6686	0.6876	0.6418
NO	R245	9	0.4683	0.2912	0.2732	0.2969	0.3256	1.0239	1.1341	0.7798	0.5427	0.5404	0.5778	0.5702	0.6348	0.6659	0.6640	0.6415	0.6236	0.6385	0.6266	0.5974	0.6230	0.6748	0.6857	0.6348
NO	R245	10	0.5339	0.3393	0.3214	0.3552	0.3810	1.2311	1.3500	0.9294	0.6467	0.6368	0.6465	0.6681	0.7237	0.7427	0.7150	0.7360	0.7176	0.7153	0.7016	0.6739	0.6989	0.7570	0.7754	0.7303
NO	R245	11	0.5847	0.3658	0.3527	0.3919	0.4191	1.3312	1.4735	1.0043	0.6996	0.6869	0.6996	0.7120	0.7743	0.8017	0.7757	0.7855	0.7682	0.7613	0.7469	0.7296	0.7480	0.8245	0.8398	0.7863
NO	R245	12	0.6080	0.3848	0.3714	0.4132	0.4398	1.3702	1.5156	1.0394	0.7211	0.7073	0.7201	0.7379	0.7971	0.8211	0.7953	0.8069	0.7944	0.7947	0.7707	0.7521	0.7726	0.8507	0.8673	0.8152
NO	R246	1	0.6393	0.4747	0.4700	0.4639	0.4934	1.2687	1.3978	0.9605	0.7231	0.7189	0.7270	0.7455	0.9159	0.9355	0.9181	0.9257	0.9511	0.9461	0.9288	0.9004	0.9030	0.9752	0.9810	0.9442
NO	R246	2	0.5856	0.4314	0.4254	0.4204	0.4607	1.2061	1.3355	0.9092	0.6842	0.6890	0.6991	0.7135	0.8762	0.8850	0.8740	0.8839	0.9072	0.8920	0.8561	0.8286	0.8273	0.8959	0.9025	0.8675
NO	R246	3	0.5910	0.4308	0.4253	0.4211	0.4518	1.1776	1.2951	0.8956	0.6719	0.6694	0.6640	0.6793	0.8351	0.8540	0.8370	0.8471	0.8735	0.8669	0.8524	0.8297	0.8378	0.8991	0.9194	0.8872
NO	R246	4	0.5451	0.4014	0.4002	0.3945	0.4245	1.1212	1.2532	0.8955	0.6683	0.6687	0.6732	0.6811	0.8254	0.8465	0.8208	0.8311	0.8605	0.8426	0.8173	0.7860	0.7869	0.8424	0.8453	0.7997

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R246	5	0.5254	0.3746	0.3679	0.3565	0.3829	1.0118	1.1159	0.7728	0.5911	0.5912	0.6023	0.6172	0.7611	0.7628	0.7587	0.7601	0.7757	0.7563	0.7366	0.7176	0.7252	0.7929	0.8025	0.7662
NO	R246	6	0.4800	0.3550	0.3584	0.3436	0.3679	0.9667	1.0664	0.7612	0.5890	0.5826	0.5917	0.5959	0.7351	0.7646	0.7513	0.7589	0.7702	0.7659	0.7631	0.7284	0.7341	0.7949	0.7956	0.7760
NO	R246	7	0.4694	0.3430	0.3440	0.3286	0.3466	0.9423	1.0250	0.7271	0.5586	0.5827	0.6011	0.6243	0.7611	0.7764	0.7657	0.7793	0.7638	0.7564	0.7392	0.7008	0.6883	0.7458	0.7484	0.7094
NO	R246	8	0.4956	0.3522	0.3555	0.3466	0.3679	0.9627	1.0620	0.7239	0.5640	0.5715	0.5878	0.5982	0.7409	0.7752	0.7668	0.7693	0.8132	0.7907	0.7792	0.7400	0.7201	0.7568	0.7750	0.7447
NO	R246	9	0.4923	0.3599	0.3507	0.3319	0.3659	0.9379	1.0393	0.7119	0.5402	0.5464	0.5830	0.5717	0.7287	0.7539	0.7614	0.7307	0.7345	0.7499	0.7455	0.7079	0.7193	0.7635	0.7729	0.7367
NO	R246	10	0.5586	0.4147	0.4063	0.3946	0.4247	1.1273	1.2350	0.8474	0.6421	0.6419	0.6508	0.6680	0.8282	0.8390	0.8183	0.8363	0.8429	0.8382	0.8321	0.7966	0.8043	0.8545	0.8717	0.8456
NO	R246	11	0.6098	0.4449	0.4423	0.4336	0.4651	1.2188	1.3470	0.9154	0.6939	0.6914	0.7030	0.7111	0.8841	0.9037	0.8856	0.8909	0.9006	0.8906	0.8840	0.8605	0.8590	0.9287	0.9424	0.9090
NO	R246	12	0.6327	0.4655	0.4629	0.4554	0.4858	1.2543	1.3851	0.9471	0.7147	0.7112	0.7227	0.7363	0.9083	0.9243	0.9066	0.9140	0.9296	0.9278	0.9103	0.8855	0.8855	0.9566	0.9713	0.9408
NO	R247	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9342	0.9616	0.9116	0.9251	0.9315	0.9363	0.9393	0.9363	0.9204	0.9348	0.9172	0.9575	0.9102	0.9406	0.9290	0.9458	0.9217
NO	R247	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8876	0.9175	0.8784	0.8938	0.8964	0.8981	0.8925	0.8937	0.8805	0.8945	0.8688	0.8899	0.8440	0.8696	0.8595	0.8758	0.8528
NO	R247	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8758	0.9037	0.8573	0.8557	0.8597	0.8598	0.8643	0.8598	0.8474	0.8644	0.8463	0.8858	0.8447	0.8786	0.8610	0.8892	0.8686
NO	R247	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8742	0.8993	0.8559	0.8648	0.8607	0.8502	0.8569	0.8446	0.8326	0.8517	0.8245	0.8536	0.8045	0.8311	0.8127	0.8250	0.7925
NO	R247	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7698	0.8114	0.7712	0.7869	0.7919	0.7921	0.7836	0.7884	0.7700	0.7784	0.7506	0.7805	0.7434	0.7747	0.7712	0.7885	0.7638
NO	R247	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7602	0.8089	0.7618	0.7752	0.7693	0.7692	0.7853	0.7819	0.7691	0.7736	0.7585	0.8041	0.7529	0.7824	0.7722	0.7821	0.7715
NO	R247	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7316	0.7743	0.7619	0.7853	0.7994	0.7921	0.7955	0.7946	0.7865	0.7682	0.7504	0.7827	0.7285	0.7410	0.7316	0.7425	0.7153
NO	R247	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7288	0.7805	0.7495	0.7708	0.7718	0.7743	0.7946	0.7961	0.7786	0.8109	0.7799	0.8188	0.7632	0.7702	0.7410	0.7650	0.7453
NO	R247	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.7188	0.7535	0.7223	0.7655	0.7433	0.7633	0.7759	0.7907	0.7447	0.7434	0.7451	0.7884	0.7349	0.7690	0.7464	0.7632	0.7384
NO	R247	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8349	0.8701	0.8273	0.8406	0.8472	0.8532	0.8510	0.8428	0.8376	0.8373	0.8213	0.8674	0.8144	0.8476	0.8232	0.8483	0.8325
NO	R247	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8916	0.9285	0.8807	0.8976	0.8937	0.9044	0.9084	0.9034	0.8860	0.8876	0.8666	0.9142	0.8714	0.8975	0.8859	0.9083	0.8875
NO	R247	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9216	0.9522	0.9029	0.9201	0.9214	0.9285	0.9282	0.9240	0.9081	0.9144	0.9004	0.9399	0.8956	0.9235	0.9119	0.9364	0.9175
NO	R248	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9342	0.9616	0.9116	0.9251	0.9315	0.6928	0.6949	0.6928	0.6831	0.6902	0.6745	0.7092	0.6731	0.6860	0.6828	0.6965	0.6709
NO	R248	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8876	0.9175	0.8784	0.8938	0.8964	0.6608	0.6553	0.6569	0.6492	0.6558	0.6345	0.6539	0.6191	0.6295	0.6269	0.6404	0.6153
NO	R248	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8758	0.9037	0.8573	0.8557	0.8597	0.6304	0.6327	0.6304	0.6232	0.6316	0.6160	0.6495	0.6190	0.6353	0.6266	0.6495	0.6259
NO	R248	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8742	0.8993	0.8559	0.8648	0.8607	0.6222	0.6259	0.6182	0.6113	0.6203	0.5982	0.6240	0.5871	0.5986	0.5898	0.6004	0.5682
NO	R248	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7698	0.8114	0.7712	0.7869	0.7919	0.5790	0.5712	0.5763	0.5646	0.5660	0.5437	0.5696	0.5416	0.5572	0.5592	0.5734	0.5474
NO	R248	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7602	0.8089	0.7618	0.7752	0.7693	0.5625	0.5725	0.5716	0.5640	0.5625	0.5494	0.5867	0.5485	0.5624	0.5593	0.5683	0.5522
NO	R248	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7316	0.7743	0.7619	0.7853	0.7994	0.5790	0.5799	0.5808	0.5765	0.5587	0.5436	0.5712	0.5309	0.5328	0.5300	0.5395	0.5121
NO	R248	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7288	0.7805	0.7495	0.7708	0.7718	0.5661	0.5793	0.5821	0.5711	0.5900	0.5651	0.5977	0.5562	0.5540	0.5368	0.5559	0.5336
NO	R248	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.7188	0.7535	0.7223	0.7655	0.7433	0.5583	0.5658	0.5780	0.5464	0.5409	0.5398	0.5753	0.5355	0.5528	0.5407	0.5545	0.5287
NO	R248	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8349	0.8701	0.8273	0.8406	0.8472	0.6250	0.6223	0.6175	0.6155	0.6106	0.5965	0.6353	0.5949	0.6117	0.5980	0.6186	0.5986
NO	R248	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8916	0.9285	0.8807	0.8976	0.8937	0.6646	0.6668	0.6633	0.6525	0.6492	0.6313	0.6709	0.6384	0.6489	0.6454	0.6635	0.6404
NO	R248	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9216	0.9522	0.9029	0.9201	0.9214	0.6858	0.6845	0.6811	0.6713	0.6720	0.6598	0.6938	0.6600	0.6714	0.6681	0.6881	0.6661
NO	R251	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9342	0.9616	0.9116	0.9251	0.9315	0.9363	0.9393	0.9363	0.9204	0.9348	0.9172	0.9575	0.9102	0.9406	0.9290	0.9458	0.9217
NO	R251	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8876	0.9175	0.8784	0.8938	0.8964	0.8981	0.8925	0.8937	0.8805	0.8945	0.8688	0.8899	0.8440	0.8696	0.8595	0.8758	0.8528
NO	R251	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8758	0.9037	0.8573	0.8557	0.8597	0.8598	0.8643	0.8598	0.8474	0.8644	0.8463	0.8858	0.8447	0.8786	0.8610	0.8892	0.8686
NO	R251	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8742	0.8993	0.8559	0.8648	0.8607	0.8502	0.8569	0.8446	0.8326	0.8517	0.8245	0.8536	0.8045	0.8311	0.8127	0.8250	0.7925
NO	R251	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7698	0.8114	0.7712	0.7869	0.7919	0.7921	0.7836	0.7884	0.7700	0.7784	0.7506	0.7805	0.7434	0.7747	0.7712	0.7885	0.7638
NO	R251	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7602	0.8089	0.7618	0.7752	0.7693	0.7692	0.7853	0.7819	0.7691	0.7736	0.7585	0.8041	0.7529	0.7824	0.7722	0.7821	0.7715
NO	R251	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7316	0.7743	0.7619	0.7853	0.7994	0.7921	0.7955	0.7946	0.7865	0.7682	0.7504	0.7827	0.7285	0.7410	0.7316	0.7425	0.7153
NO	R251	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7288	0.7805	0.7495	0.7708	0.7718	0.7743	0.7946	0.7961	0.7786	0.8109	0.7799	0.8188	0.7632	0.7702	0.7410	0.7650	0.7453
NO	R251	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.7188	0.7535	0.7223	0.7655	0.7433	0.7633	0.7759	0.7907	0.7447	0.7434	0.7451	0.7884	0.7349	0.7690	0.7464	0.7632	0.7384
NO	R251	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8349	0.8701	0.8273	0.8406	0.8472	0.8532	0.8510	0.8428	0.8376	0.8373	0.8213	0.8674	0.8144	0.8476	0.8232	0.8483	0.8325
NO	R251	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8916	0.9285	0.8807	0.8976	0.8937	0.9044	0.9084	0.9034	0.8860	0.8876	0.8666	0.9142	0.8714	0.8975	0.8859	0.9083	0.8875
NO	R251	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9216	0.9522	0.9029	0.9201	0.9214	0.9285	0.9282	0.9240	0.9081	0.9144	0.9004	0.9399	0.8956	0.9235	0.9119	0.9364	0.9175
NO	R252	1	0.8770	0.8560	0.8811	0.8367	0.8477	0.8359	0.8474	0.8601	0.8616	0.8592	0.8616	0.8651	0.6669	0.6691	0.6669	0.6567	0.6666	0.6572	0.6812	0.6530	0.6732	0.6656	0.6756	0.6581
NO	R252	2	0.8125	0.7922	0.8124	0.7744	0.8073	0.7984	0.8128	0.8187	0.8227	0.8288	0.8338	0.8332	0.6381	0.6332	0.6350	0.6271	0.6359	0.6197	0.6283	0.6013	0.6173	0.6113	0.6208	0.6040
NO	R252	3	0.8203	0.7936	0.8149	0.7777	0.7948	0.7805	0.7894	0.8072	0.8084	0.8068	0.7947	0.7966	0.6082	0.6112	0.6082	0.6010	0.6123	0.6025	0.6257	0.6022	0.6253	0.6135	0.6325	0.6178
NO	R252	4	0.7622	0.7462	0.7732	0.7376	0.7549	0.7451	0.7653	0.8082	0.8061	0.8079	0.8071	0.8003	0.6012	0.6059	0.5965	0.5896	0.6032	0.5856	0.6002	0.5707	0.5876	0.5747	0.5811	0.5564
NO	R252	5	0.7360	0.7010	0.7164	0.6757	0.6914	0.6757	0.6846	0.7015	0.7183	0.7194	0.7263	0.7284	0.5545	0.5466	0.5515	0.5393	0.5438	0.5257	0.5411	0.5214	0.5417	0.5411	0.5515	0.5330
NO	R252	6	0.6756	0.6675	0.6993	0.6542	0.6676	0.6467	0.6553	0.6913	0.7157	0.7092	0.7139	0.7040	0.5355	0.5478	0.5461	0.5384	0.5400	0.5325	0.5606	0.5292	0.5485	0.5426	0.5469	0.5401
NO	R252	7	0.6614	0.6460	0.6726	0.6283	0.6330	0.6310	0.6306	0.6613	0.6801	0.7094	0.7247	0.7365	0.5545	0.5562	0.5566	0.5529	0.5355	0.5258	0.5429	0.5091	0.5143	0.5090	0.5142	0.4935
NO	R252	8	0.6967	0.6623	0.6940	0.6592	0.6676	0.6442	0.6526	0.6584	0.6864	0.6960	0.7093	0.7068	0.5397	0.5554	0.5573	0.5458	0.5701	0.5496	0.5723	0.5376	0.5380	0.5165	0.5326	0.5182
NO	R252	9	0.6921	0.6758	0.6848	0.6338	0.6641	0.6282	0.6391	0.6478	0.6585	0.6664	0.7035	0.6761	0.5308	0.5403	0.5534	0.5184	0.5149	0.5213	0.5475	0.5143	0.5375	0.5211	0.5311	0.5126
NO	R252	10	0.7790	0.7670	0.7831	0.7367	0.7542	0.7485	0.7543	0.7657	0.7752	0.7768	0.7811	0.7849	0.6033	0.6006	0.5946	0.5933	0.5908	0.5825	0.6109	0.5784	0.6004	0.5830	0.5994	0.5885
NO	R252	11	0.8444	0.8178	0.8440	0.7985	0.8157	0.8068	0.8201	0.8249	0.8331	0.8323	0.8389	0.8313	0.6439	0.6466	0.6436	0.6321	0.6313	0.6189	0.6489	0.6246	0.6411	0.6337	0.6485	0.6331
NO	R252	12	0.8701	0.8448	0.8717	0.8267	0.8399	0.8277	0.8405	0.8497	0.8534	0.8516	0.8581	0.8563	0.6614	0.6612	0.6587	0.6485	0.6515	0.6447	0.6679	0.6423	0.6604	0.6529	0.6688	0.6556
NO	R253	1	0.6757	0.6281	0.6536	0.6342	0.6109	0.5879	0.6283	0.6690	0.6842	0.6506	0.6594	0.6609	0.6669	0.6691	0.6669	0.6567	0.6666	0.6572	0.6812	0.6530	0.6732	0.6656	0.6756	0.6581
NO	R253	2	0.6243	0.5791	0.6004	0.5847	0.5804	0.5588	0.6009	0.6342	0.6512	0.6258	0.6363	0.6347	0.6381	0.6332	0.6350	0.6271	0.6359	0.6197	0.6283	0.6013	0.6173	0.6113	0.6208	0.6040

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R253	3	0.6303	0.5798	0.6019	0.5869	0.5711	0.5456	0.5830	0.6248	0.6397	0.6086	0.6054	0.6056	0.6082	0.6112	0.6082	0.6010	0.6123	0.6025	0.6257	0.6022	0.6253	0.6135	0.6325	0.6178
NO	R253	4	0.5845	0.5441	0.5701	0.5555	0.5419	0.5195	0.5644	0.6249	0.6374	0.6088	0.6145	0.6079	0.6012	0.6059	0.5965	0.5896	0.6032	0.5856	0.6002	0.5707	0.5876	0.5747	0.5811	0.5564
NO	R253	5	0.5642	0.5104	0.5272	0.5076	0.4958	0.4692	0.5037	0.5406	0.5666	0.5406	0.5516	0.5522	0.5545	0.5466	0.5515	0.5393	0.5438	0.5257	0.5411	0.5214	0.5417	0.5411	0.5515	0.5330
NO	R253	6	0.5173	0.4855	0.5144	0.4910	0.4786	0.4484	0.4817	0.5325	0.5645	0.5328	0.5421	0.5334	0.5355	0.5478	0.5461	0.5384	0.5400	0.5325	0.5606	0.5292	0.5485	0.5426	0.5469	0.5401
NO	R253	7	0.5063	0.4697	0.4944	0.4713	0.4536	0.4372	0.4633	0.5090	0.5360	0.5330	0.5504	0.5584	0.5545	0.5562	0.5566	0.5529	0.5355	0.5258	0.5429	0.5091	0.5143	0.5090	0.5142	0.4935
NO	R253	8	0.5337	0.4817	0.5104	0.4949	0.4786	0.4466	0.4798	0.5067	0.5411	0.5228	0.5386	0.5355	0.5397	0.5554	0.5573	0.5458	0.5701	0.5496	0.5723	0.5376	0.5380	0.5165	0.5326	0.5182
NO	R253	9	0.5301	0.4917	0.5035	0.4755	0.4761	0.4352	0.4697	0.4985	0.5188	0.5003	0.5341	0.5120	0.5308	0.5403	0.5534	0.5184	0.5149	0.5213	0.5475	0.5143	0.5375	0.5211	0.5311	0.5126
NO	R253	10	0.5978	0.5599	0.5777	0.5549	0.5415	0.5224	0.5563	0.5916	0.6127	0.5850	0.5944	0.5961	0.6033	0.6006	0.5946	0.5933	0.5908	0.5825	0.6109	0.5784	0.6004	0.5830	0.5994	0.5885
NO	R253	11	0.6492	0.5978	0.6240	0.6030	0.5863	0.5646	0.6060	0.6386	0.6598	0.6282	0.6400	0.6329	0.6439	0.6466	0.6436	0.6321	0.6313	0.6189	0.6489	0.6246	0.6411	0.6337	0.6485	0.6331
NO	R253	12	0.6701	0.6191	0.6461	0.6259	0.6048	0.5812	0.6228	0.6599	0.6772	0.6442	0.6562	0.6535	0.6614	0.6612	0.6587	0.6485	0.6515	0.6447	0.6679	0.6423	0.6604	0.6529	0.6688	0.6556
NO	R254	1	0.4255	0.3440	0.3273	0.3526	0.3494	0.8009	0.8951	0.6508	0.5470	0.5220	0.5284	0.5423	0.6959	0.7148	0.6983	0.7267	0.7244	0.7210	0.7053	0.6837	0.6872	0.7447	0.7468	0.6960
NO	R254	2	0.3860	0.3095	0.2928	0.3175	0.3240	0.7579	0.8517	0.6124	0.5142	0.4974	0.5055	0.5161	0.6631	0.6730	0.6617	0.6908	0.6881	0.6767	0.6461	0.6255	0.6259	0.6807	0.6832	0.6358
NO	R254	3	0.3894	0.3086	0.2923	0.3176	0.3175	0.7392	0.8246	0.6025	0.5046	0.4825	0.4786	0.4896	0.6298	0.6479	0.6320	0.6603	0.6609	0.6564	0.6426	0.6262	0.6339	0.6826	0.6962	0.6505
NO	R254	4	0.3566	0.2858	0.2733	0.2966	0.2973	0.7022	0.7964	0.6016	0.5009	0.4812	0.4847	0.4902	0.6219	0.6416	0.6191	0.6470	0.6500	0.6367	0.6146	0.5911	0.5932	0.6378	0.6372	0.5834
NO	R254	5	0.3430	0.2654	0.2495	0.2673	0.2671	0.6320	0.7065	0.5159	0.4405	0.4227	0.4313	0.4424	0.5717	0.5761	0.5705	0.5899	0.5836	0.5693	0.5516	0.5379	0.5447	0.5991	0.6038	0.5581
NO	R254	6	0.3115	0.2507	0.2426	0.2575	0.2563	0.6032	0.6743	0.5081	0.4388	0.4162	0.4235	0.4265	0.5514	0.5774	0.5646	0.5887	0.5794	0.5767	0.5722	0.5461	0.5517	0.6004	0.5984	0.5655
NO	R254	7	0.3045	0.2417	0.2320	0.2460	0.2412	0.5878	0.6475	0.4846	0.4153	0.4165	0.4304	0.4477	0.5717	0.5867	0.5760	0.6052	0.5744	0.5692	0.5537	0.5249	0.5160	0.5622	0.5614	0.5155
NO	R254	8	0.3225	0.2485	0.2404	0.2597	0.2563	0.6008	0.6714	0.4824	0.4194	0.4081	0.4207	0.4282	0.5558	0.5857	0.5768	0.5972	0.6129	0.5961	0.5848	0.5552	0.5409	0.5707	0.5822	0.5420
NO	R254	9	0.3201	0.2545	0.2370	0.2486	0.2550	0.5850	0.6569	0.4742	0.4012	0.3896	0.4170	0.4086	0.5465	0.5693	0.5727	0.5663	0.5518	0.5644	0.5585	0.5303	0.5402	0.5760	0.5806	0.5359
NO	R254	10	0.3664	0.2962	0.2780	0.2967	0.2976	0.7067	0.7848	0.5686	0.4808	0.4611	0.4678	0.4806	0.6244	0.6360	0.6173	0.6515	0.6364	0.6334	0.6267	0.5996	0.6071	0.6473	0.6583	0.6186
NO	R254	11	0.4026	0.3193	0.3051	0.3273	0.3270	0.7656	0.8584	0.6160	0.5220	0.4989	0.5080	0.5142	0.6690	0.6878	0.6706	0.6963	0.6822	0.6752	0.6677	0.6502	0.6506	0.7062	0.7142	0.6672
NO	R254	12	0.4204	0.3364	0.3216	0.3454	0.3433	0.7906	0.8860	0.6403	0.5398	0.5155	0.5246	0.5347	0.6895	0.7052	0.6883	0.7160	0.7062	0.7058	0.6898	0.6712	0.6726	0.7293	0.7387	0.6929
NO	R255	1	0.4722	0.3530	0.3496	0.3555	0.3803	0.9828	1.0770	0.7632	0.5886	0.5672	0.5736	0.5881	0.6894	0.7144	0.6923	0.7001	0.6962	0.6942	0.6968	0.6548	0.6770	0.7225	0.7303	0.6991
NO	R255	2	0.4291	0.3178	0.3127	0.3195	0.3521	0.9317	1.0263	0.7196	0.5539	0.5414	0.5494	0.5606	0.6563	0.6720	0.6554	0.6648	0.6607	0.6509	0.6375	0.5982	0.6157	0.6595	0.6673	0.6381
NO	R255	3	0.4329	0.3170	0.3123	0.3195	0.3448	0.9091	0.9942	0.7084	0.5436	0.5252	0.5204	0.5322	0.6229	0.6466	0.6256	0.6349	0.6341	0.6310	0.6339	0.5987	0.6236	0.6612	0.6801	0.6529
NO	R255	4	0.3970	0.2936	0.2920	0.2980	0.3226	0.8643	0.9607	0.7078	0.5400	0.5241	0.5272	0.5330	0.6150	0.6403	0.6126	0.6219	0.6235	0.6117	0.6058	0.5648	0.5830	0.6172	0.6219	0.5851
NO	R255	5	0.3820	0.2727	0.2665	0.2681	0.2895	0.7786	0.8531	0.6082	0.4752	0.4609	0.4695	0.4813	0.5649	0.5744	0.5642	0.5664	0.5592	0.5464	0.5433	0.5133	0.5349	0.5794	0.5890	0.5596
NO	R255	6	0.3474	0.2575	0.2590	0.2581	0.2777	0.7434	0.8145	0.5988	0.4734	0.4538	0.4610	0.4640	0.5447	0.5758	0.5583	0.5653	0.5552	0.5537	0.5637	0.5214	0.5418	0.5808	0.5837	0.5670
NO	R255	7	0.3394	0.2483	0.2477	0.2464	0.2611	0.7245	0.7823	0.5714	0.4483	0.4541	0.4685	0.4871	0.5649	0.5851	0.5696	0.5813	0.5503	0.5464	0.5454	0.5008	0.5064	0.5434	0.5475	0.5166
NO	R255	8	0.3593	0.2554	0.2567	0.2604	0.2777	0.7404	0.8111	0.5688	0.4527	0.4450	0.4579	0.4660	0.5491	0.5841	0.5704	0.5735	0.5876	0.5723	0.5762	0.5301	0.5310	0.5518	0.5679	0.5434
NO	R255	9	0.3567	0.2613	0.2530	0.2491	0.2762	0.7211	0.7934	0.5592	0.4330	0.4250	0.4539	0.4449	0.5399	0.5676	0.5663	0.5437	0.5285	0.5417	0.5501	0.5060	0.5304	0.5570	0.5664	0.5372
NO	R255	10	0.4077	0.3043	0.2970	0.2982	0.3230	0.8695	0.9467	0.6691	0.5183	0.5024	0.5090	0.5227	0.6175	0.6347	0.6109	0.6264	0.6103	0.6086	0.6180	0.5730	0.5969	0.6268	0.6427	0.6207
NO	R255	11	0.4476	0.3280	0.3260	0.3294	0.3553	0.9413	1.0347	0.7242	0.5624	0.5431	0.5522	0.5585	0.6621	0.6869	0.6642	0.6698	0.6550	0.6492	0.6588	0.6220	0.6401	0.6843	0.6977	0.6697
NO	R255	12	0.4665	0.3453	0.3436	0.3480	0.3735	0.9707	1.0665	0.7515	0.5809	0.5604	0.5695	0.5801	0.6829	0.7046	0.6820	0.6894	0.6781	0.6792	0.6812	0.6425	0.6623	0.7072	0.7221	0.6959
PM10	R001	1	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	2	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	3	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	4	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	5	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	6	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	7	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	8	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	9	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	10	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	11	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	12	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R002	1	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	2	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	3	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	4	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	5	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	6	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	7	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	8	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	9	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	10	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	11	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	12	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R003	1	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	2	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	3	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	4	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	5	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	6	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	7	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	8	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	9	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	10	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	11	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	12	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R004	1	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	2	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	3	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	4	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	5	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	6	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	7	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	8	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	9	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	10	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	11	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	12	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R005	1	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	2	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	3	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	4	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	5	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	6	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	7	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	8	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	9	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	10	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	11	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	12	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R006	1	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	2	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	3	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	4	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	5	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	6	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	7	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	8	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	9	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	10	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	11	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	12	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R007	1	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	2	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	3	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	4	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	5	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	6	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	7	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	8	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	9	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	10	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R007	11	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	12	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R008	1	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	2	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	3	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	4	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	5	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	6	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	7	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	8	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	9	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	10	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	11	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	12	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R009	1	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	2	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	3	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	4	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	5	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	6	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	7	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	8	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	9	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	10	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	11	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	12	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R010	1	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	2	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	3	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	4	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	5	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	6	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	7	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	8	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	9	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	10	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	11	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	12	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R011	1	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	2	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	3	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	4	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	5	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	6	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	7	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	8	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	9	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	10	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	11	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	12	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R012	1	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	2	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	3	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	4	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	5	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	6	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	7	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	8	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R012	9	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	10	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	11	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	12	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R013	1	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	2	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	3	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	4	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	5	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	6	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	7	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	8	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	9	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	10	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	11	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	12	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R014	1	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	2	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	3	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	4	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	5	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	6	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	7	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	8	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	9	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	10	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	11	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	12	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R015	1	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	2	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	3	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	4	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	5	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	6	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	7	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	8	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	9	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	10	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	11	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	12	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R016	1	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	2	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	3	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	4	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	5	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	6	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	7	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	8	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	9	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	10	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	11	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	12	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R017	1	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	2	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	3	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	4	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	5	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	6	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R017	7	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	8	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	9	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	10	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	11	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	12	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R018	1	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	2	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	3	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	4	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	5	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	6	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	7	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	8	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	9	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	10	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	11	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	12	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R019	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R022	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R025	1	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	2	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	3	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	4	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	5	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	6	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	7	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	8	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	9	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	10	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	11	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	12	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R026	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R027	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R030	1	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	2	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	3	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	4	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	5	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	6	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	7	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	8	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	9	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	10	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	11	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	12	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R031	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R032	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R033	1	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	2	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	3	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	4	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	5	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	6	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	7	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	8	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	9	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	10	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	11	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	12	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R034	1	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	2	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	3	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	4	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	5	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	6	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	7	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	8	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	9	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	10	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	11	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	12	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R035	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R036	1	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	2	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	3	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	4	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	5	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	6	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	7	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	8	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	9	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	10	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R036	11	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	12	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R037	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R038	1	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	2	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	3	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	4	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	5	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	6	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	7	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	8	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	9	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	10	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	11	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	12	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R039	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R040	1	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	2	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	3	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	4	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	5	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	6	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	7	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	8	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	9	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	10	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	11	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	12	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R041	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R041	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R042	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R043	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R044	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R045	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R046	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R046	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R047	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R048	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R051	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R056	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R056	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R057	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R058	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R059	1	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	2	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	3	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	4	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	5	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	6	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	7	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	8	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	9	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	10	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	11	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	12	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R060	1	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	2	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	3	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	4	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	5	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	6	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	7	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	8	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	9	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	10	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	11	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	12	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R061	1	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	2	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	3	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	4	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	5	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	6	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	7	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	8	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	9	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	10	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	11	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	12	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R062	1	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	2	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	3	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	4	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	5	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	6	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	7	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	8	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	9	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	10	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	11	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	12	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R063	1	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	2	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	3	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	4	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	5	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	6	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	7	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	8	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	9	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	10	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	11	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	12	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R064	1	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	2	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	3	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	4	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	5	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	6	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	7	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	8	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	9	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	10	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	11	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	12	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R065	1	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	2	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	3	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	4	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	5	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	6	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	7	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	8	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	9	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	10	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R065	11	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	12	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R066	1	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	2	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	3	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	4	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	5	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	6	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	7	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	8	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	9	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	10	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	11	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	12	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R067	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R068	1	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	2	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	3	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	4	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	5	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	6	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	7	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	8	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	9	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	10	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	11	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	12	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R069	1	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	2	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	3	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	4	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	5	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	6	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	7	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	8	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	9	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	10	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	11	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	12	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R070	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R070	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R072	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R073	1	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	2	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	3	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	4	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	5	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	6	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	7	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	8	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	9	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	10	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	11	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	12	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R074	1	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	2	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	3	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	4	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	5	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	6	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	7	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	8	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	9	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	10	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	11	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	12	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R075	1	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	2	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	3	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	4	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	5	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	6	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R075	7	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	8	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	9	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	10	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	11	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	12	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R076	1	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	2	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	3	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	4	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	5	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	6	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	7	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	8	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	9	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	10	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	11	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	12	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R077	1	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	2	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	3	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	4	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	5	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	6	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	7	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	8	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	9	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	10	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	11	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	12	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R078	1	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	2	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	3	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	4	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	5	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	6	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	7	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	8	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	9	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	10	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	11	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	12	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R079	1	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	2	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	3	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	4	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	5	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	6	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	7	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	8	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	9	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	10	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	11	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	12	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R080	1	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	2	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	3	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	4	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R080	5	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	6	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	7	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	8	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	9	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	10	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	11	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	12	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R081	1	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	2	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	3	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	4	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	5	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	6	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	7	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	8	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	9	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	10	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	11	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	12	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R082	1	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	2	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	3	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	4	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	5	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	6	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	7	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	8	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	9	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	10	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	11	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	12	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R083	1	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	2	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	3	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	4	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	5	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	6	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	7	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	8	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	9	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	10	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	11	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	12	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R084	1	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	2	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	3	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	4	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	5	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	6	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	7	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	8	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	9	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	10	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	11	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	12	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R085	1	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	2	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R085	3	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	4	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	5	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	6	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	7	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	8	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	9	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	10	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	11	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	12	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R086	1	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	2	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	3	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	4	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	5	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	6	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	7	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	8	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	9	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	10	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	11	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	12	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R087	1	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	2	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	3	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	4	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	5	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	6	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	7	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	8	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	9	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	10	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	11	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	12	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R088	1	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	2	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	3	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	4	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	5	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	6	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	7	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	8	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	9	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	10	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	11	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	12	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R089	1	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	2	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	3	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	4	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	5	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	6	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	7	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	8	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	9	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	10	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	11	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	12	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R090	1	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	2	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	3	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	4	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	5	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	6	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	7	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	8	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	9	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	10	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	11	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	12	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R091	1	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	2	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	3	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	4	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	5	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	6	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	7	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	8	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	9	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	10	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	11	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	12	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R092	1	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	2	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	3	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	4	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	5	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	6	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	7	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	8	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	9	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	10	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	11	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	12	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R093	1	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	2	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	3	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	4	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	5	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	6	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	7	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	8	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	9	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	10	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	11	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	12	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R094	1	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	2	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	3	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	4	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	5	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	6	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	7	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	8	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	9	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	10	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R094	11	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	12	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R095	1	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	2	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	3	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	4	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	5	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	6	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	7	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	8	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	9	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	10	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	11	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	12	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R096	1	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	2	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	3	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	4	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	5	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	6	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	7	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	8	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	9	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	10	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	11	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	12	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R097	1	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	2	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	3	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	4	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	5	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	6	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	7	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	8	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	9	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	10	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	11	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	12	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R098	1	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	2	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	3	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	4	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	5	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	6	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	7	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	8	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	9	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	10	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	11	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	12	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R099	1	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	2	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	3	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	4	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	5	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	6	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	7	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	8	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R099	9	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	10	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	11	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	12	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R100	1	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	2	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	3	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	4	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	5	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	6	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	7	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	8	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	9	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	10	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	11	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	12	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R103	1	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	2	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	3	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	4	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	5	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	6	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	7	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	8	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	9	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	10	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	11	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	12	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R104	1	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	2	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	3	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	4	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	5	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	6	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	7	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	8	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	9	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	10	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	11	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	12	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R105	1	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	2	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	3	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	4	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	5	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	6	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	7	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	8	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	9	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	10	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	11	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	12	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R106	1	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	2	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	3	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	4	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	5	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	6	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R106	7	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	8	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	9	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	10	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	11	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	12	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R107	1	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	2	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	3	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	4	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	5	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	6	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	7	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	8	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	9	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	10	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	11	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	12	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R108	1	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	2	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	3	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	4	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	5	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	6	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	7	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	8	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	9	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	10	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	11	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	12	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R109	1	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	2	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	3	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	4	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	5	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	6	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	7	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	8	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	9	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	10	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	11	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	12	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R110	1	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	2	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	3	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	4	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	5	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	6	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	7	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	8	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	9	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	10	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	11	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	12	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R123	1	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	2	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	3	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	4	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R123	5	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	6	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	7	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	8	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	9	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	10	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	11	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	12	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R126	1	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	2	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	3	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	4	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	5	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	6	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	7	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	8	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	9	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	10	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	11	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	12	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R127	1	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	2	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	3	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	4	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	5	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	6	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	7	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	8	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	9	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	10	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	11	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	12	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R128	1	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	2	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	3	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	4	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	5	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	6	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	7	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	8	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	9	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	10	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	11	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	12	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R129	1	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	2	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	3	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	4	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	5	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	6	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	7	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	8	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	9	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	10	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	11	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	12	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R130	1	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	2	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R130	3	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	4	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	5	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	6	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	7	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	8	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	9	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	10	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	11	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	12	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R131	1	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	2	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	3	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	4	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	5	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	6	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	7	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	8	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	9	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	10	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	11	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	12	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R132	1	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	2	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	3	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	4	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	5	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	6	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	7	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	8	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	9	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	10	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	11	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	12	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R133	1	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	2	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	3	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	4	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	5	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	6	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	7	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	8	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	9	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	10	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	11	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	12	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R140	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R141	1	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	2	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	3	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	4	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	5	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	6	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	7	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	8	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	9	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	10	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	11	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	12	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R142	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R145	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R147	1	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	2	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	3	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	4	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	5	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	6	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	7	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	8	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	9	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	10	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	11	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	12	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R148	1	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	2	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	3	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	4	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	5	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	6	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	7	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	8	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	9	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	10	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R148	11	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	12	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R149	1	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	2	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	3	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	4	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	5	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	6	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	7	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	8	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	9	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	10	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	11	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	12	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R150	1	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	2	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	3	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	4	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	5	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	6	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	7	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	8	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	9	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	10	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	11	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	12	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R151	1	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	2	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	3	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	4	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	5	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	6	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	7	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	8	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	9	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	10	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	11	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	12	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R152	1	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	2	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	3	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	4	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	5	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	6	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	7	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	8	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	9	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	10	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	11	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	12	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R153	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R153	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R154	1	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	2	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	3	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	4	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	5	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	6	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	7	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	8	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	9	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	10	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	11	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	12	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R155	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R156	1	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	2	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	3	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	4	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	5	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	6	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	7	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	8	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	9	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	10	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	11	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	12	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R157	1	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	2	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	3	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	4	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	5	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	6	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	7	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	8	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	9	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	10	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	11	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	12	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R158	1	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	2	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	3	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	4	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	5	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	6	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R158	7	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	8	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	9	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	10	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	11	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	12	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R159	1	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	2	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	3	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	4	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	5	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	6	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	7	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	8	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	9	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	10	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	11	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	12	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R160	1	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	2	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	3	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	4	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	5	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	6	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	7	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	8	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	9	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	10	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	11	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	12	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R161A	1	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	2	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	3	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	4	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	5	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	6	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	7	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	8	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	9	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	10	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	11	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	12	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161B	1	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	2	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	3	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	4	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	5	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	6	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	7	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	8	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	9	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	10	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	11	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	12	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R162	1	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	2	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	3	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	4	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R162	5	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	6	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	7	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	8	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	9	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	10	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	11	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	12	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R163	1	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	2	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	3	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	4	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	5	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	6	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	7	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	8	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	9	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	10	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	11	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	12	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R164	1	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	2	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	3	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	4	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	5	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	6	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	7	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	8	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	9	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	10	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	11	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	12	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R165	1	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	2	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	3	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	4	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	5	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	6	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	7	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	8	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	9	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	10	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	11	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	12	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R166	1	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	2	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	3	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	4	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	5	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	6	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	7	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	8	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	9	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	10	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	11	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	12	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R167	1	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	2	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R167	3	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	4	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	5	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	6	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	7	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	8	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	9	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	10	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	11	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	12	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R168	1	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	2	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	3	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	4	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	5	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	6	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	7	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	8	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	9	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	10	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	11	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	12	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R169	1	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	2	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	3	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	4	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	5	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	6	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	7	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	8	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	9	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	10	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	11	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	12	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R170	1	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	2	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	3	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	4	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	5	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	6	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	7	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	8	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	9	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	10	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	11	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	12	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R173	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R174	1	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	2	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	3	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	4	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	5	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	6	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	7	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	8	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	9	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	10	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	11	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	12	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R175	1	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	2	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	3	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	4	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	5	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	6	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	7	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	8	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	9	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	10	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	11	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	12	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R176	1	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	2	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	3	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	4	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	5	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	6	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	7	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	8	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	9	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	10	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	11	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	12	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R177	1	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	2	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	3	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	4	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	5	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	6	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	7	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	8	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	9	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	10	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	11	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	12	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R178	1	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	2	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	3	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	4	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	5	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	6	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	7	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	8	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	9	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	10	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R178	11	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	12	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R179	1	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	2	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	3	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	4	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	5	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	6	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	7	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	8	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	9	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	10	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	11	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	12	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R180	1	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	2	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	3	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	4	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	5	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	6	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	7	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	8	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	9	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	10	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	11	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	12	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R181	1	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	2	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	3	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	4	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	5	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	6	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	7	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	8	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	9	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	10	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	11	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	12	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R182	1	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	2	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	3	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	4	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	5	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	6	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	7	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	8	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	9	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	10	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	11	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	12	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R183	1	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	2	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	3	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	4	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	5	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	6	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	7	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	8	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R183	9	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	10	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	11	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	12	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R184	1	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	2	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	3	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	4	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	5	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	6	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	7	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	8	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	9	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	10	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	11	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	12	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R185	1	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	2	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	3	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	4	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	5	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	6	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	7	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	8	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	9	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	10	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	11	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	12	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R186	1	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	2	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	3	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	4	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	5	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	6	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	7	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	8	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	9	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	10	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	11	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	12	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R187	1	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	2	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	3	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	4	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	5	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	6	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	7	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	8	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	9	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	10	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	11	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	12	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R188	1	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	2	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	3	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	4	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	5	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	6	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R188	7	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	8	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	9	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	10	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	11	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	12	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R189	1	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	2	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	3	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	4	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	5	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	6	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	7	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	8	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	9	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	10	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	11	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	12	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R190	1	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	2	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	3	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	4	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	5	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	6	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	7	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	8	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	9	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	10	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	11	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	12	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R191	1	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	2	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	3	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	4	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	5	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	6	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	7	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	8	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	9	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	10	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	11	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	12	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R192	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R193	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R193	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R194	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R195	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R196	1	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	2	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	3	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	4	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	5	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	6	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	7	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	8	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	9	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	10	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	11	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	12	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R197	1	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	2	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	3	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	4	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	5	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	6	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	7	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	8	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	9	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	10	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	11	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	12	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R198	1	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	2	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R198	3	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	4	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	5	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	6	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	7	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	8	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	9	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	10	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	11	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	12	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R199	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R200	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R203	1	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	2	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	3	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	4	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	5	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	6	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	7	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	8	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	9	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	10	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	11	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	12	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R204	1	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	2	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	3	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	4	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	5	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	6	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	7	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	8	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	9	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	10	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	11	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	12	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R205	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R208	1	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	2	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	3	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	4	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	5	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	6	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	7	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	8	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	9	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	10	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	11	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	12	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R210	1	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	2	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	3	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	4	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	5	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	6	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	7	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	8	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	9	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	10	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R210	11	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	12	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R212	1	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	2	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	3	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	4	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	5	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	6	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	7	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	8	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	9	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	10	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	11	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	12	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R215	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R217	1	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	2	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	3	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	4	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	5	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	6	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	7	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	8	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	9	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	10	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	11	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	12	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R236	1	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	2	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	3	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	4	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	5	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	6	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	7	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	8	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	9	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	10	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	11	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	12	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R237	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R237	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R238	1	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	2	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	3	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	4	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	5	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	6	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	7	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	8	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	9	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	10	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	11	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	12	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R239	1	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	2	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	3	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	4	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	5	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	6	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	7	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	8	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	9	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	10	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	11	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	12	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R240	1	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	2	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	3	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	4	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	5	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	6	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	7	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	8	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	9	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	10	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	11	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	12	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R241	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R242	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R242	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R243	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R245	1	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	2	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	3	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	4	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	5	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	6	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	7	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	8	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	9	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	10	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	11	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	12	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R246	1	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	2	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	3	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	4	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	5	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	6	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	7	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	8	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	9	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	10	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	11	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	12	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R247	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R247	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R248	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R251	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R252	1	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	2	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	3	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	4	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	5	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	6	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	7	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	8	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	9	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	10	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	11	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	12	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	1	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	2	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	3	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	4	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	5	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	6	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	7	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	8	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	9	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	10	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	11	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	12	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R254	1	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	2	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R254	3	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	4	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	5	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	6	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	7	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	8	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	9	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	10	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	11	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	12	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R255	1	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	2	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	3	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	4	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	5	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	6	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	7	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	8	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	9	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	10	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	11	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	12	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM2.5	R001	1	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	2	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	3	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	4	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	5	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	6	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	7	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	8	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	9	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	10	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	11	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	12	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R002	1	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	2	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	3	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	4	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	5	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	6	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	7	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	8	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	9	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	10	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	11	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	12	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R003	1	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	2	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	3	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	4	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	5	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	6	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	7	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	8	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	9	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	10	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	11	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	12	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R004	1	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	2	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	3	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	4	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	5	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	6	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	7	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	8	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	9	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	10	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	11	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	12	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R005	1	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	2	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	3	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	4	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	5	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	6	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	7	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	8	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	9	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	10	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	11	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	12	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R006	1	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	2	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	3	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	4	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	5	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	6	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	7	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	8	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	9	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	10	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	11	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	12	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R007	1	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	2	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	3	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	4	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	5	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	6	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	7	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	8	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	9	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	10	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	11	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	12	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R008	1	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	2	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	3	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	4	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	5	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	6	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	7	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	8	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	9	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	10	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R008	11	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	12	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R009	1	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	2	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	3	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	4	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	5	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	6	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	7	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	8	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	9	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	10	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	11	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	12	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R010	1	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	2	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	3	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	4	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	5	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	6	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	7	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	8	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	9	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	10	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	11	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	12	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R011	1	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	2	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	3	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	4	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	5	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	6	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	7	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	8	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	9	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	10	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	11	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	12	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R012	1	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	2	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	3	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	4	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	5	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	6	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	7	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	8	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	9	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	10	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	11	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	12	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R013	1	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	2	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	3	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	4	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	5	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	6	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	7	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	8	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R013	9	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	10	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	11	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	12	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R014	1	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	2	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	3	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	4	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	5	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	6	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	7	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	8	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	9	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	10	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	11	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	12	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R015	1	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	2	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	3	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	4	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	5	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	6	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	7	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	8	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	9	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	10	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	11	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	12	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R016	1	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	2	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	3	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	4	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	5	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	6	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	7	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	8	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	9	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	10	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	11	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	12	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R017	1	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	2	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	3	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	4	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	5	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	6	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	7	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	8	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	9	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	10	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	11	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	12	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R018	1	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	2	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	3	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	4	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	5	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	6	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R018	7	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	8	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	9	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	10	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	11	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	12	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R019	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R023	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R025	1	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	2	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	3	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	4	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	5	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	6	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	7	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	8	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	9	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	10	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	11	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	12	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R026	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R028	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R030	1	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	2	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	3	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	4	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	5	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	6	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	7	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	8	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	9	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	10	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	11	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	12	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R031	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R033	1	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	2	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	3	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	4	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	5	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	6	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	7	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	8	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	9	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	10	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	11	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	12	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R034	1	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	2	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	3	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	4	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	5	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	6	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	7	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	8	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	9	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	10	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	11	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	12	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R035	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R036	1	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	2	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	3	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	4	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	5	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	6	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	7	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	8	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	9	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	10	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	11	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	12	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R037	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R037	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R038	1	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	2	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	3	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	4	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	5	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	6	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	7	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	8	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	9	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	10	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	11	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	12	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R039	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R040	1	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	2	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	3	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	4	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	5	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	6	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	7	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	8	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	9	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	10	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	11	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	12	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R041	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R042	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R042	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R043	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R044	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R045	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R046	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R047	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R047	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R048	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R052	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R056	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R057	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R057	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R058	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R059	1	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	2	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	3	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	4	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	5	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	6	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	7	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	8	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	9	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	10	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	11	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	12	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R060	1	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	2	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	3	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	4	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	5	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	6	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	7	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	8	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	9	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	10	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	11	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	12	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R061	1	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	2	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	3	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	4	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	5	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	6	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	7	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	8	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	9	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	10	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	11	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	12	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R062	1	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	2	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	3	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	4	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	5	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	6	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	7	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	8	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	9	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	10	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	11	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	12	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R063	1	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	2	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	3	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	4	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	5	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	6	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	7	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	8	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	9	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	10	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	11	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	12	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R064	1	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	2	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	3	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	4	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	5	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	6	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	7	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	8	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	9	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	10	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	11	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	12	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R065	1	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	2	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	3	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	4	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	5	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	6	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	7	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	8	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	9	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	10	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	11	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	12	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R066	1	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	2	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	3	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	4	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	5	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	6	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	7	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	8	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	9	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	10	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R066	11	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	12	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R067	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R068	1	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	2	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	3	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	4	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	5	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	6	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	7	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	8	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	9	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	10	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	11	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	12	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R069	1	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	2	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	3	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	4	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	5	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	6	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	7	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	8	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	9	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	10	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	11	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	12	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R070	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R071	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R072	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R073	1	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	2	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	3	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	4	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	5	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	6	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	7	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	8	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	9	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	10	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	11	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	12	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R074	1	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	2	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	3	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	4	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	5	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	6	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	7	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	8	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	9	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	10	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	11	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	12	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R075	1	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	2	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	3	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	4	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	5	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	6	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	7	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	8	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	9	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	10	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	11	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	12	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R076	1	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	2	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	3	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	4	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	5	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	6	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R076	7	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	8	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	9	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	10	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	11	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	12	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R077	1	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	2	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	3	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	4	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	5	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	6	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	7	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	8	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	9	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	10	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	11	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	12	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R078	1	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	2	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	3	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	4	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	5	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	6	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	7	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	8	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	9	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	10	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	11	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	12	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R079	1	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	2	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	3	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	4	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	5	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	6	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	7	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	8	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	9	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	10	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	11	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	12	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R080	1	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	2	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	3	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	4	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	5	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	6	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	7	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	8	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	9	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	10	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	11	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	12	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R081	1	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	2	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	3	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	4	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R081	5	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	6	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	7	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	8	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	9	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	10	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	11	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	12	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R082	1	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	2	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	3	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	4	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	5	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	6	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	7	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	8	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	9	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	10	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	11	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	12	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R083	1	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	2	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	3	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	4	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	5	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	6	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	7	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	8	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	9	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	10	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	11	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	12	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R084	1	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	2	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	3	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	4	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	5	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	6	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	7	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	8	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	9	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	10	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	11	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	12	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R085	1	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	2	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	3	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	4	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	5	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	6	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	7	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	8	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	9	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	10	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	11	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	12	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R086	1	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	2	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R086	3	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	4	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	5	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	6	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	7	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	8	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	9	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	10	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	11	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	12	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R087	1	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	2	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	3	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	4	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	5	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	6	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	7	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	8	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	9	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	10	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	11	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	12	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R088	1	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	2	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	3	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	4	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	5	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	6	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	7	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	8	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	9	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	10	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	11	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	12	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R089	1	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	2	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	3	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	4	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	5	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	6	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	7	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	8	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	9	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	10	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	11	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	12	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R090	1	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	2	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	3	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	4	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	5	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	6	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	7	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	8	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	9	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	10	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	11	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	12	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R091	1	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	2	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	3	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	4	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	5	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	6	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	7	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	8	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	9	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	10	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	11	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	12	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R092	1	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	2	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	3	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	4	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	5	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	6	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	7	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	8	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	9	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	10	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	11	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	12	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R093	1	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	2	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	3	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	4	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	5	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	6	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	7	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	8	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	9	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	10	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	11	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	12	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R094	1	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	2	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	3	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	4	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	5	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	6	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	7	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	8	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	9	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	10	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	11	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	12	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R095	1	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	2	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	3	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	4	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	5	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	6	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	7	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	8	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	9	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	10	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R095	11	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	12	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R096	1	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	2	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	3	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	4	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	5	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	6	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	7	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	8	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	9	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	10	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	11	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	12	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R097	1	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	2	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	3	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	4	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	5	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	6	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	7	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	8	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	9	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	10	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	11	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	12	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R098	1	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	2	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	3	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	4	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	5	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	6	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	7	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	8	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	9	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	10	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	11	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	12	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R099	1	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	2	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	3	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	4	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	5	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	6	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	7	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	8	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	9	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	10	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	11	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	12	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R100	1	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	2	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	3	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	4	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	5	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	6	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	7	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	8	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R100	9	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	10	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	11	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	12	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R103	1	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	2	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	3	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	4	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	5	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	6	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	7	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	8	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	9	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	10	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	11	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	12	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R104	1	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	2	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	3	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	4	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	5	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	6	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	7	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	8	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	9	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	10	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	11	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	12	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R105	1	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	2	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	3	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	4	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	5	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	6	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	7	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	8	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	9	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	10	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	11	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	12	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R106	1	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	2	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	3	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	4	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	5	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	6	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	7	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	8	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	9	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	10	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	11	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	12	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R107	1	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	2	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	3	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	4	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	5	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	6	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R107	7	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	8	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	9	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	10	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	11	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	12	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R108	1	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	2	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	3	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	4	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	5	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	6	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	7	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	8	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	9	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	10	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	11	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	12	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R109	1	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	2	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	3	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	4	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	5	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	6	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	7	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	8	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	9	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	10	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	11	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	12	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R110	1	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	2	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	3	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	4	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	5	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	6	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	7	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	8	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	9	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	10	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	11	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	12	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R123	1	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	2	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	3	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	4	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	5	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	6	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	7	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	8	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	9	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	10	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	11	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	12	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R126	1	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	2	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	3	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	4	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R126	5	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	6	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	7	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	8	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	9	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	10	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	11	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	12	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R127	1	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	2	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	3	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	4	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	5	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	6	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	7	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	8	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	9	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	10	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	11	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	12	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R128	1	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	2	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	3	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	4	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	5	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	6	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	7	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	8	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	9	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	10	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	11	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	12	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R129	1	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	2	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	3	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	4	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	5	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	6	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	7	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	8	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	9	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	10	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	11	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	12	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R130	1	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	2	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	3	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	4	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	5	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	6	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	7	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	8	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	9	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	10	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	11	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	12	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R131	1	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	2	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R131	3	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	4	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	5	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	6	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	7	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	8	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	9	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	10	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	11	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	12	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R132	1	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	2	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	3	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	4	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	5	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	6	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	7	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	8	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	9	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	10	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	11	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	12	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R133	1	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	2	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	3	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	4	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	5	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	6	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	7	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	8	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	9	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	10	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	11	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	12	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R140	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R141	1	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	2	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	3	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	4	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	5	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	6	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	7	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	8	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	9	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	10	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	11	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	12	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R142	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R145	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R147	1	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	2	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	3	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	4	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	5	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	6	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	7	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	8	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	9	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	10	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	11	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	12	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R148	1	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	2	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	3	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	4	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	5	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	6	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	7	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	8	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	9	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	10	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	11	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	12	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R149	1	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	2	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	3	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	4	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	5	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	6	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	7	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	8	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	9	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	10	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R149	11	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	12	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R150	1	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	2	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	3	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	4	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	5	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	6	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	7	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	8	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	9	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	10	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	11	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	12	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R151	1	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	2	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	3	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	4	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	5	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	6	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	7	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	8	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	9	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	10	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	11	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	12	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R152	1	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	2	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	3	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	4	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	5	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	6	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	7	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	8	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	9	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	10	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	11	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	12	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R153	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R154	1	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	2	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	3	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	4	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	5	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	6	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	7	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	8	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R154	9	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	10	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	11	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	12	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R155	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R156	1	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	2	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	3	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	4	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	5	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	6	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	7	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	8	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	9	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	10	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	11	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	12	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R157	1	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	2	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	3	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	4	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	5	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	6	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	7	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	8	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	9	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	10	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	11	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	12	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R158	1	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	2	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	3	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	4	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	5	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	6	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	7	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	8	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	9	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	10	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	11	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	12	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R159	1	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	2	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	3	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	4	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	5	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	6	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R159	7	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	8	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	9	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	10	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	11	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	12	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R160	1	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	2	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	3	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	4	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	5	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	6	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	7	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	8	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	9	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	10	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	11	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	12	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R161A	1	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	2	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	3	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	4	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	5	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	6	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	7	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	8	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	9	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	10	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	11	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	12	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161B	1	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	2	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	3	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	4	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	5	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	6	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	7	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	8	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	9	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	10	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	11	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	12	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R162	1	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	2	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	3	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	4	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	5	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	6	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	7	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	8	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	9	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	10	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	11	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	12	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R163	1	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	2	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	3	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	4	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R163	5	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	6	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	7	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	8	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	9	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	10	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	11	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	12	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R164	1	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	2	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	3	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	4	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	5	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	6	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	7	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	8	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	9	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	10	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	11	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	12	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R165	1	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	2	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	3	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	4	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	5	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	6	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	7	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	8	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	9	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	10	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	11	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	12	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R166	1	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	2	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	3	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	4	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	5	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	6	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	7	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	8	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	9	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	10	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	11	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	12	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R167	1	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	2	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	3	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	4	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	5	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	6	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	7	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	8	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	9	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	10	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	11	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	12	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R168	1	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	2	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R168	3	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	4	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	5	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	6	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	7	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	8	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	9	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	10	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	11	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	12	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R169	1	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	2	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	3	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	4	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	5	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	6	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	7	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	8	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	9	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	10	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	11	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	12	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R170	1	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	2	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	3	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	4	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	5	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	6	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	7	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	8	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	9	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	10	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	11	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	12	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R173	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R174	1	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	2	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	3	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	4	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	5	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	6	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	7	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	8	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	9	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	10	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	11	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	12	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R175	1	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	2	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	3	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	4	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	5	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	6	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	7	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	8	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	9	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	10	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	11	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	12	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R176	1	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	2	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	3	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	4	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	5	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	6	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	7	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	8	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	9	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	10	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	11	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	12	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R177	1	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	2	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	3	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	4	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	5	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	6	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	7	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	8	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	9	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	10	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	11	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	12	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R178	1	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	2	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	3	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	4	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	5	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	6	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	7	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	8	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	9	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	10	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	11	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	12	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R179	1	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	2	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	3	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	4	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	5	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	6	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	7	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	8	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	9	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	10	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R179	11	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	12	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R180	1	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	2	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	3	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	4	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	5	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	6	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	7	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	8	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	9	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	10	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	11	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	12	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R181	1	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	2	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	3	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	4	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	5	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	6	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	7	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	8	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	9	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	10	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	11	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	12	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R182	1	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	2	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	3	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	4	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	5	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	6	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	7	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	8	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	9	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	10	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	11	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	12	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R183	1	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	2	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	3	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	4	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	5	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	6	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	7	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	8	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	9	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	10	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	11	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	12	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R184	1	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	2	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	3	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	4	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	5	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	6	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	7	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	8	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R184	9	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	10	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	11	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	12	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R185	1	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	2	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	3	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	4	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	5	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	6	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	7	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	8	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	9	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	10	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	11	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	12	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R186	1	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	2	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	3	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	4	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	5	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	6	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	7	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	8	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	9	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	10	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	11	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	12	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R187	1	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	2	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	3	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	4	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	5	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	6	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	7	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	8	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	9	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	10	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	11	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	12	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R188	1	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	2	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	3	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	4	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	5	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	6	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	7	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	8	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	9	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	10	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	11	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	12	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R189	1	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	2	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	3	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	4	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	5	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	6	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R189	7	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	8	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	9	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	10	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	11	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	12	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R190	1	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	2	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	3	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	4	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	5	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	6	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	7	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	8	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	9	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	10	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	11	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	12	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R191	1	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	2	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	3	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	4	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	5	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	6	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	7	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	8	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	9	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	10	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	11	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	12	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R192	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R193	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R194	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R194	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R195	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R196	1	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	2	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	3	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	4	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	5	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	6	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	7	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	8	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	9	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	10	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	11	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	12	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R197	1	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	2	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	3	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	4	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	5	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	6	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	7	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	8	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	9	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	10	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	11	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	12	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R198	1	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	2	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	3	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	4	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	5	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	6	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	7	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	8	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	9	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	10	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	11	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	12	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R199	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R199	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R200	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R203	1	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	2	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	3	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	4	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	5	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	6	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	7	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	8	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	9	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	10	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	11	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	12	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R204	1	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	2	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	3	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	4	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	5	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	6	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	7	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	8	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	9	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	10	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	11	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	12	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R205	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R206	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R208	1	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	2	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	3	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	4	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	5	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	6	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	7	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	8	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	9	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	10	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	11	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	12	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R210	1	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	2	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	3	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	4	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	5	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	6	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	7	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	8	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	9	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	10	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	11	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	12	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R212	1	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	2	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	3	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	4	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	5	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	6	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	7	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	8	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	9	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	10	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R212	11	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	12	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R215	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R217	1	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	2	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	3	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	4	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	5	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	6	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	7	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	8	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	9	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	10	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	11	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	12	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R236	1	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	2	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	3	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	4	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	5	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	6	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	7	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	8	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	9	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	10	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	11	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	12	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R237	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R238	1	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	2	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	3	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	4	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	5	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	6	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	7	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	8	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R238	9	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	10	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	11	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	12	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R239	1	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	2	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	3	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	4	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	5	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	6	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	7	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	8	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	9	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	10	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	11	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	12	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R240	1	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	2	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	3	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	4	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	5	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	6	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	7	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	8	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	9	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	10	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	11	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	12	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R241	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R242	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R243	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R243	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R245	1	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	2	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	3	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	4	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	5	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	6	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	7	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	8	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	9	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	10	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	11	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	12	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R246	1	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	2	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	3	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	4	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	5	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	6	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	7	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	8	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	9	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	10	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	11	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	12	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R247	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R248	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R248	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R251	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R252	1	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	2	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	3	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	4	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	5	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	6	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	7	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	8	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	9	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	10	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	11	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	12	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	1	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	2	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	3	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	4	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	5	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	6	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	7	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	8	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	9	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	10	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	11	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	12	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R254	1	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	2	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	3	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	4	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	5	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	6	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	7	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	8	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	9	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	10	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	11	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	12	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R255	1	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	2	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R255	3	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	4	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	5	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	6	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	7	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	8	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	9	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	10	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	11	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	12	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R001	1	0.0965	0.0939	0.0946	0.0997	0.0955	0.1188	0.1235	0.1113	0.1065	0.1043	0.1062	0.1069	0.1357	0.1384	0.1354	0.1362	0.1361	0.1375	0.1386	0.1371	0.1337	0.1323	0.1337	0.1327
NO2	R001	2	0.0929	0.0901	0.0907	0.0961	0.0922	0.1135	0.1173	0.1066	0.1016	0.0987	0.1010	0.1015	0.1292	0.1324	0.1302	0.1303	0.1301	0.1320	0.1330	0.1321	0.1287	0.1276	0.1282	0.1271
NO2	R001	3	0.0899	0.0874	0.0881	0.0926	0.0890	0.1087	0.1124	0.1027	0.0981	0.0959	0.0974	0.0987	0.1257	0.1277	0.1255	0.1265	0.1256	0.1276	0.1292	0.1277	0.1242	0.1231	0.1236	0.1229
NO2	R001	4	0.0870	0.0845	0.0850	0.0905	0.0871	0.1060	0.1096	0.0996	0.0952	0.0930	0.0944	0.0956	0.1220	0.1251	0.1230	0.1227	0.1233	0.1239	0.1255	0.1238	0.1205	0.1206	0.1209	0.1199
NO2	R001	5	0.0821	0.0796	0.0802	0.0842	0.0813	0.0969	0.0993	0.0914	0.0883	0.0860	0.0882	0.0891	0.1145	0.1171	0.1156	0.1151	0.1154	0.1169	0.1168	0.1164	0.1133	0.1117	0.1124	0.1114
NO2	R001	6	0.0805	0.0784	0.0799	0.0839	0.0809	0.0962	0.0978	0.0906	0.0872	0.0860	0.0867	0.0875	0.1122	0.1151	0.1128	0.1132	0.1144	0.1153	0.1156	0.1157	0.1126	0.1113	0.1116	0.1110
NO2	R001	7	0.0807	0.0781	0.0787	0.0826	0.0799	0.0943	0.0978	0.0893	0.0860	0.0843	0.0868	0.0881	0.1110	0.1140	0.1134	0.1134	0.1132	0.1151	0.1149	0.1149	0.1115	0.1105	0.1109	0.1095
NO2	R001	8	0.0813	0.0789	0.0795	0.0835	0.0807	0.0956	0.0991	0.0906	0.0865	0.0844	0.0876	0.0882	0.1122	0.1151	0.1132	0.1132	0.1148	0.1149	0.1167	0.1149	0.1114	0.1105	0.1109	0.1103
NO2	R001	9	0.0810	0.0786	0.0792	0.0829	0.0813	0.0965	0.0998	0.0900	0.0870	0.0850	0.0882	0.0880	0.1128	0.1167	0.1143	0.1146	0.1141	0.1147	0.1164	0.1142	0.1133	0.1120	0.1124	0.1118
NO2	R001	10	0.0865	0.0841	0.0845	0.0888	0.0853	0.1031	0.1069	0.0979	0.0937	0.0915	0.0928	0.0940	0.1203	0.1231	0.1210	0.1210	0.1213	0.1218	0.1241	0.1226	0.1197	0.1187	0.1192	0.1182
NO2	R001	11	0.0911	0.0890	0.0896	0.0947	0.0908	0.1118	0.1158	0.1053	0.1007	0.0985	0.1000	0.1009	0.1278	0.1307	0.1284	0.1285	0.1284	0.1304	0.1312	0.1307	0.1272	0.1260	0.1266	0.1258
NO2	R001	12	0.0938	0.0912	0.0918	0.0967	0.0932	0.1152	0.1192	0.1081	0.1032	0.1010	0.1023	0.1034	0.1307	0.1337	0.1316	0.1315	0.1313	0.1331	0.1347	0.1332	0.1299	0.1285	0.1300	0.1291
NO2	R002	1	0.1173	0.1160	0.1148	0.1137	0.1180	0.1284	0.1293	0.1334	0.1361	0.1355	0.1364	0.1325	0.1378	0.1395	0.1374	0.1394	0.1373	0.1423	0.1405	0.1410	0.1382	0.1407	0.1358	0.1348
NO2	R002	2	0.1132	0.1115	0.1102	0.1098	0.1139	0.1234	0.1233	0.1281	0.1300	0.1286	0.1299	0.1262	0.1313	0.1335	0.1322	0.1334	0.1313	0.1365	0.1348	0.1358	0.1332	0.1356	0.1301	0.1291
NO2	R002	3	0.1098	0.1083	0.1072	0.1059	0.1099	0.1186	0.1186	0.1237	0.1256	0.1248	0.1252	0.1227	0.1278	0.1288	0.1275	0.1296	0.1267	0.1321	0.1309	0.1314	0.1286	0.1308	0.1255	0.1249
NO2	R002	4	0.1062	0.1047	0.1037	0.1036	0.1074	0.1160	0.1158	0.1201	0.1221	0.1213	0.1216	0.1191	0.1240	0.1261	0.1249	0.1257	0.1244	0.1283	0.1272	0.1273	0.1248	0.1281	0.1227	0.1219
NO2	R002	5	0.1005	0.0989	0.0981	0.0966	0.1002	0.1072	0.1059	0.1107	0.1132	0.1122	0.1135	0.1112	0.1164	0.1181	0.1174	0.1179	0.1165	0.1210	0.1183	0.1197	0.1173	0.1184	0.1140	0.1133
NO2	R002	6	0.0986	0.0973	0.0978	0.0964	0.0997	0.1066	0.1045	0.1100	0.1119	0.1121	0.1116	0.1093	0.1140	0.1161	0.1146	0.1160	0.1155	0.1194	0.1172	0.1189	0.1166	0.1181	0.1133	0.1129
NO2	R002	7	0.0989	0.0970	0.0964	0.0949	0.0984	0.1047	0.1045	0.1084	0.1104	0.1100	0.1118	0.1099	0.1129	0.1149	0.1152	0.1162	0.1143	0.1191	0.1165	0.1182	0.1154	0.1172	0.1125	0.1115
NO2	R002	8	0.0996	0.0980	0.0973	0.0959	0.0994	0.1059	0.1057	0.1100	0.1111	0.1103	0.1128	0.1101	0.1140	0.1161	0.1150	0.1160	0.1159	0.1190	0.1183	0.1182	0.1154	0.1172	0.1126	0.1123
NO2	R002	9	0.0992	0.0976	0.0970	0.0952	0.1002	0.1069	0.1064	0.1092	0.1116	0.1109	0.1135	0.1099	0.1146	0.1176	0.1161	0.1175	0.1151	0.1187	0.1179	0.1174	0.1173	0.1188	0.1140	0.1136
NO2	R002	10	0.1057	0.1042	0.1031	0.1017	0.1053	0.1132	0.1133	0.1182	0.1200	0.1192	0.1194	0.1170	0.1223	0.1241	0.1229	0.1240	0.1224	0.1261	0.1258	0.1261	0.1239	0.1260	0.1210	0.1202
NO2	R002	11	0.1110	0.1101	0.1090	0.1082	0.1122	0.1216	0.1219	0.1268	0.1289	0.1283	0.1285	0.1254	0.1298	0.1318	0.1304	0.1316	0.1296	0.1349	0.1330	0.1344	0.1316	0.1339	0.1286	0.1278
NO2	R002	12	0.1141	0.1127	0.1115	0.1104	0.1152	0.1250	0.1251	0.1299	0.1321	0.1314	0.1314	0.1283	0.1328	0.1348	0.1336	0.1346	0.1325	0.1378	0.1365	0.1370	0.1343	0.1366	0.1320	0.1312
NO2	R003	1	0.0881	0.0851	0.0859	0.0909	0.0875	0.1086	0.1135	0.1015	0.0994	0.0947	0.0966	0.0972	0.1526	0.1528	0.1524	0.1533	0.1559	0.1552	0.1557	0.1555	0.1509	0.1491	0.1502	0.1486
NO2	R003	2	0.0847	0.0816	0.0822	0.0876	0.0844	0.1038	0.1078	0.0972	0.0948	0.0896	0.0918	0.0923	0.1455	0.1463	0.1465	0.1468	0.1492	0.1490	0.1495	0.1498	0.1454	0.1438	0.1441	0.1425
NO2	R003	3	0.0820	0.0791	0.0799	0.0843	0.0814	0.0993	0.1033	0.0936	0.0914	0.0870	0.0885	0.0897	0.1417	0.1411	0.1414	0.1426	0.1438	0.1442	0.1453	0.1450	0.1404	0.1389	0.1390	0.1378
NO2	R003	4	0.0792	0.0766	0.0771	0.0824	0.0796	0.0968	0.1007	0.0908	0.0887	0.0844	0.0858	0.0869	0.1375	0.1383	0.1386	0.1383	0.1412	0.1400	0.1412	0.1405	0.1363	0.1361	0.1359	0.1345
NO2	R003	5	0.0748	0.0720	0.0726	0.0766	0.0742	0.0885	0.0912	0.0833	0.0821	0.0780	0.0801	0.0809	0.1292	0.1295	0.1304	0.1298	0.1321	0.1322	0.1315	0.1322	0.1283	0.1262	0.1265	0.1252
NO2	R003	6	0.0733	0.0709	0.0724	0.0764	0.0738	0.0879	0.0898	0.0826	0.0811	0.0780	0.0787	0.0795	0.1267	0.1274	0.1273	0.1277	0.1310	0.1305	0.1302	0.1314	0.1275	0.1258	0.1257	0.1248
NO2	R003	7	0.0735	0.0707	0.0713	0.0752	0.0729	0.0862	0.0898	0.0814	0.0800	0.0765	0.0789	0.0800	0.1254	0.1261	0.1280	0.1279	0.1297	0.1302	0.1294	0.1306	0.1263	0.1249	0.1248	0.1231
NO2	R003	8	0.0740	0.0714	0.0720	0.0760	0.0736	0.0873	0.0910	0.0826	0.0806	0.0766	0.0796	0.0801	0.1267	0.1274	0.1278	0.1277	0.1314	0.1300	0.1315	0.1306	0.1262	0.1249	0.1249	0.1240
NO2	R003	9	0.0737	0.0711	0.0718	0.0754	0.0742	0.0882	0.0916	0.0820	0.0809	0.0771	0.0801	0.0800	0.1274	0.1291	0.1290	0.1293	0.1306	0.1297	0.1311	0.1297	0.1283	0.1265	0.1265	0.1256
NO2	R003	10	0.0789	0.0762	0.0766	0.0808	0.0779	0.0942	0.0981	0.0892	0.0872	0.0830	0.0843	0.0854	0.1357	0.1361	0.1364	0.1364	0.1390	0.1377	0.1396	0.1392	0.1354	0.1340	0.1341	0.1327
NO2	R003	11	0.0831	0.0807	0.0812	0.0862	0.0831	0.1021	0.1064	0.0960	0.0939	0.0894	0.0908	0.0917	0.1439	0.1444	0.1446	0.1448	0.1471	0.1473	0.1475	0.1484	0.1437	0.1421	0.1423	0.1411
NO2	R003	12	0.0856	0.0826	0.0833	0.0881	0.0854	0.1053	0.1095	0.0985	0.0964	0.0917	0.0930	0.0940	0.1471	0.1476	0.1481	0.1481	0.1504	0.1503	0.1514	0.1511	0.1467	0.1449	0.1460	0.1447
NO2	R004	1	0.1200	0.1186	0.1173	0.1137	0.1180	0.1284	0.1325	0.1409	0.2404	0.2231	0.1663	0.1542	0.1449	0.1430	0.1445	0.1465	0.1443	0.1498	0.1480	0.1486	0.1452	0.1441	0.1425	0.1379
NO2	R004	2	0.1157	0.1140	0.1127	0.1098	0.1139	0.1234	0.1262	0.1352	0.2274	0.2096	0.1576	0.1464	0.1380	0.1368	0.1388	0.1402	0.1379	0.1437	0.1418	0.1429	0.1398	0.1389	0.1364	0.1321
NO2	R004	3	0.1122	0.1107	0.1096	0.1059	0.1099	0.1186	0.1215	0.1303	0.2180	0.2022	0.1514	0.1420	0.1340	0.1318	0.1337	0.1359	0.1329	0.1388	0.1376	0.1381	0.1348	0.1339	0.1315	0.1277
NO2	R004	4	0.1084	0.1070	0.1058	0.1036	0.1074	0.1160	0.1185	0.1266	0.2103	0.1952	0.1467	0.1374	0.1299	0.1291	0.1309	0.1317	0.1304	0.1347	0.1336	0.1336	0.1307	0.1311	0.1284	0.1245
NO2	R004	5	0.1026	0.1009	0.1002	0.0966	0.1002	0.1072	0.1084	0.1163	0.1914	0.1774	0.1360	0.1276	0.1217	0.1207	0.1228	0.1233	0.1218	0.1269	0.1240	0.1254	0.1227	0.1211	0.1191	0.1158
NO2	R004	6	0.1006	0.0993	0.0998	0.0964	0.0997	0.1066	0.1068	0.1155	0.1886	0.1773	0.1335	0.1253	0.1192	0.1186	0.1197	0.1212	0.1208	0.1251	0.1227	0.1246	0.1219	0.1207	0.1184	0.1153
NO2	R004	7	0.1009	0.0990	0.0983	0.0949	0.0984	0.1047	0.1068	0.1138	0.1853	0.1731	0.1337	0.1261	0.1179	0.1175	0.1205	0.1215	0.1195	0.1248	0.1219	0.1238	0.1207	0.1198	0.1174	0.1138
NO2	R004	8	0.1017	0.1000	0.0992	0.0959	0.0994	0.1059	0.1080	0.1155	0.1869	0.1736	0.1351	0.1263	0.1192	0.1186	0.1202	0.1212	0.1212	0.1247	0.1240	0.1238	0.1207	0.1198	0.1175	0.1146
NO2	R004	9	0.1013	0.0996	0.0989	0.0952	0.1002	0.1069	0.1088	0.1147	0.1879	0.1748	0.1360	0.1261	0.1199	0.1203	0.1214	0.1228	0.1204	0.1244	0.1236	0.1230	0.1227	0.1215	0.1191	0.1161
NO2	R004	10	0.1079	0.1065	0.1053	0.1017	0.1053	0.1132	0.1159	0.1244	0.2060	0.1912	0.1438	0.1349	0.1281	0.1270	0.1287	0.1299	0.1283	0.1324	0.1320	0.1324	0.1298	0.1289	0.1266	0.1228
NO2	R004	11	0.1134	0.1126	0.1113	0.1082	0.1122	0.1216	0.1248	0.1336	0.2251	0.2090	0.1559	0.1454	0.1362	0.1349	0.1369	0.1381	0.1360	0.1419	0.1398	0.1415	0.1380	0.1372	0.1347	0.1307
NO2	R004	12	0.1167	0.1153	0.1140	0.1104	0.1152	0.1250	0.1281	0.1370	0.2318	0.2151	0.1597	0.1490	0.1394	0.1381	0.1403	0.1414	0.1391	0.1450	0.1436	0.1441	0.1410	0.1399	0.1384	0.1342
NO2	R005	1	0.0614	0.0542	0.0579	0.0523	0.0580	0.0898	0.0970	0.0801	0.0712	0.0713	0.0695	0.0697	0.0881	0.0892	0.0877	0.0885	0.0873	0.0916	0.0900	0.0902	0.0872	0.0871	0.0862	0.0837
NO2	R005	2	0.0577	0.0505	0.0540	0.0493	0.0546	0.0845	0.0905	0.0753	0.0663	0.0656	0.0644	0.0645	0.0816	0.0833	0.0824	0.0826	0.0814	0.0859	0.0844	0.0851	0.0822	0.0823	0.0807	0.0781
NO2	R005	3	0.0547	0.0480	0.0514	0.0462	0.0512	0.0795	0.0853	0.0712	0.0628	0.0627	0.0608	0.0617	0.0781	0.0786	0.0777	0.0788	0.0769	0.0815	0.0806	0.0807	0.0776	0.0778	0.0761	0.0739
NO2	R005	4	0.0517	0.0454	0.0484	0.0445	0.0493	0.0767	0.0823	0.0680	0.0599	0.0598	0.0580	0.0587	0.0744	0.0760	0.0752	0.0749	0.0746	0.0777	0.0769	0.0767	0.0739	0.0751	0.0733	0.0710
NO2	R005	5	0.0467	0.0407	0.0436	0.0391	0.0433	0.0674	0.0715	0.0595	0.0530	0.0527	0.0519	0.0524	0.0669	0.0681	0.0677	0.0672	0.0667	0.0705	0.0682	0.0691	0.0666	0.0660	0.0648	0.0626
NO2	R005	6	0.0451	0.0396	0.0433	0.0389	0.0429	0.0667	0.0699	0.0587	0.0520	0.0526	0.0503	0.0509	0.0646	0.0661	0.0650	0.0653	0.0658	0.0690	0.0670	0.0684	0.0659	0.0656	0.0640	0.0622
NO2	R005	7	0.0453	0.0394	0.0421	0.0378	0.0419	0.0647	0.0699	0.0573	0.0507	0.0510	0.0506	0.0514	0.0634	0.0650	0.0656	0.0655	0.0646	0.0687	0.0663	0.0677	0.0647	0.0647	0.0632	0.0607
NO2	R005	8	0.0459	0.0401	0.0429	0.0385	0.0427	0.0660	0.0713	0.0587	0.0513	0.0511	0.0513	0.0515	0.0646	0.0661	0.0653	0.0653	0.0661	0.0685	0.0682	0.0677	0.0647	0.0648	0.0633	0.0615
NO2	R005	9	0.0456	0.0398	0.0426	0.0380	0.0433	0.0670	0.0720	0.0580	0.0517	0.0517	0.0519	0.0514	0.0652	0.0676	0.0664	0.0668	0.0654	0.0683	0.0678	0.0669	0.0666	0.0663	0.0648	0.0630
NO2	R005	10	0.0512	0.0450	0.0478	0.0430	0.0475	0.0737	0.0795	0.0663	0.0583	0.0583	0.0564	0.0572	0.0727	0.0740	0.0732	0.0732	0.0726	0.0756	0.0755	0.0755	0.0731	0.0732	0.0716	0.0693

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R005	11	0.0559	0.0496	0.0529	0.0480	0.0532	0.0826	0.0889	0.0739	0.0653	0.0654	0.0634	0.0638	0.0802	0.0816	0.0807	0.0808	0.0797	0.0843	0.0827	0.0838	0.0806	0.0807	0.0791	0.0769
NO2	R005	12	0.0586	0.0516	0.0551	0.0498	0.0557	0.0862	0.0925	0.0768	0.0678	0.0679	0.0657	0.0663	0.0831	0.0846	0.0838	0.0838	0.0826	0.0871	0.0861	0.0863	0.0833	0.0832	0.0824	0.0801
NO2	R006	1	0.0838	0.0813	0.0793	0.0785	0.0760	0.0921	0.0998	0.1052	0.1603	0.1334	0.1098	0.1099	0.0994	0.0974	0.0951	0.0994	0.0993	0.0977	0.1023	0.0969	0.0939	0.0960	0.0934	0.0922
NO2	R006	2	0.0790	0.0762	0.0741	0.0740	0.0716	0.0866	0.0930	0.0991	0.1497	0.1233	0.1019	0.1019	0.0923	0.0910	0.0894	0.0928	0.0927	0.0917	0.0958	0.0914	0.0885	0.0907	0.0874	0.0861
NO2	R006	3	0.0750	0.0725	0.0707	0.0696	0.0673	0.0815	0.0878	0.0937	0.1418	0.1177	0.0962	0.0976	0.0882	0.0859	0.0843	0.0885	0.0875	0.0870	0.0915	0.0867	0.0836	0.0857	0.0825	0.0815
NO2	R006	4	0.0708	0.0684	0.0665	0.0670	0.0648	0.0787	0.0847	0.0896	0.1355	0.1125	0.0919	0.0929	0.0840	0.0830	0.0816	0.0842	0.0849	0.0830	0.0874	0.0823	0.0796	0.0828	0.0795	0.0783
NO2	R006	5	0.0641	0.0616	0.0601	0.0590	0.0571	0.0691	0.0736	0.0783	0.1201	0.0991	0.0823	0.0830	0.0756	0.0743	0.0735	0.0755	0.0760	0.0753	0.0775	0.0743	0.0717	0.0728	0.0703	0.0691
NO2	R006	6	0.0619	0.0598	0.0597	0.0587	0.0565	0.0684	0.0720	0.0775	0.1176	0.0990	0.0798	0.0805	0.0729	0.0722	0.0705	0.0733	0.0749	0.0736	0.0761	0.0735	0.0710	0.0724	0.0694	0.0686
NO2	R006	7	0.0622	0.0595	0.0580	0.0571	0.0552	0.0665	0.0720	0.0757	0.1149	0.0959	0.0801	0.0814	0.0716	0.0710	0.0712	0.0736	0.0735	0.0734	0.0753	0.0727	0.0698	0.0715	0.0686	0.0670
NO2	R006	8	0.0631	0.0606	0.0591	0.0581	0.0562	0.0677	0.0733	0.0775	0.1163	0.0962	0.0813	0.0815	0.0729	0.0722	0.0709	0.0733	0.0753	0.0732	0.0774	0.0727	0.0697	0.0715	0.0687	0.0679
NO2	R006	9	0.0627	0.0601	0.0586	0.0574	0.0571	0.0688	0.0742	0.0766	0.1171	0.0972	0.0823	0.0814	0.0736	0.0739	0.0721	0.0750	0.0745	0.0729	0.0770	0.0719	0.0717	0.0731	0.0703	0.0694
NO2	R006	10	0.0702	0.0678	0.0659	0.0648	0.0625	0.0756	0.0818	0.0872	0.1320	0.1095	0.0892	0.0904	0.0822	0.0808	0.0794	0.0822	0.0827	0.0807	0.0858	0.0811	0.0787	0.0807	0.0776	0.0764
NO2	R006	11	0.0765	0.0746	0.0726	0.0722	0.0698	0.0847	0.0914	0.0973	0.1477	0.1229	0.1003	0.1009	0.0905	0.0891	0.0875	0.0907	0.0907	0.0900	0.0938	0.0899	0.0868	0.0890	0.0857	0.0847
NO2	R006	12	0.0802	0.0776	0.0755	0.0747	0.0730	0.0883	0.0950	0.1010	0.1532	0.1274	0.1039	0.1047	0.0938	0.0923	0.0909	0.0941	0.0940	0.0930	0.0978	0.0926	0.0897	0.0918	0.0894	0.0883
NO2	R007	1	0.0397	0.0359	0.0351	0.0347	0.0389	0.0360	0.0377	0.0408	0.0459	0.0425	0.0433	0.0415	0.0965	0.0970	0.0961	0.0969	0.0954	0.1008	0.0997	0.1005	0.0960	0.0934	0.0922	0.0912
NO2	R007	2	0.0372	0.0334	0.0326	0.0326	0.0366	0.0338	0.0351	0.0383	0.0428	0.0391	0.0400	0.0383	0.0895	0.0906	0.0904	0.0905	0.0890	0.0946	0.0935	0.0948	0.0905	0.0882	0.0863	0.0852
NO2	R007	3	0.0352	0.0316	0.0310	0.0305	0.0343	0.0316	0.0329	0.0361	0.0404	0.0373	0.0378	0.0367	0.0856	0.0855	0.0853	0.0863	0.0841	0.0898	0.0894	0.0899	0.0855	0.0834	0.0814	0.0807
NO2	R007	4	0.0333	0.0299	0.0292	0.0293	0.0330	0.0305	0.0317	0.0344	0.0385	0.0356	0.0359	0.0348	0.0816	0.0827	0.0825	0.0821	0.0816	0.0856	0.0853	0.0855	0.0814	0.0805	0.0784	0.0774
NO2	R007	5	0.0301	0.0267	0.0262	0.0257	0.0289	0.0266	0.0274	0.0301	0.0340	0.0313	0.0321	0.0311	0.0733	0.0741	0.0743	0.0737	0.0730	0.0777	0.0756	0.0771	0.0734	0.0708	0.0693	0.0684
NO2	R007	6	0.0290	0.0260	0.0260	0.0256	0.0286	0.0263	0.0268	0.0296	0.0334	0.0312	0.0311	0.0300	0.0708	0.0720	0.0713	0.0716	0.0720	0.0760	0.0743	0.0763	0.0726	0.0704	0.0685	0.0679
NO2	R007	7	0.0291	0.0258	0.0253	0.0248	0.0279	0.0256	0.0268	0.0289	0.0325	0.0301	0.0313	0.0305	0.0695	0.0707	0.0720	0.0718	0.0707	0.0757	0.0735	0.0755	0.0714	0.0695	0.0677	0.0663
NO2	R007	8	0.0295	0.0263	0.0258	0.0253	0.0285	0.0260	0.0273	0.0296	0.0329	0.0303	0.0318	0.0305	0.0708	0.0720	0.0717	0.0716	0.0724	0.0755	0.0756	0.0755	0.0714	0.0695	0.0678	0.0672
NO2	R007	9	0.0293	0.0261	0.0256	0.0250	0.0289	0.0264	0.0276	0.0293	0.0332	0.0307	0.0321	0.0305	0.0715	0.0736	0.0729	0.0732	0.0716	0.0753	0.0752	0.0746	0.0734	0.0711	0.0693	0.0687
NO2	R007	10	0.0330	0.0296	0.0288	0.0283	0.0317	0.0292	0.0305	0.0336	0.0375	0.0346	0.0350	0.0339	0.0797	0.0805	0.0803	0.0802	0.0795	0.0833	0.0837	0.0842	0.0805	0.0785	0.0766	0.0756
NO2	R007	11	0.0360	0.0327	0.0319	0.0317	0.0356	0.0329	0.0344	0.0375	0.0421	0.0389	0.0393	0.0379	0.0879	0.0887	0.0885	0.0885	0.0872	0.0928	0.0916	0.0933	0.0888	0.0865	0.0846	0.0838
NO2	R007	12	0.0379	0.0341	0.0334	0.0329	0.0373	0.0344	0.0358	0.0391	0.0437	0.0405	0.0408	0.0394	0.0910	0.0920	0.0919	0.0918	0.0903	0.0959	0.0954	0.0961	0.0918	0.0892	0.0881	0.0874
NO2	R008	1	0.0774	0.0767	0.0744	0.0748	0.0781	0.0919	0.0964	0.0927	0.0946	0.0942	0.0947	0.0908	0.1011	0.1031	0.1003	0.1008	0.1012	0.1034	0.1038	0.1024	0.0993	0.1014	0.0990	0.0974
NO2	R008	2	0.0729	0.0718	0.0694	0.0706	0.0736	0.0865	0.0899	0.0872	0.0882	0.0869	0.0878	0.0843	0.0938	0.0963	0.0944	0.0941	0.0944	0.0969	0.0974	0.0967	0.0936	0.0958	0.0926	0.0910
NO2	R008	3	0.0692	0.0683	0.0662	0.0664	0.0692	0.0814	0.0848	0.0825	0.0836	0.0830	0.0829	0.0805	0.0897	0.0908	0.0891	0.0898	0.0891	0.0920	0.0930	0.0917	0.0885	0.0906	0.0874	0.0861
NO2	R008	4	0.0653	0.0645	0.0623	0.0638	0.0666	0.0785	0.0818	0.0788	0.0798	0.0792	0.0791	0.0767	0.0855	0.0879	0.0862	0.0854	0.0865	0.0878	0.0888	0.0871	0.0842	0.0875	0.0842	0.0827
NO2	R008	5	0.0591	0.0581	0.0562	0.0563	0.0587	0.0690	0.0710	0.0690	0.0707	0.0698	0.0708	0.0685	0.0769	0.0787	0.0776	0.0766	0.0774	0.0797	0.0787	0.0786	0.0759	0.0769	0.0744	0.0729
NO2	R008	6	0.0571	0.0564	0.0559	0.0560	0.0581	0.0683	0.0695	0.0682	0.0693	0.0697	0.0688	0.0665	0.0742	0.0764	0.0745	0.0745	0.0763	0.0779	0.0774	0.0778	0.0751	0.0765	0.0736	0.0725
NO2	R008	7	0.0574	0.0561	0.0544	0.0544	0.0567	0.0663	0.0695	0.0665	0.0677	0.0676	0.0690	0.0672	0.0728	0.0751	0.0752	0.0747	0.0749	0.0776	0.0766	0.0770	0.0737	0.0755	0.0727	0.0708
NO2	R008	8	0.0581	0.0571	0.0554	0.0554	0.0578	0.0676	0.0708	0.0682	0.0685	0.0678	0.0700	0.0674	0.0742	0.0764	0.0749	0.0745	0.0767	0.0775	0.0787	0.0770	0.0738	0.0756	0.0728	0.0717
NO2	R008	9	0.0577	0.0567	0.0550	0.0547	0.0587	0.0687	0.0715	0.0673	0.0690	0.0684	0.0708	0.0672	0.0749	0.0782	0.0762	0.0762	0.0759	0.0772	0.0783	0.0761	0.0759	0.0773	0.0744	0.0733
NO2	R008	10	0.0648	0.0639	0.0617	0.0618	0.0642	0.0755	0.0791	0.0768	0.0777	0.0771	0.0769	0.0746	0.0836	0.0855	0.0839	0.0835	0.0843	0.0854	0.0872	0.0858	0.0833	0.0853	0.0823	0.0808
NO2	R008	11	0.0706	0.0704	0.0681	0.0688	0.0718	0.0846	0.0883	0.0856	0.0871	0.0866	0.0864	0.0833	0.0921	0.0943	0.0924	0.0921	0.0924	0.0952	0.0954	0.0952	0.0918	0.0940	0.0909	0.0895
NO2	R008	12	0.0740	0.0732	0.0709	0.0713	0.0750	0.0882	0.0918	0.0890	0.0904	0.0899	0.0894	0.0865	0.0954	0.0976	0.0960	0.0954	0.0957	0.0983	0.0993	0.0980	0.0949	0.0969	0.0947	0.0933
NO2	R009	1	0.0423	0.0394	0.0417	0.0359	0.0393	0.0390	0.0391	0.0449	0.0491	0.0475	0.0478	0.0471	0.0731	0.0710	0.0726	0.0727	0.0734	0.0721	0.0725	0.0731	0.0720	0.0679	0.0707	0.0704
NO2	R009	2	0.0398	0.0367	0.0387	0.0337	0.0369	0.0366	0.0364	0.0421	0.0457	0.0437	0.0443	0.0436	0.0677	0.0663	0.0683	0.0678	0.0684	0.0675	0.0678	0.0689	0.0679	0.0640	0.0660	0.0657
NO2	R009	3	0.0377	0.0348	0.0368	0.0315	0.0346	0.0343	0.0341	0.0397	0.0432	0.0416	0.0418	0.0416	0.0648	0.0624	0.0645	0.0647	0.0645	0.0641	0.0649	0.0653	0.0641	0.0604	0.0623	0.0621
NO2	R009	4	0.0355	0.0329	0.0347	0.0303	0.0333	0.0331	0.0329	0.0379	0.0412	0.0397	0.0398	0.0395	0.0617	0.0605	0.0623	0.0615	0.0626	0.0611	0.0619	0.0620	0.0610	0.0585	0.0600	0.0596
NO2	R009	5	0.0320	0.0294	0.0311	0.0266	0.0292	0.0289	0.0284	0.0331	0.0364	0.0349	0.0355	0.0353	0.0555	0.0541	0.0561	0.0551	0.0560	0.0555	0.0548	0.0559	0.0549	0.0512	0.0530	0.0525
NO2	R009	6	0.0309	0.0286	0.0310	0.0264	0.0289	0.0286	0.0278	0.0327	0.0357	0.0349	0.0345	0.0342	0.0535	0.0525	0.0538	0.0536	0.0552	0.0542	0.0539	0.0553	0.0544	0.0509	0.0524	0.0522
NO2	R009	7	0.0311	0.0285	0.0301	0.0257	0.0282	0.0278	0.0278	0.0318	0.0349	0.0338	0.0346	0.0346	0.0526	0.0515	0.0544	0.0538	0.0543	0.0540	0.0532	0.0548	0.0533	0.0504	0.0518	0.0510
NO2	R009	8	0.0314	0.0290	0.0307	0.0262	0.0287	0.0283	0.0283	0.0327	0.0353	0.0339	0.0352	0.0347	0.0535	0.0525	0.0542	0.0536	0.0556	0.0539	0.0548	0.0548	0.0534	0.0504	0.0518	0.0517
NO2	R009	9	0.0312	0.0288	0.0304	0.0258	0.0292	0.0288	0.0286	0.0322	0.0355	0.0342	0.0355	0.0346	0.0540	0.0538	0.0551	0.0548	0.0550	0.0537	0.0545	0.0540	0.0549	0.0516	0.0530	0.0528
NO2	R009	10	0.0352	0.0326	0.0342	0.0293	0.0320	0.0317	0.0317	0.0369	0.0401	0.0386	0.0387	0.0385	0.0603	0.0588	0.0607	0.0601	0.0610	0.0595	0.0607	0.0611	0.0603	0.0570	0.0586	0.0582
NO2	R009	11	0.0384	0.0360	0.0379	0.0328	0.0359	0.0357	0.0356	0.0412	0.0451	0.0435	0.0435	0.0430	0.0665	0.0649	0.0669	0.0663	0.0670	0.0663	0.0665	0.0678	0.0665	0.0628	0.0648	0.0646
NO2	R009	12	0.0404	0.0375	0.0396	0.0341	0.0377	0.0373	0.0372	0.0430	0.0469	0.0451	0.0452	0.0447	0.0689	0.0672	0.0695	0.0687	0.0694	0.0685	0.0693	0.0699	0.0688	0.0648	0.0676	0.0674
NO2	R010	1	0.1008	0.0943	0.0933	0.0997	0.0951	0.1131	0.1156	0.1122	0.1158	0.1160	0.1109	0.1111	0.1526	0.1455	0.1509	0.1515	0.1514	0.1572	0.1573	0.1568	0.1439	0.1385	0.1394	0.1335
NO2	R010	2	0.0950	0.0882	0.0871	0.0941	0.0896	0.1064	0.1079	0.1056	0.1081	0.1072	0.1029	0.1031	0.1416	0.1361	0.1421	0.1416	0.1414	0.1476	0.1476	0.1479	0.1357	0.1309	0.1305	0.1249
NO2	R010	3	0.0902	0.0840	0.0831	0.0886	0.0844	0.1003	0.1019	0.1000	0.1025	0.1024	0.0973	0.0986	0.1355	0.1284	0.1340	0.1350	0.1335	0.1400	0.1411	0.1404	0.1283	0.1238	0.1233	0.1183
NO2	R010	4	0.0852	0.0794	0.0783	0.0852	0.0812	0.0968	0.0983	0.0956	0.0979	0.0978	0.0928	0.0940	0.1292	0.1243	0.1297	0.1286	0.1297	0.1337	0.1348	0.1336	0.1223	0.1197	0.1187	0.1135
NO2	R010	5	0.0771	0.0714	0.0707	0.0752	0.0716	0.0851	0.0854	0.0837	0.0867	0.0862	0.0831	0.0840	0.1162	0.1113	0.1170	0.1154	0.1161	0.1215	0.1195	0.1205	0.1102	0.1052	0.1051	0.1003
NO2	R010	6	0.0746	0.0695	0.0703	0.0748	0.0709	0.0843	0.0836	0.0827	0.0850	0.0861	0.0808	0.0816	0.1121	0.1081	0.1121	0.1121	0.1144	0.1187	0.1175	0.1192	0.1090	0.1047	0.1039	0.0997
NO2	R010	7	0.0750	0.0691	0.0684	0.0727	0.0692	0.0818	0.0836	0.0807	0.0831	0.0834	0.0811	0.0824	0.1101	0.1062	0.1133	0.1125	0.1124	0.1182	0.1163	0.1179	0.1072	0.1034	0.1027	0.0973
NO2	R010	8	0.0759	0.0704	0.0696	0.0741	0.0706	0.0834	0.0852	0.0827	0.0840	0.0838	0.0823	0.0826	0.1121	0.1081	0.1128	0.1121	0.1151	0.1180	0.1195	0.1180	0.1073	0.1035	0.1028	0.0986

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R010	9	0.0754	0.0698	0.0691	0.0731	0.0716	0.0847	0.0860	0.0817	0.0846	0.0845	0.0831	0.0823	0.1132	0.1106	0.1147	0.1147	0.1138	0.1175	0.1189	0.1166	0.1102	0.1058	0.1051	0.1008
NO2	R010	10	0.0845	0.0787	0.0775	0.0826	0.0783	0.0931	0.0949	0.0931	0.0953	0.0952	0.0903	0.0914	0.1262	0.1209	0.1262	0.1256	0.1262	0.1300	0.1322	0.1315	0.1208	0.1166	0.1160	0.1109
NO2	R010	11	0.0920	0.0866	0.0854	0.0918	0.0875	0.1042	0.1061	0.1038	0.1067	0.1069	0.1013	0.1020	0.1391	0.1333	0.1391	0.1385	0.1385	0.1449	0.1447	0.1458	0.1332	0.1285	0.1280	0.1228
NO2	R010	12	0.0964	0.0900	0.0889	0.0951	0.0914	0.1086	0.1103	0.1077	0.1107	0.1107	0.1050	0.1058	0.1439	0.1379	0.1444	0.1435	0.1433	0.1495	0.1507	0.1500	0.1375	0.1324	0.1333	0.1279
NO2	R011	1	0.0876	0.0859	0.0823	0.0833	0.0847	0.0945	0.1012	0.1039	0.1090	0.1087	0.1090	0.1043	0.1182	0.1179	0.1174	0.1228	0.1227	0.1217	0.1215	0.1213	0.1165	0.1129	0.1133	0.1129
NO2	R011	2	0.0826	0.0804	0.0769	0.0786	0.0798	0.0889	0.0943	0.0977	0.1018	0.1004	0.1012	0.0968	0.1097	0.1102	0.1104	0.1147	0.1146	0.1143	0.1140	0.1145	0.1099	0.1067	0.1061	0.1055
NO2	R011	3	0.0784	0.0765	0.0733	0.0740	0.0751	0.0837	0.0890	0.0925	0.0965	0.0958	0.0955	0.0926	0.1050	0.1040	0.1042	0.1094	0.1082	0.1085	0.1090	0.1086	0.1039	0.1008	0.1001	0.0999
NO2	R011	4	0.0740	0.0722	0.0690	0.0712	0.0722	0.0808	0.0859	0.0884	0.0922	0.0916	0.0912	0.0883	0.1000	0.1006	0.1008	0.1041	0.1050	0.1035	0.1040	0.1033	0.0990	0.0975	0.0965	0.0959
NO2	R011	5	0.0670	0.0651	0.0623	0.0627	0.0637	0.0710	0.0746	0.0774	0.0816	0.0806	0.0816	0.0788	0.0899	0.0901	0.0908	0.0934	0.0940	0.0940	0.0923	0.0932	0.0892	0.0856	0.0854	0.0847
NO2	R011	6	0.0647	0.0632	0.0620	0.0624	0.0630	0.0703	0.0730	0.0765	0.0800	0.0806	0.0793	0.0765	0.0868	0.0875	0.0871	0.0907	0.0927	0.0919	0.0907	0.0922	0.0883	0.0852	0.0844	0.0842
NO2	R011	7	0.0651	0.0629	0.0603	0.0607	0.0615	0.0683	0.0730	0.0746	0.0782	0.0781	0.0795	0.0773	0.0852	0.0860	0.0880	0.0911	0.0910	0.0915	0.0898	0.0912	0.0868	0.0841	0.0833	0.0822
NO2	R011	8	0.0659	0.0640	0.0614	0.0618	0.0627	0.0696	0.0744	0.0765	0.0791	0.0783	0.0807	0.0775	0.0868	0.0875	0.0877	0.0907	0.0932	0.0913	0.0922	0.0912	0.0868	0.0842	0.0835	0.0833
NO2	R011	9	0.0655	0.0635	0.0609	0.0610	0.0637	0.0706	0.0751	0.0756	0.0797	0.0791	0.0816	0.0773	0.0876	0.0896	0.0891	0.0928	0.0922	0.0910	0.0918	0.0902	0.0892	0.0861	0.0854	0.0852
NO2	R011	10	0.0734	0.0716	0.0683	0.0689	0.0696	0.0777	0.0830	0.0862	0.0897	0.0891	0.0886	0.0858	0.0977	0.0980	0.0981	0.1017	0.1023	0.1007	0.1021	0.1017	0.0979	0.0949	0.0943	0.0937
NO2	R011	11	0.0799	0.0788	0.0754	0.0767	0.0778	0.0870	0.0927	0.0961	0.1005	0.1001	0.0995	0.0958	0.1077	0.1079	0.1081	0.1121	0.1122	0.1122	0.1117	0.1127	0.1079	0.1047	0.1040	0.1038
NO2	R011	12	0.0838	0.0820	0.0785	0.0794	0.0813	0.0907	0.0964	0.0998	0.1043	0.1038	0.1030	0.0993	0.1116	0.1118	0.1122	0.1163	0.1161	0.1158	0.1164	0.1161	0.1114	0.1079	0.1084	0.1082
NO2	R012	1	0.0886	0.0714	0.0746	0.0754	0.0844	0.1241	0.1302	0.1063	0.0974	0.0899	0.0917	0.0918	0.1088	0.1096	0.1087	0.1071	0.1081	0.1065	0.1072	0.1074	0.1067	0.1050	0.1088	0.1055
NO2	R012	2	0.0850	0.0681	0.0713	0.0723	0.0810	0.1179	0.1227	0.1013	0.0926	0.0847	0.0867	0.0867	0.1033	0.1045	0.1042	0.1021	0.1030	0.1019	0.1025	0.1032	0.1025	0.1008	0.1039	0.1007
NO2	R012	3	0.0821	0.0659	0.0691	0.0693	0.0778	0.1121	0.1168	0.0970	0.0891	0.0820	0.0832	0.0840	0.1003	0.1006	0.1003	0.0989	0.0990	0.0984	0.0996	0.0997	0.0987	0.0970	0.1000	0.0970
NO2	R012	4	0.0792	0.0636	0.0666	0.0676	0.0759	0.1089	0.1133	0.0936	0.0862	0.0793	0.0805	0.0810	0.0971	0.0983	0.0981	0.0956	0.0971	0.0953	0.0965	0.0964	0.0955	0.0949	0.0975	0.0945
NO2	R012	5	0.0744	0.0594	0.0626	0.0622	0.0701	0.0981	0.1008	0.0847	0.0792	0.0726	0.0746	0.0748	0.0908	0.0916	0.0918	0.0891	0.0904	0.0896	0.0895	0.0904	0.0893	0.0870	0.0900	0.0871
NO2	R012	6	0.0728	0.0585	0.0624	0.0620	0.0697	0.0973	0.0990	0.0839	0.0781	0.0726	0.0730	0.0732	0.0888	0.0899	0.0894	0.0875	0.0896	0.0883	0.0885	0.0898	0.0887	0.0868	0.0894	0.0868
NO2	R012	7	0.0730	0.0583	0.0614	0.0609	0.0687	0.0950	0.0990	0.0825	0.0768	0.0709	0.0733	0.0739	0.0878	0.0889	0.0900	0.0877	0.0886	0.0881	0.0879	0.0892	0.0877	0.0861	0.0888	0.0856
NO2	R012	8	0.0736	0.0589	0.0620	0.0617	0.0695	0.0965	0.1005	0.0839	0.0774	0.0711	0.0740	0.0740	0.0888	0.0899	0.0898	0.0875	0.0899	0.0880	0.0895	0.0892	0.0878	0.0862	0.0888	0.0863
NO2	R012	9	0.0733	0.0586	0.0617	0.0611	0.0701	0.0977	0.1014	0.0832	0.0779	0.0717	0.0746	0.0738	0.0893	0.0912	0.0907	0.0888	0.0893	0.0878	0.0892	0.0884	0.0893	0.0874	0.0900	0.0874
NO2	R012	10	0.0788	0.0632	0.0661	0.0661	0.0741	0.1055	0.1100	0.0918	0.0846	0.0778	0.0790	0.0795	0.0957	0.0966	0.0964	0.0942	0.0955	0.0937	0.0954	0.0955	0.0948	0.0932	0.0961	0.0930
NO2	R012	11	0.0833	0.0673	0.0704	0.0711	0.0797	0.1158	0.1209	0.0999	0.0916	0.0845	0.0857	0.0860	0.1020	0.1031	0.1028	0.1006	0.1015	0.1006	0.1012	0.1021	0.1011	0.0996	0.1026	0.0995
NO2	R012	12	0.0860	0.0691	0.0722	0.0728	0.0821	0.1198	0.1250	0.1029	0.0942	0.0868	0.0879	0.0884	0.1045	0.1056	0.1055	0.1030	0.1040	0.1029	0.1040	0.1042	0.1034	0.1017	0.1055	0.1024
NO2	R013	1	0.1776	0.1806	0.1741	0.1685	0.1700	0.1831	0.1921	0.1963	0.1944	0.1947	0.1950	0.1944	0.1683	0.1701	0.1683	0.1704	0.1674	0.1738	0.1718	0.1723	0.1687	0.1673	0.1652	0.1645
NO2	R013	2	0.1713	0.1737	0.1674	0.1626	0.1641	0.1753	0.1829	0.1886	0.1861	0.1850	0.1860	0.1854	0.1603	0.1628	0.1618	0.1630	0.1601	0.1668	0.1648	0.1660	0.1625	0.1613	0.1583	0.1576
NO2	R013	3	0.1662	0.1688	0.1630	0.1569	0.1584	0.1682	0.1757	0.1820	0.1799	0.1798	0.1796	0.1803	0.1559	0.1569	0.1560	0.1583	0.1544	0.1613	0.1601	0.1605	0.1569	0.1557	0.1527	0.1524
NO2	R013	4	0.1609	0.1635	0.1576	0.1534	0.1550	0.1641	0.1715	0.1768	0.1750	0.1749	0.1745	0.1751	0.1513	0.1537	0.1528	0.1535	0.1516	0.1566	0.1555	0.1555	0.1522	0.1525	0.1492	0.1487
NO2	R013	5	0.1522	0.1544	0.1493	0.1429	0.1446	0.1506	0.1561	0.1629	0.1628	0.1623	0.1635	0.1637	0.1419	0.1438	0.1435	0.1439	0.1418	0.1477	0.1446	0.1461	0.1431	0.1411	0.1386	0.1383
NO2	R013	6	0.1495	0.1521	0.1489	0.1425	0.1438	0.1496	0.1539	0.1617	0.1609	0.1622	0.1609	0.1610	0.1390	0.1413	0.1400	0.1415	0.1406	0.1457	0.1431	0.1452	0.1422	0.1406	0.1377	0.1377
NO2	R013	7	0.1499	0.1517	0.1467	0.1403	0.1420	0.1468	0.1539	0.1594	0.1587	0.1593	0.1612	0.1619	0.1375	0.1399	0.1408	0.1418	0.1391	0.1454	0.1422	0.1443	0.1408	0.1396	0.1367	0.1359
NO2	R013	8	0.1509	0.1532	0.1481	0.1418	0.1435	0.1486	0.1558	0.1617	0.1598	0.1595	0.1625	0.1621	0.1390	0.1413	0.1405	0.1415	0.1411	0.1452	0.1446	0.1443	0.1408	0.1397	0.1368	0.1369
NO2	R013	9	0.1503	0.1526	0.1475	0.1407	0.1446	0.1501	0.1568	0.1606	0.1605	0.1605	0.1635	0.1619	0.1398	0.1432	0.1419	0.1434	0.1402	0.1449	0.1441	0.1433	0.1431	0.1415	0.1386	0.1387
NO2	R013	10	0.1601	0.1627	0.1568	0.1506	0.1519	0.1599	0.1675	0.1740	0.1722	0.1721	0.1716	0.1722	0.1492	0.1512	0.1503	0.1514	0.1492	0.1540	0.1537	0.1541	0.1512	0.1500	0.1471	0.1466
NO2	R013	11	0.1682	0.1718	0.1655	0.1603	0.1618	0.1727	0.1808	0.1865	0.1845	0.1847	0.1842	0.1842	0.1585	0.1606	0.1596	0.1608	0.1580	0.1648	0.1626	0.1643	0.1606	0.1594	0.1564	0.1560
NO2	R013	12	0.1730	0.1757	0.1693	0.1636	0.1660	0.1778	0.1857	0.1910	0.1888	0.1889	0.1883	0.1885	0.1621	0.1643	0.1635	0.1645	0.1615	0.1683	0.1669	0.1674	0.1640	0.1625	0.1605	0.1601
NO2	R014	1	0.1942	0.1950	0.1897	0.1820	0.1863	0.1941	0.2058	0.2106	0.2103	0.2101	0.2058	0.2051	0.1325	0.1339	0.1320	0.1310	0.1337	0.1354	0.1351	0.1325	0.1328	0.1326	0.1338	0.1306
NO2	R014	2	0.1873	0.1876	0.1824	0.1757	0.1799	0.1859	0.1960	0.2024	0.2013	0.1998	0.1964	0.1957	0.1260	0.1279	0.1267	0.1251	0.1277	0.1298	0.1295	0.1275	0.1277	0.1277	0.1281	0.1249
NO2	R014	3	0.1818	0.1823	0.1775	0.1695	0.1737	0.1784	0.1883	0.1954	0.1947	0.1942	0.1898	0.1904	0.1225	0.1232	0.1220	0.1212	0.1231	0.1254	0.1256	0.1231	0.1231	0.1231	0.1234	0.1206
NO2	R014	4	0.1760	0.1766	0.1717	0.1657	0.1699	0.1741	0.1838	0.1898	0.1893	0.1888	0.1845	0.1850	0.1187	0.1206	0.1194	0.1174	0.1208	0.1216	0.1219	0.1191	0.1193	0.1205	0.1205	0.1176
NO2	R014	5	0.1665	0.1668	0.1627	0.1544	0.1586	0.1598	0.1674	0.1749	0.1762	0.1752	0.1731	0.1732	0.1111	0.1125	0.1119	0.1097	0.1127	0.1144	0.1131	0.1118	0.1118	0.1112	0.1117	0.1090
NO2	R014	6	0.1635	0.1643	0.1623	0.1540	0.1578	0.1587	0.1650	0.1736	0.1742	0.1751	0.1702	0.1703	0.1087	0.1106	0.1091	0.1078	0.1118	0.1129	0.1119	0.1110	0.1111	0.1108	0.1109	0.1086
NO2	R014	7	0.1640	0.1639	0.1599	0.1516	0.1558	0.1557	0.1650	0.1712	0.1718	0.1720	0.1706	0.1713	0.1075	0.1094	0.1098	0.1080	0.1106	0.1126	0.1112	0.1103	0.1100	0.1100	0.1101	0.1071
NO2	R014	8	0.1651	0.1655	0.1614	0.1532	0.1574	0.1576	0.1671	0.1736	0.1729	0.1722	0.1721	0.1715	0.1087	0.1106	0.1095	0.1078	0.1121	0.1125	0.1131	0.1103	0.1100	0.1100	0.1102	0.1079
NO2	R014	9	0.1645	0.1648	0.1608	0.1521	0.1586	0.1592	0.1682	0.1724	0.1737	0.1733	0.1731	0.1712	0.1093	0.1121	0.1106	0.1093	0.1114	0.1122	0.1127	0.1096	0.1118	0.1116	0.1117	0.1094
NO2	R014	10	0.1751	0.1758	0.1709	0.1627	0.1666	0.1696	0.1795	0.1867	0.1863	0.1858	0.1815	0.1820	0.1170	0.1185	0.1174	0.1157	0.1188	0.1195	0.1205	0.1180	0.1184	0.1185	0.1187	0.1159
NO2	R014	11	0.1839	0.1855	0.1803	0.1732	0.1774	0.1832	0.1938	0.2001	0.1996	0.1994	0.1945	0.1944	0.1245	0.1262	0.1249	0.1233	0.1260	0.1281	0.1277	0.1261	0.1261	0.1261	0.1265	0.1236
NO2	R014	12	0.1891	0.1897	0.1845	0.1768	0.1820	0.1885	0.1990	0.2050	0.2042	0.2039	0.1987	0.1989	0.1275	0.1292	0.1281	0.1263	0.1289	0.1309	0.1312	0.1286	0.1288	0.1287	0.1299	0.1269
NO2	R015	1	0.1557	0.1567	0.1515	0.1441	0.1467	0.1614	0.1716	0.1719	0.1692	0.1693	0.1695	0.1655	0.1293	0.1306	0.1287	0.1278	0.1337	0.1320	0.1317	0.1292	0.1295	0.1326	0.1338	0.1275
NO2	R015	2	0.1501	0.1506	0.1455	0.1390	0.1415	0.1545	0.1634	0.1651	0.1619	0.1608	0.1616	0.1578	0.1230	0.1249	0.1237	0.1221	0.1277	0.1265	0.1263	0.1243	0.1247	0.1277	0.1281	0.1221
NO2	R015	3	0.1456	0.1464	0.1416	0.1341	0.1366	0.1482	0.1570	0.1593	0.1565	0.1563	0.1560	0.1536	0.1196	0.1203	0.1191	0.1184	0.1231	0.1223	0.1226	0.1202	0.1202	0.1231	0.1234	0.1179
NO2	R015	4	0.1409	0.1417	0.1369	0.1311	0.1336	0.1446	0.1532	0.1547	0.1522	0.1519	0.1516	0.1492	0.1159	0.1178	0.1167	0.1147	0.1208	0.1187	0.1190	0.1163	0.1166	0.1205	0.1205	0.1150
NO2	R015	5	0.1333	0.1338	0.1295	0.1220	0.1246	0.1327	0.1395	0.1424	0.1415	0.1409	0.1420	0.1396	0.1086	0.1101	0.1094	0.1073	0.1127	0.1118	0.1105	0.1092	0.1094	0.1112	0.1117	0.1067
NO2	R015	6	0.1309	0.1318	0.1292	0.1217	0.1239	0.1318	0.1375	0.1414	0.1399	0.1409	0.1397	0.1373	0.1063	0.1082	0.1067	0.1054	0.1118	0.1103	0.1094	0.1085	0.1087	0.1108	0.1109	0.1063

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R015	7	0.1313	0.1314	0.1273	0.1198	0.1223	0.1293	0.1375	0.1394	0.1380	0.1383	0.1399	0.1381	0.1052	0.1071	0.1074	0.1057	0.1106	0.1100	0.1087	0.1078	0.1075	0.1100	0.1101	0.1049
NO2	R015	8	0.1321	0.1327	0.1285	0.1210	0.1236	0.1309	0.1392	0.1414	0.1389	0.1385	0.1411	0.1383	0.1063	0.1082	0.1071	0.1054	0.1121	0.1099	0.1105	0.1078	0.1076	0.1100	0.1102	0.1057
NO2	R015	9	0.1317	0.1322	0.1280	0.1202	0.1246	0.1322	0.1401	0.1404	0.1396	0.1393	0.1420	0.1380	0.1069	0.1096	0.1082	0.1069	0.1114	0.1096	0.1101	0.1071	0.1094	0.1116	0.1117	0.1070
NO2	R015	10	0.1403	0.1411	0.1361	0.1287	0.1309	0.1408	0.1496	0.1522	0.1497	0.1495	0.1491	0.1467	0.1143	0.1158	0.1147	0.1131	0.1188	0.1167	0.1176	0.1152	0.1157	0.1185	0.1187	0.1134
NO2	R015	11	0.1474	0.1490	0.1439	0.1370	0.1395	0.1522	0.1615	0.1632	0.1605	0.1605	0.1600	0.1569	0.1216	0.1232	0.1220	0.1203	0.1260	0.1250	0.1245	0.1230	0.1231	0.1261	0.1265	0.1208
NO2	R015	12	0.1516	0.1524	0.1472	0.1399	0.1432	0.1567	0.1660	0.1672	0.1643	0.1642	0.1636	0.1605	0.1244	0.1261	0.1251	0.1231	0.1289	0.1277	0.1279	0.1254	0.1258	0.1287	0.1299	0.1240
NO2	R016	1	0.1027	0.0906	0.0972	0.0874	0.0989	0.1247	0.1306	0.1144	0.1083	0.1084	0.1063	0.1059	0.1543	0.1561	0.1539	0.1564	0.1534	0.1554	0.1533	0.1540	0.1548	0.1537	0.1519	0.1511
NO2	R016	2	0.0987	0.0867	0.0930	0.0842	0.0953	0.1190	0.1236	0.1095	0.1034	0.1026	0.1010	0.1005	0.1470	0.1495	0.1481	0.1497	0.1467	0.1492	0.1471	0.1484	0.1492	0.1481	0.1455	0.1449
NO2	R016	3	0.0955	0.0840	0.0903	0.0810	0.0918	0.1137	0.1182	0.1053	0.0997	0.0996	0.0972	0.0976	0.1431	0.1442	0.1428	0.1454	0.1415	0.1444	0.1431	0.1437	0.1441	0.1430	0.1405	0.1401
NO2	R016	4	0.0923	0.0812	0.0870	0.0791	0.0897	0.1108	0.1150	0.1020	0.0968	0.0966	0.0944	0.0946	0.1389	0.1412	0.1399	0.1411	0.1390	0.1403	0.1391	0.1393	0.1398	0.1401	0.1373	0.1367
NO2	R016	5	0.0869	0.0762	0.0819	0.0734	0.0834	0.1009	0.1034	0.0932	0.0896	0.0892	0.0881	0.0880	0.1304	0.1322	0.1315	0.1323	0.1302	0.1325	0.1296	0.1311	0.1315	0.1297	0.1276	0.1272
NO2	R016	6	0.0852	0.0750	0.0817	0.0732	0.0830	0.1001	0.1018	0.0924	0.0885	0.0892	0.0864	0.0864	0.1277	0.1300	0.1284	0.1302	0.1291	0.1308	0.1283	0.1303	0.1307	0.1293	0.1268	0.1268
NO2	R016	7	0.0855	0.0748	0.0804	0.0721	0.0819	0.0981	0.1018	0.0910	0.0872	0.0874	0.0867	0.0870	0.1264	0.1287	0.1292	0.1304	0.1278	0.1305	0.1275	0.1295	0.1294	0.1285	0.1260	0.1251
NO2	R016	8	0.0861	0.0755	0.0812	0.0728	0.0828	0.0994	0.1032	0.0924	0.0878	0.0876	0.0875	0.0871	0.1277	0.1300	0.1289	0.1302	0.1295	0.1304	0.1296	0.1295	0.1294	0.1285	0.1261	0.1260
NO2	R016	9	0.0857	0.0752	0.0809	0.0723	0.0834	0.1005	0.1040	0.0917	0.0883	0.0882	0.0881	0.0870	0.1284	0.1317	0.1301	0.1319	0.1287	0.1301	0.1292	0.1286	0.1315	0.1302	0.1276	0.1275
NO2	R016	10	0.0918	0.0808	0.0865	0.0776	0.0878	0.1076	0.1120	0.1002	0.0952	0.0950	0.0927	0.0929	0.1370	0.1390	0.1377	0.1391	0.1369	0.1380	0.1375	0.1380	0.1389	0.1380	0.1354	0.1348
NO2	R016	11	0.0968	0.0857	0.0919	0.0829	0.0938	0.1171	0.1220	0.1081	0.1024	0.1024	0.0999	0.0998	0.1454	0.1475	0.1461	0.1477	0.1448	0.1475	0.1453	0.1470	0.1474	0.1464	0.1439	0.1434
NO2	R016	12	0.0998	0.0879	0.0942	0.0847	0.0965	0.1208	0.1258	0.1111	0.1050	0.1050	0.1022	0.1024	0.1486	0.1508	0.1497	0.1510	0.1481	0.1505	0.1491	0.1497	0.1505	0.1493	0.1476	0.1471
NO2	R017	1	0.3217	0.3259	0.3225	0.3270	0.3221	0.3241	0.3320	0.3282	0.3380	0.3311	0.3280	0.3291	0.1689	0.1699	0.1688	0.1620	0.1695	0.1659	0.1764	0.1638	0.1706	0.1626	0.1703	0.1630
NO2	R017	2	0.3114	0.3144	0.3106	0.3165	0.3120	0.3131	0.3195	0.3172	0.3250	0.3164	0.3146	0.3155	0.1619	0.1636	0.1632	0.1559	0.1628	0.1599	0.1698	0.1583	0.1650	0.1573	0.1640	0.1568
NO2	R017	3	0.3030	0.3063	0.3028	0.3064	0.3026	0.3030	0.3099	0.3077	0.3153	0.3083	0.3049	0.3079	0.1580	0.1584	0.1580	0.1518	0.1577	0.1553	0.1655	0.1536	0.1599	0.1524	0.1589	0.1521
NO2	R017	4	0.2941	0.2972	0.2931	0.3000	0.2966	0.2972	0.3041	0.3003	0.3075	0.3008	0.2974	0.3001	0.1541	0.1558	0.1554	0.1479	0.1553	0.1515	0.1613	0.1494	0.1558	0.1496	0.1556	0.1487
NO2	R017	5	0.2798	0.2820	0.2785	0.2814	0.2792	0.2782	0.2834	0.2804	0.2883	0.2814	0.2809	0.2831	0.1460	0.1472	0.1475	0.1401	0.1465	0.1440	0.1514	0.1417	0.1479	0.1400	0.1462	0.1396
NO2	R017	6	0.2755	0.2783	0.2778	0.2807	0.2779	0.2768	0.2804	0.2788	0.2855	0.2813	0.2769	0.2790	0.1435	0.1451	0.1444	0.1381	0.1454	0.1424	0.1502	0.1410	0.1471	0.1396	0.1454	0.1392
NO2	R017	7	0.2761	0.2775	0.2740	0.2767	0.2749	0.2728	0.2804	0.2755	0.2821	0.2768	0.2774	0.2804	0.1423	0.1439	0.1451	0.1383	0.1442	0.1421	0.1494	0.1402	0.1459	0.1388	0.1446	0.1376
NO2	R017	8	0.2778	0.2799	0.2765	0.2793	0.2773	0.2754	0.2830	0.2788	0.2838	0.2772	0.2794	0.2807	0.1435	0.1451	0.1448	0.1381	0.1459	0.1420	0.1514	0.1402	0.1460	0.1389	0.1446	0.1384
NO2	R017	9	0.2769	0.2790	0.2755	0.2775	0.2792	0.2775	0.2844	0.2772	0.2848	0.2786	0.2809	0.2803	0.1442	0.1468	0.1460	0.1396	0.1451	0.1417	0.1510	0.1394	0.1479	0.1404	0.1462	0.1399
NO2	R017	10	0.2928	0.2959	0.2918	0.2951	0.2915	0.2912	0.2987	0.2961	0.3031	0.2964	0.2930	0.2957	0.1522	0.1535	0.1531	0.1461	0.1530	0.1492	0.1596	0.1482	0.1549	0.1475	0.1537	0.1469
NO2	R017	11	0.3061	0.3112	0.3072	0.3123	0.3082	0.3094	0.3167	0.3142	0.3225	0.3158	0.3118	0.3137	0.1603	0.1616	0.1613	0.1539	0.1609	0.1583	0.1678	0.1568	0.1631	0.1555	0.1621	0.1552
NO2	R017	12	0.3140	0.3177	0.3139	0.3183	0.3153	0.3166	0.3234	0.3207	0.3293	0.3224	0.3178	0.3202	0.1634	0.1648	0.1646	0.1570	0.1641	0.1611	0.1718	0.1594	0.1662	0.1582	0.1660	0.1590
NO2	R018	1	0.1002	0.0864	0.0888	0.0862	0.0998	0.0925	0.0904	0.0988	0.1088	0.1022	0.1037	0.1033	0.2656	0.2665	0.2652	0.2595	0.2624	0.2594	0.2636	0.2657	0.2618	0.2503	0.2583	0.2568
NO2	R018	2	0.0967	0.0829	0.0852	0.0832	0.0964	0.0892	0.0867	0.0953	0.1044	0.0972	0.0990	0.0986	0.2546	0.2566	0.2563	0.2496	0.2523	0.2501	0.2541	0.2570	0.2532	0.2424	0.2489	0.2473
NO2	R018	3	0.0940	0.0806	0.0830	0.0804	0.0932	0.0863	0.0838	0.0921	0.1009	0.0946	0.0958	0.0961	0.2485	0.2484	0.2482	0.2430	0.2443	0.2430	0.2478	0.2496	0.2455	0.2351	0.2414	0.2401
NO2	R018	4	0.0911	0.0780	0.0802	0.0786	0.0912	0.0847	0.0822	0.0897	0.0983	0.0922	0.0934	0.0936	0.2422	0.2441	0.2439	0.2367	0.2405	0.2369	0.2418	0.2429	0.2391	0.2309	0.2365	0.2348
NO2	R018	5	0.0866	0.0740	0.0763	0.0738	0.0857	0.0793	0.0765	0.0835	0.0920	0.0862	0.0882	0.0882	0.2294	0.2307	0.2312	0.2237	0.2270	0.2252	0.2272	0.2303	0.2267	0.2162	0.2223	0.2204
NO2	R018	6	0.0854	0.0731	0.0761	0.0736	0.0853	0.0789	0.0757	0.0831	0.0911	0.0862	0.0867	0.0868	0.2252	0.2272	0.2264	0.2204	0.2253	0.2227	0.2252	0.2291	0.2255	0.2156	0.2211	0.2198
NO2	R018	7	0.0856	0.0729	0.0751	0.0727	0.0844	0.0778	0.0757	0.0821	0.0901	0.0848	0.0869	0.0873	0.2232	0.2253	0.2275	0.2208	0.2233	0.2223	0.2240	0.2279	0.2236	0.2144	0.2199	0.2173
NO2	R018	8	0.0860	0.0735	0.0757	0.0733	0.0851	0.0786	0.0764	0.0831	0.0906	0.0850	0.0875	0.0873	0.2252	0.2272	0.2270	0.2204	0.2259	0.2221	0.2271	0.2279	0.2237	0.2145	0.2200	0.2186
NO2	R018	9	0.0858	0.0732	0.0755	0.0728	0.0857	0.0791	0.0767	0.0826	0.0909	0.0854	0.0882	0.0872	0.2263	0.2298	0.2290	0.2230	0.2248	0.2216	0.2265	0.2266	0.2267	0.2168	0.2223	0.2210
NO2	R018	10	0.0906	0.0777	0.0798	0.0773	0.0895	0.0829	0.0806	0.0883	0.0968	0.0908	0.0919	0.0921	0.2392	0.2406	0.2404	0.2337	0.2371	0.2334	0.2393	0.2409	0.2377	0.2278	0.2337	0.2319
NO2	R018	11	0.0948	0.0820	0.0841	0.0820	0.0950	0.0880	0.0857	0.0941	0.1033	0.0970	0.0980	0.0980	0.2520	0.2535	0.2533	0.2465	0.2493	0.2476	0.2513	0.2548	0.2506	0.2399	0.2463	0.2450
NO2	R018	12	0.0976	0.0839	0.0862	0.0837	0.0975	0.0902	0.0878	0.0963	0.1058	0.0992	0.1001	0.1003	0.2569	0.2585	0.2586	0.2515	0.2542	0.2520	0.2571	0.2590	0.2551	0.2439	0.2520	0.2507
NO2	R019	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R019	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R019	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R019	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R019	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R019	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R019	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R019	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R019	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R019	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R019	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R019	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R020	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R020	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R020	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R020	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R020	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R020	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R020	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R020	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R020	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R020	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R020	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R020	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R021	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R021	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R021	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R021	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R021	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R021	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R021	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R021	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R021	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R021	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R021	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R021	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R022	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R022	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R022	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R022	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R022	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R022	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R022	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R022	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R022	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R022	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R022	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R022	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R023	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R023	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R023	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R023	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R023	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R023	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R023	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R023	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R023	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R023	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R023	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R023	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R024	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R024	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R024	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R024	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R024	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R024	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R024	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R024	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R024	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R024	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R024	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R024	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R025	1	0.4377	0.4078	0.4370	0.4046	0.4497	0.4053	0.4141	0.4207	0.4262	0.4255	0.4267	0.4233	0.3903	0.3914	0.3882	0.3860	0.3913	0.3877	0.3873	0.3844	0.3890	0.3815	0.3860	0.3784
NO2	R025	2	0.4238	0.3933	0.4208	0.3922	0.4359	0.3922	0.3985	0.4070	0.4106	0.4075	0.4096	0.4062	0.3742	0.3770	0.3753	0.3715	0.3765	0.3742	0.3736	0.3721	0.3764	0.3698	0.3722	0.3648

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R025	3	0.4123	0.3829	0.4102	0.3803	0.4229	0.3803	0.3864	0.3952	0.3990	0.3975	0.3973	0.3966	0.3652	0.3651	0.3633	0.3619	0.3649	0.3637	0.3644	0.3616	0.3649	0.3588	0.3610	0.3544
NO2	R025	4	0.4001	0.3713	0.3971	0.3727	0.4146	0.3733	0.3791	0.3859	0.3895	0.3882	0.3877	0.3867	0.3559	0.3588	0.3571	0.3525	0.3592	0.3547	0.3555	0.3519	0.3556	0.3525	0.3539	0.3468
NO2	R025	5	0.3806	0.3520	0.3771	0.3506	0.3904	0.3506	0.3531	0.3608	0.3665	0.3642	0.3667	0.3652	0.3369	0.3391	0.3383	0.3332	0.3391	0.3374	0.3340	0.3337	0.3370	0.3302	0.3327	0.3259
NO2	R025	6	0.3745	0.3472	0.3762	0.3498	0.3886	0.3490	0.3493	0.3589	0.3630	0.3641	0.3615	0.3600	0.3308	0.3340	0.3312	0.3284	0.3367	0.3336	0.3312	0.3320	0.3352	0.3294	0.3309	0.3251
NO2	R025	7	0.3755	0.3462	0.3709	0.3451	0.3843	0.3442	0.3493	0.3547	0.3589	0.3585	0.3622	0.3618	0.3278	0.3312	0.3329	0.3289	0.3336	0.3330	0.3294	0.3302	0.3323	0.3275	0.3290	0.3213
NO2	R025	8	0.3778	0.3494	0.3743	0.3482	0.3877	0.3473	0.3526	0.3589	0.3609	0.3591	0.3648	0.3621	0.3308	0.3340	0.3322	0.3284	0.3376	0.3326	0.3340	0.3302	0.3324	0.3277	0.3291	0.3233
NO2	R025	9	0.3765	0.3481	0.3729	0.3460	0.3904	0.3498	0.3543	0.3568	0.3621	0.3608	0.3667	0.3617	0.3324	0.3379	0.3350	0.3321	0.3358	0.3319	0.3331	0.3283	0.3370	0.3311	0.3327	0.3268
NO2	R025	10	0.3983	0.3697	0.3953	0.3669	0.4075	0.3662	0.3723	0.3807	0.3843	0.3828	0.3821	0.3811	0.3515	0.3537	0.3519	0.3481	0.3541	0.3495	0.3519	0.3490	0.3534	0.3477	0.3497	0.3426
NO2	R025	11	0.4166	0.3891	0.4163	0.3873	0.4306	0.3879	0.3950	0.4033	0.4076	0.4068	0.4061	0.4040	0.3704	0.3726	0.3708	0.3669	0.3722	0.3705	0.3695	0.3690	0.3726	0.3661	0.3683	0.3615
NO2	R025	12	0.4272	0.3975	0.4254	0.3943	0.4404	0.3963	0.4033	0.4114	0.4158	0.4148	0.4138	0.4121	0.3776	0.3798	0.3786	0.3743	0.3793	0.3770	0.3778	0.3749	0.3792	0.3721	0.3767	0.3696
NO2	R026	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R026	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R026	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R026	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R026	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R026	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R026	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R026	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R026	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R026	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R026	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R026	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R027	1	0.1648	0.1479	0.1521	0.1439	0.1715	0.1583	0.1517	0.1620	0.1736	0.1621	0.1644	0.1642	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R027	2	0.1594	0.1425	0.1464	0.1391	0.1660	0.1530	0.1459	0.1565	0.1669	0.1549	0.1576	0.1574	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R027	3	0.1551	0.1387	0.1427	0.1346	0.1610	0.1482	0.1414	0.1516	0.1619	0.1510	0.1527	0.1536	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R027	4	0.1505	0.1345	0.1382	0.1318	0.1577	0.1455	0.1387	0.1480	0.1579	0.1473	0.1490	0.1498	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R027	5	0.1433	0.1277	0.1315	0.1238	0.1485	0.1367	0.1293	0.1381	0.1484	0.1383	0.1410	0.1414	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R027	6	0.1412	0.1261	0.1312	0.1235	0.1478	0.1360	0.1280	0.1374	0.1470	0.1382	0.1390	0.1394	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R027	7	0.1415	0.1257	0.1295	0.1219	0.1463	0.1341	0.1280	0.1358	0.1454	0.1362	0.1393	0.1401	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R027	8	0.1423	0.1268	0.1306	0.1229	0.1475	0.1354	0.1291	0.1374	0.1462	0.1364	0.1402	0.1402	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R027	9	0.1419	0.1264	0.1301	0.1222	0.1485	0.1363	0.1297	0.1366	0.1467	0.1370	0.1410	0.1401	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R027	10	0.1498	0.1339	0.1376	0.1296	0.1550	0.1426	0.1362	0.1459	0.1558	0.1453	0.1468	0.1475	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R027	11	0.1566	0.1409	0.1447	0.1372	0.1639	0.1512	0.1445	0.1548	0.1655	0.1546	0.1561	0.1565	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R027	12	0.1608	0.1440	0.1480	0.1399	0.1678	0.1546	0.1477	0.1582	0.1691	0.1579	0.1592	0.1597	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R028	1	0.2129	0.1948	0.1987	0.1950	0.2274	0.2136	0.2013	0.2096	0.2257	0.2130	0.2159	0.2175	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R028	2	0.2061	0.1878	0.1915	0.1888	0.2202	0.2067	0.1936	0.2026	0.2171	0.2037	0.2071	0.2087	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R028	3	0.2006	0.1829	0.1868	0.1830	0.2136	0.2004	0.1878	0.1965	0.2108	0.1986	0.2008	0.2036	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R028	4	0.1947	0.1775	0.1809	0.1793	0.2093	0.1968	0.1843	0.1917	0.2056	0.1938	0.1959	0.1986	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R028	5	0.1855	0.1686	0.1723	0.1686	0.1972	0.1850	0.1719	0.1791	0.1933	0.1819	0.1854	0.1876	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R028	6	0.1827	0.1664	0.1719	0.1682	0.1962	0.1841	0.1701	0.1781	0.1914	0.1819	0.1828	0.1849	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R028	7	0.1831	0.1659	0.1696	0.1660	0.1941	0.1816	0.1701	0.1761	0.1893	0.1791	0.1831	0.1859	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R028	8	0.1842	0.1673	0.1710	0.1674	0.1958	0.1833	0.1717	0.1781	0.1903	0.1794	0.1844	0.1860	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R028	9	0.1836	0.1668	0.1705	0.1664	0.1972	0.1846	0.1725	0.1771	0.1910	0.1803	0.1854	0.1858	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R028	10	0.1939	0.1767	0.1801	0.1764	0.2057	0.1930	0.1810	0.1891	0.2028	0.1912	0.1931	0.1957	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R028	11	0.2025	0.1858	0.1894	0.1864	0.2175	0.2044	0.1918	0.2006	0.2154	0.2033	0.2052	0.2074	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R028	12	0.2078	0.1898	0.1935	0.1899	0.2226	0.2089	0.1960	0.2048	0.2200	0.2074	0.2092	0.2117	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R029	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R029	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R029	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R029	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R029	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R029	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R029	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R029	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R029	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R029	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R029	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R029	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R030	1	0.4377	0.4078	0.4370	0.4046	0.4497	0.4053	0.4141	0.4207	0.4262	0.4255	0.4267	0.4233	0.2225	0.2211	0.2212	0.2154	0.2164	0.2133	0.2238	0.2109	0.2207	0.2098	0.2230	0.2081
NO2	R030	2	0.4238	0.3933	0.4208	0.3922	0.4359	0.3922	0.3985	0.4070	0.4106	0.4075	0.4096	0.4062	0.2135	0.2129	0.2139	0.2074	0.2083	0.2059	0.2157	0.2041	0.2136	0.2030	0.2147	0.2003
NO2	R030	3	0.4123	0.3829	0.4102	0.3803	0.4229	0.3803	0.3864	0.3952	0.3990	0.3975	0.3973	0.3966	0.2084	0.2062	0.2072	0.2021	0.2019	0.2002	0.2104	0.1983	0.2071	0.1968	0.2082	0.1943
NO2	R030	4	0.4001	0.3713	0.3971	0.3727	0.4146	0.3733	0.3791	0.3859	0.3895	0.3882	0.3877	0.3867	0.2033	0.2028	0.2037	0.1969	0.1989	0.1953	0.2052	0.1930	0.2019	0.1932	0.2040	0.1900
NO2	R030	5	0.3806	0.3520	0.3771	0.3506	0.3904	0.3506	0.3531	0.3608	0.3665	0.3642	0.3667	0.3652	0.1926	0.1917	0.1933	0.1865	0.1880	0.1860	0.1930	0.1833	0.1916	0.1809	0.1917	0.1783
NO2	R030	6	0.3745	0.3472	0.3762	0.3498	0.3886	0.3490	0.3493	0.3589	0.3630	0.3641	0.3615	0.3600	0.1893	0.1890	0.1893	0.1838	0.1866	0.1840	0.1914	0.1824	0.1906	0.1804	0.1907	0.1779
NO2	R030	7	0.3755	0.3462	0.3709	0.3451	0.3843	0.3442	0.3493	0.3547	0.3589	0.3585	0.3622	0.3618	0.1877	0.1874	0.1903	0.1842	0.1850	0.1836	0.1904	0.1814	0.1890	0.1794	0.1896	0.1758
NO2	R030	8	0.3778	0.3494	0.3743	0.3482	0.3877	0.3473	0.3526	0.3589	0.3609	0.3591	0.3648	0.3621	0.1893	0.1890	0.1899	0.1838	0.1871	0.1835	0.1930	0.1814	0.1891	0.1795	0.1896	0.1769
NO2	R030	9	0.3765	0.3481	0.3729	0.3460	0.3904	0.3498	0.3543	0.3568	0.3621	0.3608	0.3667	0.3617	0.1902	0.1911	0.1914	0.1859	0.1862	0.1831	0.1925	0.1804	0.1916	0.1814	0.1917	0.1788
NO2	R030	10	0.3983	0.3697	0.3953	0.3669	0.4075	0.3662	0.3723	0.3807	0.3843	0.3828	0.3821	0.3811	0.2008	0.1999	0.2008	0.1945	0.1961	0.1925	0.2032	0.1915	0.2007	0.1906	0.2015	0.1876
NO2	R030	11	0.4166	0.3891	0.4163	0.3873	0.4306	0.3879	0.3950	0.4033	0.4076	0.4068	0.4061	0.4040	0.2114	0.2104	0.2114	0.2048	0.2058	0.2038	0.2132	0.2024	0.2113	0.2008	0.2124	0.1983
NO2	R030	12	0.4272	0.3975	0.4254	0.3943	0.4404	0.3963	0.4033	0.4114	0.4158	0.4148	0.4138	0.4121	0.2154	0.2145	0.2157	0.2089	0.2099	0.2074	0.2182	0.2056	0.2151	0.2043	0.2174	0.2030
NO2	R031	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R031	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R031	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R031	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R031	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R031	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R031	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R031	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R031	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R031	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R031	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R031	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R032	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R032	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R032	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R032	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R032	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R032	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R032	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R032	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R032	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R032	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R032	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R032	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R033	1	0.2625	0.2465	0.2631	0.2329	0.2730	0.2490	0.2490	0.2554	0.2659	0.2655	0.2661	0.2579	0.3224	0.3215	0.3204	0.3167	0.3163	0.3139	0.3172	0.3221	0.3147	0.3085	0.3218	0.3133
NO2	R033	2	0.2540	0.2375	0.2531	0.2256	0.2644	0.2408	0.2394	0.2470	0.2557	0.2538	0.2551	0.2474	0.3095	0.3099	0.3099	0.3049	0.3045	0.3032	0.3061	0.3118	0.3046	0.2989	0.3102	0.3018
NO2	R033	3	0.2470	0.2311	0.2467	0.2185	0.2564	0.2334	0.2320	0.2396	0.2482	0.2474	0.2472	0.2414	0.3022	0.3002	0.3004	0.2971	0.2952	0.2947	0.2987	0.3032	0.2956	0.2900	0.3008	0.2930
NO2	R033	4	0.2395	0.2240	0.2386	0.2141	0.2513	0.2291	0.2275	0.2339	0.2422	0.2414	0.2411	0.2354	0.2947	0.2952	0.2954	0.2895	0.2907	0.2875	0.2915	0.2951	0.2882	0.2848	0.2949	0.2866
NO2	R033	5	0.2278	0.2123	0.2266	0.2012	0.2365	0.2150	0.2117	0.2186	0.2275	0.2261	0.2277	0.2223	0.2793	0.2791	0.2803	0.2740	0.2747	0.2737	0.2744	0.2803	0.2735	0.2667	0.2772	0.2690
NO2	R033	6	0.2242	0.2094	0.2260	0.2008	0.2354	0.2140	0.2095	0.2174	0.2252	0.2261	0.2244	0.2191	0.2745	0.2751	0.2745	0.2701	0.2727	0.2706	0.2721	0.2788	0.2721	0.2660	0.2757	0.2683
NO2	R033	7	0.2247	0.2088	0.2228	0.1981	0.2328	0.2110	0.2095	0.2149	0.2227	0.2225	0.2248	0.2202	0.2722	0.2729	0.2759	0.2705	0.2703	0.2701	0.2707	0.2773	0.2698	0.2645	0.2741	0.2652
NO2	R033	8	0.2261	0.2107	0.2248	0.1998	0.2349	0.2130	0.2114	0.2174	0.2240	0.2229	0.2265	0.2204	0.2745	0.2751	0.2753	0.2701	0.2734	0.2699	0.2743	0.2774	0.2699	0.2646	0.2742	0.2669
NO2	R033	9	0.2253	0.2100	0.2240	0.1986	0.2365	0.2145	0.2125	0.2162	0.2247	0.2240	0.2277	0.2201	0.2759	0.2783	0.2776	0.2731	0.2720	0.2693	0.2736	0.2758	0.2735	0.2674	0.2772	0.2698
NO2	R033	10	0.2385	0.2230	0.2375	0.2107	0.2469	0.2246	0.2234	0.2307	0.2388	0.2379	0.2375	0.2320	0.2912	0.2910	0.2912	0.2860	0.2866	0.2834	0.2887	0.2928	0.2865	0.2809	0.2913	0.2831
NO2	R033	11	0.2495	0.2350	0.2503	0.2226	0.2611	0.2381	0.2372	0.2446	0.2538	0.2533	0.2528	0.2460	0.3064	0.3063	0.3064	0.3012	0.3010	0.3001	0.3027	0.3093	0.3016	0.2959	0.3069	0.2990
NO2	R033	12	0.2561	0.2401	0.2559	0.2268	0.2672	0.2434	0.2423	0.2497	0.2591	0.2585	0.2578	0.2510	0.3122	0.3121	0.3127	0.3072	0.3068	0.3054	0.3095	0.3142	0.3069	0.3008	0.3140	0.3059
NO2	R034	1	0.4377	0.4078	0.4370	0.4046	0.4497	0.4053	0.4141	0.4207	0.4262	0.4255	0.4267	0.4233	0.2225	0.2211	0.2212	0.2154	0.2164	0.2133	0.2238	0.2109	0.2207	0.2098	0.2230	0.2081
NO2	R034	2	0.4238	0.3933	0.4208	0.3922	0.4359	0.3922	0.3985	0.4070	0.4106	0.4075	0.4096	0.4062	0.2135	0.2129	0.2139	0.2074	0.2083	0.2059	0.2157	0.2041	0.2136	0.2030	0.2147	0.2003
NO2	R034	3	0.4123	0.3829	0.4102	0.3803	0.4229	0.3803	0.3864	0.3952	0.3990	0.3975	0.3973	0.3966	0.2084	0.2062	0.2072	0.2021	0.2019	0.2002	0.2104	0.1983	0.2071	0.1968	0.2082	0.1943
NO2	R034	4	0.4001	0.3713	0.3971	0.3727	0.4146	0.3733	0.3791	0.3859	0.3895	0.3882	0.3877	0.3867	0.2033	0.2028	0.2037	0.1969	0.1989	0.1953	0.2052	0.1930	0.2019	0.1932	0.2040	0.1900
NO2	R034	5	0.3806	0.3520	0.3771	0.3506	0.3904	0.3506	0.3531	0.3608	0.3665	0.3642	0.3667	0.3652	0.1926	0.1917	0.1933	0.1865	0.1880	0.1860	0.1930	0.1833	0.1916	0.1809	0.1917	0.1783
NO2	R034	6	0.3745	0.3472	0.3762	0.3498	0.3886	0.3490	0.3493	0.3589	0.3630	0.3641	0.3615	0.3600	0.1893	0.1890	0.1893	0.1838	0.1866	0.1840	0.1914	0.1824	0.1906	0.1804	0.1907	0.1779
NO2	R034	7	0.3755	0.3462	0.3709	0.3451	0.3843	0.3442	0.3493	0.3547	0.3589	0.3585	0.3622	0.3618	0.1877	0.1874	0.1903	0.1842	0.1850	0.1836	0.1904	0.1814	0.1890	0.1794	0.1896	0.1758
NO2	R034	8	0.3778	0.3494	0.3743	0.3482	0.3877	0.3473	0.3526	0.3589	0.3609	0.3591	0.3648	0.3621	0.1893	0.1890	0.1899	0.1838	0.1871	0.1835	0.1930	0.1814	0.1891	0.1795	0.1896	0.1769
NO2	R034	9	0.3765	0.3481	0.3729	0.3460	0.3904	0.3498	0.3543	0.3568	0.3621	0.3608	0.3667	0.3617	0.1902	0.1911	0.1914	0.1859	0.1862	0.1831	0.1925	0.1804	0.1916	0.1814	0.1917	0.1788
NO2	R034	10	0.3983	0.3697	0.3953	0.3669	0.4075	0.3662	0.3723	0.3807	0.3843	0.3828	0.3821	0.3811	0.2008	0.1999	0.2008	0.1945	0.1961	0.1925	0.2032	0.1915	0.2007	0.1906	0.2015	0.1876

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R034	11	0.4166	0.3891	0.4163	0.3873	0.4306	0.3879	0.3950	0.4033	0.4076	0.4068	0.4061	0.4040	0.2114	0.2104	0.2114	0.2048	0.2058	0.2038	0.2132	0.2024	0.2113	0.2008	0.2124	0.1983
NO2	R034	12	0.4272	0.3975	0.4254	0.3943	0.4404	0.3963	0.4033	0.4114	0.4158	0.4148	0.4138	0.4121	0.2154	0.2145	0.2157	0.2089	0.2099	0.2074	0.2182	0.2056	0.2151	0.2043	0.2174	0.2030
NO2	R035	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R035	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R035	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R035	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R035	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R035	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R035	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R035	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R035	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R035	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R035	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R035	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R036	1	0.3790	0.3866	0.3813	0.3980	0.3857	0.3913	0.3948	0.3809	0.3810	0.3756	0.3814	0.3843	0.2814	0.2760	0.2800	0.2772	0.2846	0.2807	0.2803	0.2766	0.2816	0.2767	0.2789	0.2765
NO2	R036	2	0.3670	0.3731	0.3673	0.3854	0.3737	0.3781	0.3801	0.3685	0.3669	0.3596	0.3661	0.3689	0.2697	0.2659	0.2706	0.2667	0.2737	0.2707	0.2702	0.2676	0.2724	0.2680	0.2688	0.2665
NO2	R036	3	0.3571	0.3634	0.3582	0.3733	0.3625	0.3661	0.3687	0.3578	0.3565	0.3508	0.3551	0.3601	0.2631	0.2576	0.2619	0.2597	0.2652	0.2631	0.2635	0.2599	0.2640	0.2600	0.2606	0.2588
NO2	R036	4	0.3466	0.3527	0.3468	0.3655	0.3554	0.3591	0.3618	0.3494	0.3480	0.3425	0.3466	0.3512	0.2564	0.2533	0.2574	0.2530	0.2611	0.2565	0.2570	0.2529	0.2571	0.2554	0.2554	0.2532
NO2	R036	5	0.3298	0.3348	0.3296	0.3430	0.3346	0.3362	0.3373	0.3266	0.3273	0.3213	0.3278	0.3317	0.2427	0.2395	0.2439	0.2391	0.2464	0.2440	0.2415	0.2398	0.2436	0.2392	0.2401	0.2379
NO2	R036	6	0.3247	0.3303	0.3288	0.3421	0.3330	0.3345	0.3337	0.3249	0.3241	0.3213	0.3232	0.3270	0.2383	0.2360	0.2387	0.2356	0.2447	0.2412	0.2394	0.2386	0.2424	0.2386	0.2388	0.2373
NO2	R036	7	0.3255	0.3293	0.3242	0.3373	0.3293	0.3296	0.3337	0.3212	0.3205	0.3163	0.3238	0.3286	0.2361	0.2341	0.2400	0.2361	0.2425	0.2408	0.2381	0.2372	0.2403	0.2372	0.2374	0.2346
NO2	R036	8	0.3274	0.3323	0.3271	0.3405	0.3322	0.3328	0.3368	0.3249	0.3223	0.3169	0.3261	0.3290	0.2383	0.2360	0.2394	0.2356	0.2454	0.2406	0.2414	0.2373	0.2404	0.2373	0.2375	0.2360
NO2	R036	9	0.3263	0.3311	0.3260	0.3382	0.3346	0.3353	0.3384	0.3230	0.3234	0.3183	0.3278	0.3286	0.2394	0.2388	0.2415	0.2383	0.2441	0.2400	0.2408	0.2359	0.2436	0.2398	0.2401	0.2385
NO2	R036	10	0.3451	0.3512	0.3453	0.3596	0.3492	0.3519	0.3554	0.3447	0.3433	0.3378	0.3415	0.3461	0.2532	0.2497	0.2537	0.2498	0.2574	0.2528	0.2544	0.2508	0.2556	0.2519	0.2524	0.2501
NO2	R036	11	0.3607	0.3692	0.3634	0.3804	0.3691	0.3737	0.3767	0.3651	0.3643	0.3589	0.3630	0.3668	0.2669	0.2628	0.2674	0.2634	0.2706	0.2680	0.2672	0.2653	0.2695	0.2652	0.2659	0.2640
NO2	R036	12	0.3699	0.3770	0.3713	0.3876	0.3776	0.3823	0.3846	0.3725	0.3717	0.3661	0.3699	0.3742	0.2721	0.2678	0.2730	0.2687	0.2758	0.2728	0.2734	0.2696	0.2744	0.2697	0.2721	0.2701
NO2	R037	1	0.1334	0.1198	0.1213	0.1168	0.1352	0.1259	0.1244	0.1314	0.1436	0.1346	0.1371	0.1324	0.2224	0.2237	0.2218	0.2182	0.2214	0.2183	0.2201	0.2227	0.2187	0.2095	0.2180	0.2161
NO2	R037	2	0.1289	0.1153	0.1166	0.1129	0.1306	0.1216	0.1195	0.1269	0.1378	0.1284	0.1313	0.1269	0.2131	0.2153	0.2144	0.2098	0.2128	0.2105	0.2121	0.2154	0.2115	0.2028	0.2100	0.2080
NO2	R037	3	0.1254	0.1122	0.1136	0.1092	0.1265	0.1177	0.1158	0.1228	0.1336	0.1251	0.1271	0.1238	0.2079	0.2084	0.2075	0.2043	0.2061	0.2044	0.2068	0.2091	0.2049	0.1967	0.2035	0.2018
NO2	R037	4	0.1216	0.1087	0.1100	0.1069	0.1238	0.1155	0.1136	0.1198	0.1303	0.1221	0.1240	0.1207	0.2027	0.2048	0.2040	0.1989	0.2029	0.1993	0.2017	0.2034	0.1996	0.1931	0.1994	0.1974
NO2	R037	5	0.1158	0.1032	0.1046	0.1004	0.1165	0.1083	0.1058	0.1118	0.1222	0.1143	0.1171	0.1139	0.1920	0.1935	0.1934	0.1880	0.1914	0.1894	0.1895	0.1929	0.1892	0.1808	0.1874	0.1853
NO2	R037	6	0.1140	0.1019	0.1044	0.1001	0.1159	0.1078	0.1048	0.1112	0.1210	0.1142	0.1154	0.1123	0.1885	0.1905	0.1892	0.1852	0.1900	0.1873	0.1879	0.1919	0.1882	0.1803	0.1864	0.1848
NO2	R037	7	0.1143	0.1016	0.1030	0.0988	0.1147	0.1063	0.1048	0.1100	0.1196	0.1125	0.1156	0.1129	0.1868	0.1890	0.1902	0.1856	0.1883	0.1869	0.1869	0.1909	0.1866	0.1793	0.1854	0.1826
NO2	R037	8	0.1149	0.1025	0.1039	0.0997	0.1157	0.1073	0.1057	0.1112	0.1203	0.1127	0.1164	0.1130	0.1885	0.1905	0.1898	0.1852	0.1906	0.1868	0.1894	0.1909	0.1867	0.1794	0.1855	0.1838
NO2	R037	9	0.1146	0.1021	0.1035	0.0990	0.1165	0.1081	0.1062	0.1106	0.1207	0.1132	0.1171	0.1129	0.1894	0.1928	0.1914	0.1874	0.1896	0.1864	0.1889	0.1898	0.1892	0.1813	0.1874	0.1857
NO2	R037	10	0.1210	0.1082	0.1095	0.1051	0.1216	0.1131	0.1114	0.1181	0.1284	0.1203	0.1221	0.1189	0.2002	0.2018	0.2010	0.1964	0.2000	0.1963	0.1996	0.2018	0.1984	0.1905	0.1970	0.1949
NO2	R037	11	0.1265	0.1140	0.1152	0.1113	0.1288	0.1200	0.1183	0.1255	0.1367	0.1281	0.1300	0.1261	0.2109	0.2127	0.2118	0.2072	0.2103	0.2083	0.2097	0.2135	0.2092	0.2006	0.2077	0.2060
NO2	R037	12	0.1300	0.1165	0.1179	0.1135	0.1321	0.1229	0.1210	0.1283	0.1398	0.1309	0.1326	0.1288	0.2151	0.2169	0.2163	0.2114	0.2145	0.2120	0.2146	0.2170	0.2130	0.2041	0.2126	0.2109
NO2	R038	1	0.3790	0.3866	0.3813	0.3980	0.3857	0.3913	0.3948	0.3809	0.3810	0.3756	0.3814	0.3843	0.2814	0.2760	0.2800	0.2772	0.2846	0.2807	0.2803	0.2766	0.2816	0.2767	0.2789	0.2765
NO2	R038	2	0.3670	0.3731	0.3673	0.3854	0.3737	0.3781	0.3801	0.3685	0.3669	0.3596	0.3661	0.3689	0.2697	0.2659	0.2706	0.2667	0.2737	0.2707	0.2702	0.2676	0.2724	0.2680	0.2688	0.2665
NO2	R038	3	0.3571	0.3634	0.3582	0.3733	0.3625	0.3661	0.3687	0.3578	0.3565	0.3508	0.3551	0.3601	0.2631	0.2576	0.2619	0.2597	0.2652	0.2631	0.2635	0.2599	0.2640	0.2600	0.2606	0.2588
NO2	R038	4	0.3466	0.3527	0.3468	0.3655	0.3554	0.3591	0.3618	0.3494	0.3480	0.3425	0.3466	0.3512	0.2564	0.2533	0.2574	0.2530	0.2611	0.2565	0.2570	0.2529	0.2571	0.2554	0.2554	0.2532
NO2	R038	5	0.3298	0.3348	0.3296	0.3430	0.3346	0.3362	0.3373	0.3266	0.3273	0.3213	0.3278	0.3317	0.2427	0.2395	0.2439	0.2391	0.2464	0.2440	0.2415	0.2398	0.2436	0.2392	0.2401	0.2379
NO2	R038	6	0.3247	0.3303	0.3288	0.3421	0.3330	0.3345	0.3337	0.3249	0.3241	0.3213	0.3232	0.3270	0.2383	0.2360	0.2387	0.2356	0.2447	0.2412	0.2394	0.2386	0.2424	0.2386	0.2388	0.2373
NO2	R038	7	0.3255	0.3293	0.3242	0.3373	0.3293	0.3296	0.3337	0.3212	0.3205	0.3163	0.3238	0.3286	0.2361	0.2341	0.2400	0.2361	0.2425	0.2408	0.2381	0.2372	0.2403	0.2372	0.2374	0.2346
NO2	R038	8	0.3274	0.3323	0.3271	0.3405	0.3322	0.3328	0.3368	0.3249	0.3223	0.3169	0.3261	0.3290	0.2383	0.2360	0.2394	0.2356	0.2454	0.2406	0.2414	0.2373	0.2404	0.2373	0.2375	0.2360
NO2	R038	9	0.3263	0.3311	0.3260	0.3382	0.3346	0.3353	0.3384	0.3230	0.3234	0.3183	0.3278	0.3286	0.2394	0.2388	0.2415	0.2383	0.2441	0.2400	0.2408	0.2359	0.2436	0.2398	0.2401	0.2385
NO2	R038	10	0.3451	0.3512	0.3453	0.3596	0.3492	0.3519	0.3554	0.3447	0.3433	0.3378	0.3415	0.3461	0.2532	0.2497	0.2537	0.2498	0.2574	0.2528	0.2544	0.2508	0.2556	0.2519	0.2524	0.2501
NO2	R038	11	0.3607	0.3692	0.3634	0.3804	0.3691	0.3737	0.3767	0.3651	0.3643	0.3589	0.3630	0.3668	0.2669	0.2628	0.2674	0.2634	0.2706	0.2680	0.2672	0.2653	0.2695	0.2652	0.2659	0.2640
NO2	R038	12	0.3699	0.3770	0.3713	0.3876	0.3776	0.3823	0.3846	0.3725	0.3717	0.3661	0.3699	0.3742	0.2721	0.2678	0.2730	0.2687	0.2758	0.2728	0.2734	0.2696	0.2744	0.2697	0.2721	0.2701
NO2	R039	1	0.1334	0.1198	0.1213	0.1168	0.1352	0.1259	0.1244	0.1314	0.1402	0.1316	0.1339	0.1324	0.1366	0.1377	0.1364	0.1316	0.1348	0.1316	0.1390	0.1294	0.1377	0.1317	0.1392	0.1324
NO2	R039	2	0.1289	0.1153	0.1166	0.1129	0.1306	0.1216	0.1195	0.1269	0.1347	0.1256	0.1283	0.1269	0.1309	0.1325	0.1317	0.1266	0.1296	0.1269	0.1338	0.1250	0.1331	0.1273	0.1338	0.1273
NO2	R039	3	0.1254	0.1122	0.1136	0.1092	0.1265	0.1177	0.1158	0.1228	0.1306	0.1224	0.1243	0.1238	0.1277	0.1283	0.1275	0.1232	0.1256	0.1233	0.1304	0.1214	0.1289	0.1233	0.1296	0.1234
NO2	R039	4	0.1216	0.1087	0.1100	0.1069	0.1238	0.1155	0.1136	0.1198	0.1273	0.1193	0.1212	0.1207	0.1245	0.1261	0.1254	0.1200	0.1237	0.1202	0.1271	0.1180	0.1255	0.1209	0.1269	0.1206
NO2	R039	5	0.1158	0.1032	0.1046	0.1004	0.1165	0.1083	0.1058	0.1118	0.1196	0.1120	0.1147	0.1139	0.1179	0.1192	0.1190	0.1136	0.1168	0.1144	0.1195	0.1121	0.1191	0.1132	0.1192	0.1131
NO2	R039	6	0.1140	0.1019	0.1044	0.1001	0.1159	0.1078	0.1048	0.1112	0.1185	0.1119	0.1131	0.1123	0.1159	0.1175	0.1165	0.1120	0.1160	0.1132	0.1185	0.1115	0.1185	0.1129	0.1186	0.1128
NO2	R039	7	0.1143	0.1016	0.1030	0.0988	0.1147	0.1063	0.1048	0.1100	0.1172	0.1103	0.1133	0.1129	0.1149	0.1165	0.1171	0.1122	0.1150	0.1130	0.1179	0.1109	0.1175	0.1122	0.1179	0.1115
NO2	R039	8	0.1149	0.1025	0.1039	0.0997	0.1157	0.1073	0.1057	0.1112	0.1178	0.1104	0.1141	0.1130	0.1159	0.1175	0.1168	0.1120	0.1163	0.1129	0.1194	0.1109	0.1176	0.1123	0.1180	0.1122

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R039	9	0.1146	0.1021	0.1035	0.0990	0.1165	0.1081	0.1062	0.1106	0.1182	0.1110	0.1147	0.1129	0.1165	0.1188	0.1178	0.1133	0.1157	0.1126	0.1191	0.1103	0.1191	0.1135	0.1192	0.1134
NO2	R039	10	0.1210	0.1082	0.1095	0.1051	0.1216	0.1131	0.1114	0.1181	0.1256	0.1177	0.1194	0.1189	0.1229	0.1242	0.1235	0.1185	0.1219	0.1185	0.1258	0.1171	0.1248	0.1193	0.1254	0.1191
NO2	R039	11	0.1265	0.1140	0.1152	0.1113	0.1288	0.1200	0.1183	0.1255	0.1335	0.1253	0.1271	0.1261	0.1295	0.1309	0.1301	0.1249	0.1280	0.1255	0.1321	0.1239	0.1315	0.1258	0.1322	0.1259
NO2	R039	12	0.1300	0.1165	0.1179	0.1135	0.1321	0.1229	0.1210	0.1283	0.1365	0.1280	0.1296	0.1288	0.1320	0.1335	0.1329	0.1275	0.1307	0.1279	0.1353	0.1260	0.1341	0.1281	0.1356	0.1291
NO2	R040	1	0.1889	0.1764	0.1898	0.1684	0.1924	0.1770	0.1794	0.1899	0.1926	0.1933	0.1936	0.1907	0.1917	0.1924	0.1910	0.1884	0.1907	0.1877	0.1909	0.1934	0.1886	0.1857	0.1888	0.1860
NO2	R040	2	0.1826	0.1698	0.1824	0.1630	0.1862	0.1710	0.1723	0.1834	0.1851	0.1846	0.1855	0.1826	0.1836	0.1851	0.1846	0.1811	0.1832	0.1809	0.1839	0.1869	0.1823	0.1796	0.1817	0.1790
NO2	R040	3	0.1775	0.1651	0.1777	0.1578	0.1804	0.1656	0.1668	0.1777	0.1796	0.1799	0.1796	0.1781	0.1791	0.1792	0.1786	0.1763	0.1774	0.1756	0.1793	0.1815	0.1766	0.1740	0.1761	0.1736
NO2	R040	4	0.1720	0.1600	0.1718	0.1545	0.1767	0.1625	0.1636	0.1733	0.1752	0.1756	0.1752	0.1736	0.1746	0.1761	0.1756	0.1717	0.1746	0.1712	0.1749	0.1765	0.1720	0.1709	0.1725	0.1698
NO2	R040	5	0.1635	0.1515	0.1631	0.1452	0.1662	0.1524	0.1522	0.1616	0.1645	0.1644	0.1654	0.1636	0.1653	0.1664	0.1664	0.1623	0.1647	0.1627	0.1642	0.1673	0.1630	0.1596	0.1621	0.1593
NO2	R040	6	0.1609	0.1495	0.1627	0.1449	0.1654	0.1516	0.1505	0.1608	0.1629	0.1643	0.1630	0.1612	0.1623	0.1638	0.1629	0.1599	0.1635	0.1609	0.1629	0.1665	0.1621	0.1592	0.1613	0.1589
NO2	R040	7	0.1614	0.1490	0.1604	0.1429	0.1636	0.1495	0.1505	0.1589	0.1610	0.1618	0.1633	0.1621	0.1609	0.1625	0.1637	0.1602	0.1621	0.1606	0.1620	0.1656	0.1608	0.1583	0.1604	0.1570
NO2	R040	8	0.1623	0.1504	0.1618	0.1442	0.1651	0.1509	0.1519	0.1608	0.1619	0.1620	0.1645	0.1622	0.1623	0.1638	0.1634	0.1599	0.1640	0.1604	0.1642	0.1656	0.1608	0.1583	0.1604	0.1580
NO2	R040	9	0.1618	0.1499	0.1613	0.1433	0.1662	0.1520	0.1527	0.1598	0.1625	0.1628	0.1654	0.1620	0.1631	0.1658	0.1648	0.1617	0.1631	0.1601	0.1638	0.1646	0.1630	0.1601	0.1621	0.1597
NO2	R040	10	0.1712	0.1592	0.1710	0.1520	0.1736	0.1592	0.1605	0.1708	0.1727	0.1730	0.1725	0.1709	0.1724	0.1735	0.1730	0.1695	0.1721	0.1686	0.1730	0.1751	0.1710	0.1684	0.1705	0.1676
NO2	R040	11	0.1792	0.1679	0.1803	0.1608	0.1838	0.1689	0.1706	0.1814	0.1836	0.1842	0.1837	0.1815	0.1817	0.1829	0.1823	0.1789	0.1810	0.1790	0.1818	0.1853	0.1804	0.1777	0.1797	0.1772
NO2	R040	12	0.1841	0.1717	0.1845	0.1639	0.1882	0.1729	0.1744	0.1854	0.1876	0.1881	0.1874	0.1854	0.1853	0.1865	0.1862	0.1825	0.1846	0.1822	0.1861	0.1883	0.1837	0.1808	0.1840	0.1815
NO2	R041	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R041	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R041	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R041	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R041	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R041	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R041	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R041	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R041	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R041	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R041	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R041	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R042	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.2225	0.2211	0.2212	0.2154	0.2164	0.2133	0.2238	0.2109	0.2207	0.2098	0.2230	0.2081
NO2	R042	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.2135	0.2129	0.2139	0.2074	0.2083	0.2059	0.2157	0.2041	0.2136	0.2030	0.2147	0.2003
NO2	R042	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.2084	0.2062	0.2072	0.2021	0.2019	0.2002	0.2104	0.1983	0.2071	0.1968	0.2082	0.1943
NO2	R042	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2033	0.2028	0.2037	0.1969	0.1989	0.1953	0.2052	0.1930	0.2019	0.1932	0.2040	0.1900
NO2	R042	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.1926	0.1917	0.1933	0.1865	0.1880	0.1860	0.1930	0.1833	0.1916	0.1809	0.1917	0.1783
NO2	R042	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.1893	0.1890	0.1893	0.1838	0.1866	0.1840	0.1914	0.1824	0.1906	0.1804	0.1907	0.1779
NO2	R042	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.1877	0.1874	0.1903	0.1842	0.1850	0.1836	0.1904	0.1814	0.1890	0.1794	0.1896	0.1758
NO2	R042	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.1893	0.1890	0.1899	0.1838	0.1871	0.1835	0.1930	0.1814	0.1891	0.1795	0.1896	0.1769
NO2	R042	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.1902	0.1911	0.1914	0.1859	0.1862	0.1831	0.1925	0.1804	0.1916	0.1814	0.1917	0.1788
NO2	R042	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2008	0.1999	0.2008	0.1945	0.1961	0.1925	0.2032	0.1915	0.2007	0.1906	0.2015	0.1876
NO2	R042	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.2114	0.2104	0.2114	0.2048	0.2058	0.2038	0.2132	0.2024	0.2113	0.2008	0.2124	0.1983
NO2	R042	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.2154	0.2145	0.2157	0.2089	0.2099	0.2074	0.2182	0.2056	0.2151	0.2043	0.2174	0.2030
NO2	R043	1	0.1648	0.1479	0.1521	0.1439	0.1715	0.1583	0.1517	0.1620	0.1736	0.1621	0.1644	0.1642	0.3224	0.3215	0.3204	0.3167	0.3163	0.3139	0.3172	0.3221	0.3147	0.3085	0.3218	0.3133
NO2	R043	2	0.1594	0.1425	0.1464	0.1391	0.1660	0.1530	0.1459	0.1565	0.1669	0.1549	0.1576	0.1574	0.3095	0.3099	0.3099	0.3049	0.3045	0.3032	0.3061	0.3118	0.3046	0.2989	0.3102	0.3018
NO2	R043	3	0.1551	0.1387	0.1427	0.1346	0.1610	0.1482	0.1414	0.1516	0.1619	0.1510	0.1527	0.1536	0.3022	0.3002	0.3004	0.2971	0.2952	0.2947	0.2987	0.3032	0.2956	0.2900	0.3008	0.2930
NO2	R043	4	0.1505	0.1345	0.1382	0.1318	0.1577	0.1455	0.1387	0.1480	0.1579	0.1473	0.1490	0.1498	0.2947	0.2952	0.2954	0.2895	0.2907	0.2875	0.2915	0.2951	0.2882	0.2848	0.2949	0.2866
NO2	R043	5	0.1433	0.1277	0.1315	0.1238	0.1485	0.1367	0.1293	0.1381	0.1484	0.1383	0.1410	0.1414	0.2793	0.2791	0.2803	0.2740	0.2747	0.2737	0.2744	0.2803	0.2735	0.2667	0.2772	0.2690
NO2	R043	6	0.1412	0.1261	0.1312	0.1235	0.1478	0.1360	0.1280	0.1374	0.1470	0.1382	0.1390	0.1394	0.2745	0.2751	0.2745	0.2701	0.2727	0.2706	0.2721	0.2788	0.2721	0.2660	0.2757	0.2683
NO2	R043	7	0.1415	0.1257	0.1295	0.1219	0.1463	0.1341	0.1280	0.1358	0.1454	0.1362	0.1393	0.1401	0.2722	0.2729	0.2759	0.2705	0.2703	0.2701	0.2707	0.2773	0.2698	0.2645	0.2741	0.2652
NO2	R043	8	0.1423	0.1268	0.1306	0.1229	0.1475	0.1354	0.1291	0.1374	0.1462	0.1364	0.1402	0.1402	0.2745	0.2751	0.2753	0.2701	0.2734	0.2699	0.2743	0.2774	0.2699	0.2646	0.2742	0.2669
NO2	R043	9	0.1419	0.1264	0.1301	0.1222	0.1485	0.1363	0.1297	0.1366	0.1467	0.1370	0.1410	0.1401	0.2759	0.2783	0.2776	0.2731	0.2720	0.2693	0.2736	0.2758	0.2735	0.2674	0.2772	0.2698
NO2	R043	10	0.1498	0.1339	0.1376	0.1296	0.1550	0.1426	0.1362	0.1459	0.1558	0.1453	0.1468	0.1475	0.2912	0.2910	0.2912	0.2860	0.2866	0.2834	0.2887	0.2928	0.2865	0.2809	0.2913	0.2831
NO2	R043	11	0.1566	0.1409	0.1447	0.1372	0.1639	0.1512	0.1445	0.1548	0.1655	0.1546	0.1561	0.1565	0.3064	0.3063	0.3064	0.3012	0.3010	0.3001	0.3027	0.3093	0.3016	0.2959	0.3069	0.2990
NO2	R043	12	0.1608	0.1440	0.1480	0.1399	0.1678	0.1546	0.1477	0.1582	0.1691	0.1579	0.1592	0.1597	0.3122	0.3121	0.3127	0.3072	0.3068	0.3054	0.3095	0.3142	0.3069	0.3008	0.3140	0.3059
NO2	R044	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R044	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R044	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R044	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R044	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R044	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R044	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R044	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R044	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R044	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R044	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R044	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R045	1	0.0821	0.0771	0.0752	0.0751	0.0855	0.0798	0.0803	0.0879	0.0978	0.0922	0.0935	0.0900	0.1472	0.1492	0.1463	0.1463	0.1479	0.1455	0.1450	0.1470	0.1450	0.1386	0.1431	0.1435
NO2	R045	2	0.0776	0.0726	0.0705	0.0712	0.0810	0.0755	0.0754	0.0834	0.0920	0.0860	0.0877	0.0845	0.1379	0.1408	0.1389	0.1379	0.1393	0.1377	0.1370	0.1396	0.1377	0.1319	0.1351	0.1354
NO2	R045	3	0.0741	0.0695	0.0676	0.0676	0.0768	0.0716	0.0717	0.0793	0.0878	0.0827	0.0835	0.0814	0.1328	0.1339	0.1320	0.1324	0.1326	0.1316	0.1316	0.1334	0.1312	0.1257	0.1287	0.1292
NO2	R045	4	0.0703	0.0661	0.0639	0.0652	0.0742	0.0694	0.0695	0.0763	0.0845	0.0796	0.0804	0.0783	0.1275	0.1303	0.1285	0.1271	0.1294	0.1265	0.1266	0.1277	0.1258	0.1221	0.1246	0.1248
NO2	R045	5	0.0645	0.0606	0.0585	0.0587	0.0669	0.0623	0.0617	0.0683	0.0764	0.0719	0.0735	0.0715	0.1168	0.1190	0.1178	0.1161	0.1179	0.1166	0.1143	0.1171	0.1154	0.1098	0.1125	0.1127
NO2	R045	6	0.0627	0.0593	0.0583	0.0585	0.0663	0.0618	0.0607	0.0677	0.0752	0.0718	0.0718	0.0699	0.1133	0.1161	0.1137	0.1133	0.1165	0.1145	0.1127	0.1161	0.1144	0.1094	0.1116	0.1122
NO2	R045	7	0.0630	0.0590	0.0569	0.0572	0.0651	0.0603	0.0607	0.0664	0.0738	0.0700	0.0720	0.0705	0.1116	0.1145	0.1147	0.1137	0.1148	0.1141	0.1117	0.1151	0.1128	0.1083	0.1105	0.1100
NO2	R045	8	0.0636	0.0598	0.0578	0.0580	0.0661	0.0613	0.0616	0.0677	0.0745	0.0702	0.0729	0.0706	0.1133	0.1161	0.1143	0.1133	0.1170	0.1140	0.1143	0.1151	0.1129	0.1084	0.1106	0.1112
NO2	R045	9	0.0633	0.0595	0.0575	0.0574	0.0669	0.0620	0.0621	0.0671	0.0749	0.0708	0.0735	0.0705	0.1142	0.1183	0.1159	0.1155	0.1160	0.1136	0.1138	0.1140	0.1154	0.1103	0.1125	0.1131
NO2	R045	10	0.0697	0.0656	0.0634	0.0635	0.0720	0.0671	0.0673	0.0746	0.0826	0.0778	0.0785	0.0765	0.1250	0.1273	0.1255	0.1245	0.1264	0.1235	0.1245	0.1260	0.1246	0.1195	0.1222	0.1223
NO2	R045	11	0.0752	0.0714	0.0691	0.0697	0.0792	0.0740	0.0742	0.0819	0.0909	0.0857	0.0864	0.0837	0.1357	0.1382	0.1363	0.1353	0.1368	0.1355	0.1345	0.1377	0.1355	0.1297	0.1328	0.1333
NO2	R045	12	0.0787	0.0739	0.0718	0.0719	0.0825	0.0768	0.0769	0.0848	0.0940	0.0885	0.0891	0.0864	0.1399	0.1424	0.1408	0.1395	0.1409	0.1392	0.1394	0.1412	0.1393	0.1332	0.1377	0.1383
NO2	R046	1	0.1293	0.1237	0.1213	0.1233	0.1414	0.1330	0.1282	0.1370	0.1502	0.1426	0.1440	0.1462	0.1127	0.1143	0.1123	0.1082	0.1107	0.1073	0.1147	0.1062	0.1134	0.1075	0.1126	0.1085
NO2	R046	2	0.1225	0.1167	0.1141	0.1172	0.1342	0.1261	0.1205	0.1300	0.1416	0.1333	0.1352	0.1373	0.1058	0.1080	0.1067	0.1021	0.1044	0.1017	0.1084	0.1009	0.1077	0.1022	0.1062	0.1023
NO2	R046	3	0.1169	0.1118	0.1094	0.1113	0.1276	0.1198	0.1147	0.1238	0.1353	0.1282	0.1289	0.1323	0.1019	0.1028	0.1015	0.0980	0.0995	0.0972	0.1042	0.0964	0.1027	0.0973	0.1011	0.0975
NO2	R046	4	0.1110	0.1064	0.1035	0.1076	0.1233	0.1162	0.1112	0.1190	0.1302	0.1235	0.1240	0.1273	0.0979	0.1002	0.0989	0.0941	0.0971	0.0934	0.1002	0.0923	0.0986	0.0945	0.0978	0.0942
NO2	R046	5	0.1018	0.0975	0.0948	0.0969	0.1112	0.1044	0.0988	0.1064	0.1179	0.1116	0.1135	0.1163	0.0898	0.0916	0.0910	0.0863	0.0887	0.0864	0.0908	0.0850	0.0906	0.0849	0.0884	0.0850
NO2	R046	6	0.0990	0.0953	0.0944	0.0965	0.1102	0.1035	0.0971	0.1054	0.1160	0.1115	0.1109	0.1136	0.0873	0.0895	0.0879	0.0842	0.0877	0.0848	0.0896	0.0843	0.0898	0.0845	0.0876	0.0846
NO2	R046	7	0.0995	0.0949	0.0922	0.0943	0.1081	0.1010	0.0971	0.1034	0.1138	0.1087	0.1112	0.1145	0.0861	0.0883	0.0886	0.0845	0.0865	0.0846	0.0888	0.0835	0.0886	0.0838	0.0868	0.0830
NO2	R046	8	0.1005	0.0963	0.0936	0.0957	0.1098	0.1027	0.0986	0.1054	0.1149	0.1090	0.1125	0.1147	0.0873	0.0895	0.0883	0.0842	0.0881	0.0845	0.0908	0.0835	0.0887	0.0838	0.0869	0.0839
NO2	R046	9	0.0999	0.0957	0.0931	0.0947	0.1112	0.1039	0.0994	0.1044	0.1156	0.1099	0.1135	0.1145	0.0880	0.0912	0.0895	0.0858	0.0874	0.0842	0.0904	0.0828	0.0906	0.0853	0.0884	0.0854
NO2	R046	10	0.1102	0.1056	0.1027	0.1048	0.1197	0.1124	0.1079	0.1164	0.1274	0.1208	0.1212	0.1244	0.0960	0.0979	0.0966	0.0923	0.0950	0.0914	0.0987	0.0912	0.0977	0.0924	0.0959	0.0923
NO2	R046	11	0.1189	0.1148	0.1120	0.1147	0.1315	0.1237	0.1187	0.1279	0.1400	0.1329	0.1333	0.1361	0.1041	0.1060	0.1047	0.1000	0.1024	0.1000	0.1064	0.0995	0.1059	0.1004	0.1043	0.1006
NO2	R046	12	0.1241	0.1187	0.1161	0.1182	0.1366	0.1283	0.1229	0.1322	0.1445	0.1371	0.1373	0.1403	0.1072	0.1091	0.1081	0.1032	0.1056	0.1028	0.1103	0.1020	0.1090	0.1032	0.1082	0.1045
NO2	R047	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.1477	0.1466	0.1463	0.1429	0.1440	0.1404	0.1483	0.1390	0.1446	0.1363	0.1446	0.1358
NO2	R047	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1386	0.1384	0.1390	0.1350	0.1359	0.1330	0.1403	0.1322	0.1374	0.1296	0.1364	0.1280
NO2	R047	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1335	0.1318	0.1323	0.1296	0.1295	0.1273	0.1350	0.1264	0.1310	0.1234	0.1298	0.1220
NO2	R047	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1284	0.1283	0.1288	0.1245	0.1264	0.1224	0.1298	0.1211	0.1257	0.1198	0.1256	0.1177
NO2	R047	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1177	0.1172	0.1184	0.1140	0.1155	0.1131	0.1176	0.1114	0.1154	0.1074	0.1133	0.1060
NO2	R047	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1144	0.1145	0.1144	0.1114	0.1142	0.1111	0.1160	0.1105	0.1144	0.1070	0.1123	0.1056
NO2	R047	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1128	0.1130	0.1154	0.1117	0.1126	0.1107	0.1150	0.1095	0.1129	0.1059	0.1112	0.1035
NO2	R047	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1144	0.1145	0.1150	0.1114	0.1147	0.1106	0.1175	0.1096	0.1130	0.1060	0.1113	0.1046
NO2	R047	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1154	0.1167	0.1166	0.1135	0.1138	0.1102	0.1170	0.1085	0.1154	0.1079	0.1133	0.1065
NO2	R047	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1259	0.1254	0.1259	0.1221	0.1237	0.1196	0.1278	0.1196	0.1245	0.1171	0.1232	0.1154
NO2	R047	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1365	0.1360	0.1365	0.1323	0.1334	0.1309	0.1378	0.1305	0.1351	0.1274	0.1340	0.1260
NO2	R047	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.1405	0.1400	0.1408	0.1365	0.1375	0.1346	0.1427	0.1337	0.1390	0.1308	0.1391	0.1308
NO2	R048	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R048	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R048	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R048	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R048	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R048	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R048	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R048	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R048	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R048	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R048	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R048	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R049	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R049	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R049	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R049	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R049	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R049	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R049	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R049	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R049	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R049	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R049	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R049	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R050	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R050	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R050	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R050	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R050	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R050	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R050	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R050	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R050	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R050	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R050	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R050	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R051	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R051	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R051	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R051	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R051	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R051	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R051	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R051	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R051	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R051	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R051	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R051	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R052	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R052	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R052	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R052	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R052	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R052	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R052	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R052	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R052	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R052	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R052	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R052	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R053	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R053	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R053	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R053	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R053	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R053	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R053	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R053	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R053	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R053	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R053	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R053	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R054	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R054	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R054	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R054	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R054	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R054	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R054	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R054	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R054	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R054	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R054	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R054	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R055	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R055	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R055	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R055	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R055	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R055	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R055	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R055	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R055	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R055	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R055	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R055	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R056	1	0.1007	0.0946	0.0935	0.0922	0.1070	0.0996	0.0973	0.1078	0.1162	0.1092	0.1103	0.1110	0.1472	0.1492	0.1463	0.1463	0.1479	0.1455	0.1450	0.1470	0.1450	0.1386	0.1431	0.1435
NO2	R056	2	0.0953	0.0892	0.0877	0.0875	0.1015	0.0943	0.0915	0.1023	0.1094	0.1020	0.1035	0.1042	0.1379	0.1408	0.1389	0.1379	0.1393	0.1377	0.1370	0.1396	0.1377	0.1319	0.1351	0.1354
NO2	R056	3	0.0910	0.0854	0.0841	0.0830	0.0965	0.0896	0.0869	0.0974	0.1045	0.0981	0.0986	0.1004	0.1328	0.1339	0.1320	0.1324	0.1326	0.1316	0.1316	0.1334	0.1312	0.1257	0.1287	0.1292
NO2	R056	4	0.0864	0.0812	0.0795	0.0802	0.0932	0.0869	0.0843	0.0937	0.1005	0.0944	0.0949	0.0966	0.1275	0.1303	0.1285	0.1271	0.1294	0.1265	0.1266	0.1277	0.1258	0.1221	0.1246	0.1248
NO2	R056	5	0.0792	0.0744	0.0728	0.0722	0.0840	0.0780	0.0749	0.0839	0.0910	0.0853	0.0869	0.0883	0.1168	0.1190	0.1178	0.1161	0.1179	0.1166	0.1143	0.1171	0.1154	0.1098	0.1125	0.1127
NO2	R056	6	0.0770	0.0728	0.0725	0.0719	0.0833	0.0774	0.0736	0.0832	0.0896	0.0853	0.0849	0.0862	0.1133	0.1161	0.1137	0.1133	0.1165	0.1145	0.1127	0.1161	0.1144	0.1094	0.1116	0.1122
NO2	R056	7	0.0774	0.0724	0.0708	0.0703	0.0818	0.0755	0.0736	0.0816	0.0879	0.0832	0.0851	0.0869	0.1116	0.1145	0.1147	0.1137	0.1148	0.1141	0.1117	0.1151	0.1128	0.1083	0.1105	0.1100
NO2	R056	8	0.0782	0.0735	0.0719	0.0713	0.0830	0.0767	0.0747	0.0832	0.0887	0.0834	0.0861	0.0871	0.1133	0.1161	0.1143	0.1133	0.1170	0.1140	0.1143	0.1151	0.1129	0.1084	0.1106	0.1112
NO2	R056	9	0.0777	0.0731	0.0715	0.0706	0.0840	0.0777	0.0753	0.0824	0.0893	0.0841	0.0869	0.0869	0.1142	0.1183	0.1159	0.1155	0.1160	0.1136	0.1138	0.1140	0.1154	0.1103	0.1125	0.1131
NO2	R056	10	0.0857	0.0806	0.0789	0.0780	0.0905	0.0840	0.0818	0.0916	0.0983	0.0924	0.0927	0.0944	0.1250	0.1273	0.1255	0.1245	0.1264	0.1235	0.1245	0.1260	0.1246	0.1195	0.1222	0.1223
NO2	R056	11	0.0924	0.0876	0.0860	0.0856	0.0994	0.0925	0.0900	0.1006	0.1081	0.1016	0.1020	0.1033	0.1357	0.1382	0.1363	0.1353	0.1368	0.1355	0.1345	0.1377	0.1355	0.1297	0.1328	0.1333
NO2	R056	12	0.0966	0.0907	0.0893	0.0883	0.1033	0.0960	0.0932	0.1040	0.1117	0.1049	0.1051	0.1065	0.1399	0.1424	0.1408	0.1395	0.1409	0.1392	0.1394	0.1412	0.1393	0.1332	0.1377	0.1383
NO2	R057	1	0.0821	0.0771	0.0752	0.0751	0.0855	0.0798	0.0803	0.0879	0.0978	0.0922	0.0935	0.0900	0.1054	0.1031	0.1049	0.1052	0.1060	0.1043	0.1042	0.1053	0.1007	0.0988	0.1020	0.1020
NO2	R057	2	0.0776	0.0726	0.0705	0.0712	0.0810	0.0755	0.0754	0.0834	0.0920	0.0860	0.0877	0.0845	0.0987	0.0973	0.0995	0.0990	0.0997	0.0985	0.0983	0.0999	0.0955	0.0939	0.0961	0.0961
NO2	R057	3	0.0741	0.0695	0.0676	0.0676	0.0768	0.0716	0.0717	0.0793	0.0878	0.0827	0.0835	0.0814	0.0949	0.0925	0.0945	0.0950	0.0948	0.0941	0.0944	0.0954	0.0910	0.0894	0.0915	0.0917
NO2	R057	4	0.0703	0.0661	0.0639	0.0652	0.0742	0.0694	0.0695	0.0763	0.0845	0.0796	0.0804	0.0783	0.0912	0.0901	0.0920	0.0912	0.0926	0.0904	0.0908	0.0913	0.0872	0.0869	0.0886	0.0885
NO2	R057	5	0.0645	0.0606	0.0585	0.0587	0.0669	0.0623	0.0617	0.0683	0.0764	0.0719	0.0735	0.0715	0.0836	0.0824	0.0844	0.0834	0.0845	0.0835	0.0820	0.0837	0.0801	0.0780	0.0800	0.0798
NO2	R057	6	0.0627	0.0593	0.0583	0.0585	0.0663	0.0618	0.0607	0.0677	0.0752	0.0718	0.0718	0.0699	0.0810	0.0803	0.0815	0.0813	0.0833	0.0819	0.0809	0.0830	0.0794	0.0777	0.0792	0.0795
NO2	R057	7	0.0630	0.0590	0.0569	0.0572	0.0651	0.0603	0.0607	0.0664	0.0738	0.0700	0.0720	0.0705	0.0799	0.0792	0.0822	0.0816	0.0822	0.0816	0.0801	0.0823	0.0783	0.0770	0.0785	0.0780
NO2	R057	8	0.0636	0.0598	0.0578	0.0580	0.0661	0.0613	0.0616	0.0677	0.0745	0.0702	0.0729	0.0706	0.0810	0.0803	0.0819	0.0813	0.0837	0.0815	0.0820	0.0823	0.0784	0.0770	0.0785	0.0788
NO2	R057	9	0.0633	0.0595	0.0575	0.0574	0.0669	0.0620	0.0621	0.0671	0.0749	0.0708	0.0735	0.0705	0.0817	0.0818	0.0832	0.0830	0.0830	0.0812	0.0816	0.0815	0.0801	0.0784	0.0800	0.0802
NO2	R057	10	0.0697	0.0656	0.0634	0.0635	0.0720	0.0671	0.0673	0.0746	0.0826	0.0778	0.0785	0.0765	0.0895	0.0880	0.0899	0.0893	0.0904	0.0883	0.0893	0.0901	0.0864	0.0849	0.0868	0.0867
NO2	R057	11	0.0752	0.0714	0.0691	0.0697	0.0792	0.0740	0.0742	0.0819	0.0909	0.0857	0.0864	0.0837	0.0971	0.0955	0.0976	0.0971	0.0979	0.0969	0.0965	0.0985	0.0939	0.0923	0.0945	0.0947
NO2	R057	12	0.0787	0.0739	0.0718	0.0719	0.0825	0.0768	0.0769	0.0848	0.0940	0.0885	0.0891	0.0864	0.1001	0.0983	0.1008	0.1001	0.1009	0.0996	0.1001	0.1012	0.0966	0.0948	0.0981	0.0982
NO2	R058	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R058	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R058	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R058	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R058	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R058	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R058	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R058	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R058	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R058	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R058	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R058	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R059	1	0.0870	0.0702	0.0713	0.0755	0.0822	0.1399	0.1486	0.1158	0.1012	0.0972	0.0988	0.0963	0.0980	0.1003	0.0974	0.0966	0.1005	0.0984	0.0998	0.0943	0.0969	0.1010	0.1034	0.0979
NO2	R059	2	0.0819	0.0656	0.0665	0.0712	0.0774	0.1316	0.1387	0.1091	0.0946	0.0898	0.0917	0.0894	0.0910	0.0938	0.0916	0.0902	0.0938	0.0923	0.0934	0.0889	0.0913	0.0953	0.0967	0.0915
NO2	R059	3	0.0778	0.0624	0.0634	0.0670	0.0728	0.1240	0.1310	0.1032	0.0896	0.0858	0.0866	0.0854	0.0870	0.0884	0.0863	0.0859	0.0885	0.0875	0.0894	0.0843	0.0862	0.0901	0.0913	0.0866
NO2	R059	4	0.0735	0.0589	0.0597	0.0644	0.0700	0.1197	0.1264	0.0986	0.0856	0.0819	0.0827	0.0814	0.0829	0.0856	0.0836	0.0819	0.0859	0.0835	0.0853	0.0802	0.0822	0.0871	0.0880	0.0831
NO2	R059	5	0.0665	0.0530	0.0538	0.0568	0.0617	0.1053	0.1098	0.0862	0.0758	0.0721	0.0740	0.0727	0.0745	0.0766	0.0753	0.0734	0.0769	0.0758	0.0756	0.0723	0.0740	0.0764	0.0777	0.0733
NO2	R059	6	0.0643	0.0515	0.0535	0.0565	0.0611	0.1042	0.1075	0.0853	0.0742	0.0721	0.0718	0.0705	0.0718	0.0743	0.0721	0.0712	0.0758	0.0741	0.0742	0.0715	0.0731	0.0760	0.0769	0.0729
NO2	R059	7	0.0646	0.0512	0.0520	0.0549	0.0596	0.1012	0.1075	0.0833	0.0725	0.0697	0.0721	0.0713	0.0705	0.0730	0.0729	0.0715	0.0744	0.0739	0.0734	0.0707	0.0719	0.0751	0.0759	0.0711
NO2	R059	8	0.0654	0.0522	0.0530	0.0559	0.0608	0.1031	0.1095	0.0853	0.0734	0.0700	0.0732	0.0714	0.0718	0.0743	0.0726	0.0712	0.0762	0.0736	0.0755	0.0707	0.0720	0.0752	0.0760	0.0721
NO2	R059	9	0.0650	0.0518	0.0526	0.0552	0.0617	0.1047	0.1106	0.0843	0.0739	0.0707	0.0740	0.0713	0.0726	0.0761	0.0739	0.0730	0.0754	0.0734	0.0752	0.0699	0.0740	0.0768	0.0777	0.0737
NO2	R059	10	0.0729	0.0585	0.0591	0.0624	0.0675	0.1152	0.1221	0.0961	0.0834	0.0797	0.0804	0.0792	0.0810	0.0833	0.0814	0.0800	0.0837	0.0813	0.0837	0.0790	0.0812	0.0849	0.0859	0.0811
NO2	R059	11	0.0794	0.0644	0.0652	0.0695	0.0755	0.1289	0.1364	0.1072	0.0933	0.0895	0.0902	0.0885	0.0893	0.0918	0.0897	0.0882	0.0918	0.0906	0.0916	0.0876	0.0896	0.0936	0.0949	0.0900
NO2	R059	12	0.0832	0.0669	0.0679	0.0719	0.0790	0.1343	0.1417	0.1112	0.0968	0.0928	0.0934	0.0917	0.0925	0.0950	0.0931	0.0914	0.0950	0.0935	0.0954	0.0902	0.0925	0.0964	0.0989	0.0938
NO2	R060	1	0.1043	0.0920	0.0981	0.0901	0.0991	0.1388	0.1482	0.1272	0.1168	0.1169	0.1136	0.1134	0.1439	0.1454	0.1424	0.1423	0.1414	0.1401	0.1419	0.1357	0.1411	0.1444	0.1494	0.1416
NO2	R060	2	0.0982	0.0861	0.0917	0.0849	0.0934	0.1306	0.1383	0.1198	0.1091	0.1080	0.1054	0.1051	0.1336	0.1360	0.1340	0.1330	0.1321	0.1314	0.1331	0.1280	0.1330	0.1364	0.1399	0.1324
NO2	R060	3	0.0933	0.0819	0.0874	0.0800	0.0879	0.1230	0.1306	0.1134	0.1034	0.1032	0.0995	0.1006	0.1278	0.1282	0.1264	0.1268	0.1247	0.1247	0.1272	0.1214	0.1258	0.1290	0.1322	0.1254
NO2	R060	4	0.0882	0.0774	0.0823	0.0769	0.0846	0.1187	0.1261	0.1084	0.0988	0.0986	0.0951	0.0959	0.1219	0.1241	0.1224	0.1208	0.1211	0.1191	0.1215	0.1155	0.1199	0.1248	0.1273	0.1204
NO2	R060	5	0.0798	0.0697	0.0743	0.0678	0.0746	0.1044	0.1096	0.0949	0.0875	0.0869	0.0851	0.0857	0.1096	0.1111	0.1103	0.1084	0.1084	0.1081	0.1078	0.1043	0.1080	0.1096	0.1126	0.1062
NO2	R060	6	0.0772	0.0678	0.0740	0.0675	0.0738	0.1034	0.1072	0.0938	0.0858	0.0868	0.0826	0.0831	0.1057	0.1079	0.1057	0.1052	0.1069	0.1056	0.1059	0.1031	0.1068	0.1090	0.1114	0.1056
NO2	R060	7	0.0776	0.0674	0.0719	0.0655	0.0721	0.1004	0.1072	0.0916	0.0838	0.0840	0.0829	0.0840	0.1038	0.1060	0.1068	0.1056	0.1049	0.1052	0.1047	0.1020	0.1050	0.1077	0.1100	0.1031
NO2	R060	8	0.0786	0.0686	0.0732	0.0668	0.0735	0.1023	0.1093	0.0938	0.0847	0.0843	0.0842	0.0842	0.1057	0.1079	0.1064	0.1052	0.1075	0.1050	0.1076	0.1020	0.1051	0.1078	0.1102	0.1045
NO2	R060	9	0.0780	0.0681	0.0727	0.0659	0.0746	0.1039	0.1103	0.0927	0.0854	0.0852	0.0851	0.0840	0.1068	0.1105	0.1082	0.1077	0.1063	0.1046	0.1071	0.1008	0.1080	0.1101	0.1126	0.1068
NO2	R060	10	0.0874	0.0768	0.0815	0.0745	0.0816	0.1142	0.1218	0.1056	0.0963	0.0960	0.0924	0.0933	0.1191	0.1208	0.1191	0.1181	0.1180	0.1158	0.1193	0.1138	0.1185	0.1216	0.1243	0.1174
NO2	R060	11	0.0952	0.0845	0.0899	0.0829	0.0911	0.1278	0.1361	0.1177	0.1076	0.1077	0.1038	0.1041	0.1312	0.1331	0.1312	0.1301	0.1294	0.1291	0.1305	0.1261	0.1307	0.1340	0.1373	0.1303
NO2	R060	12	0.0998	0.0878	0.0935	0.0858	0.0952	0.1332	0.1414	0.1221	0.1117	0.1116	0.1074	0.1080	0.1359	0.1378	0.1362	0.1348	0.1339	0.1332	0.1358	0.1297	0.1349	0.1380	0.1430	0.1357
NO2	R061	1	0.0721	0.0589	0.0645	0.0645	0.0705	0.1215	0.1284	0.1017	0.0859	0.0852	0.0866	0.0844	0.0515	0.0531	0.0511	0.0508	0.0508	0.0496	0.0504	0.0474	0.0511	0.0521	0.0532	0.0493
NO2	R061	2	0.0678	0.0550	0.0601	0.0608	0.0664	0.1143	0.1198	0.0957	0.0801	0.0785	0.0803	0.0782	0.0476	0.0494	0.0480	0.0472	0.0472	0.0463	0.0470	0.0447	0.0481	0.0490	0.0496	0.0459
NO2	R061	3	0.0644	0.0523	0.0573	0.0571	0.0624	0.1077	0.1131	0.0906	0.0759	0.0750	0.0759	0.0748	0.0456	0.0466	0.0453	0.0450	0.0445	0.0440	0.0449	0.0423	0.0454	0.0462	0.0468	0.0433
NO2	R061	4	0.0608	0.0494	0.0539	0.0550	0.0600	0.1039	0.1091	0.0865	0.0724	0.0716	0.0724	0.0712	0.0433	0.0450	0.0437	0.0428	0.0432	0.0419	0.0428	0.0401	0.0431	0.0447	0.0450	0.0416
NO2	R061	5	0.0550	0.0443	0.0486	0.0483	0.0528	0.0913	0.0948	0.0757	0.0641	0.0631	0.0647	0.0636	0.0389	0.0402	0.0393	0.0383	0.0386	0.0379	0.0379	0.0361	0.0388	0.0391	0.0396	0.0365
NO2	R061	6	0.0531	0.0431	0.0483	0.0481	0.0523	0.0904	0.0928	0.0747	0.0628	0.0630	0.0629	0.0618	0.0375	0.0391	0.0377	0.0372	0.0381	0.0371	0.0372	0.0357	0.0383	0.0389	0.0392	0.0363
NO2	R061	7	0.0534	0.0429	0.0470	0.0467	0.0511	0.0878	0.0928	0.0730	0.0613	0.0610	0.0631	0.0624	0.0368	0.0384	0.0381	0.0373	0.0374	0.0369	0.0367	0.0353	0.0376	0.0384	0.0387	0.0354
NO2	R061	8	0.0541	0.0436	0.0478	0.0476	0.0520	0.0895	0.0945	0.0747	0.0620	0.0612	0.0641	0.0625	0.0375	0.0391	0.0380	0.0372	0.0383	0.0368	0.0378	0.0353	0.0376	0.0384	0.0388	0.0359
NO2	R061	9	0.0537	0.0433	0.0475	0.0470	0.0528	0.0909	0.0955	0.0739	0.0626	0.0619	0.0647	0.0623	0.0379	0.0400	0.0386	0.0381	0.0379	0.0367	0.0377	0.0348	0.0388	0.0394	0.0396	0.0367
NO2	R061	10	0.0603	0.0490	0.0533	0.0532	0.0579	0.0999	0.1054	0.0843	0.0706	0.0697	0.0704	0.0693	0.0424	0.0438	0.0426	0.0418	0.0421	0.0407	0.0420	0.0395	0.0426	0.0436	0.0440	0.0406
NO2	R061	11	0.0657	0.0539	0.0589	0.0593	0.0647	0.1119	0.1179	0.0940	0.0790	0.0783	0.0790	0.0774	0.0467	0.0484	0.0470	0.0462	0.0463	0.0455	0.0461	0.0439	0.0471	0.0481	0.0487	0.0451
NO2	R061	12	0.0690	0.0561	0.0614	0.0614	0.0677	0.1166	0.1225	0.0976	0.0820	0.0812	0.0819	0.0803	0.0485	0.0502	0.0489	0.0479	0.0480	0.0471	0.0481	0.0453	0.0488	0.0497	0.0508	0.0471
NO2	R062	1	0.1238	0.1181	0.1196	0.1190	0.1230	0.1391	0.1412	0.1400	0.1445	0.1443	0.1449	0.1391	0.1092	0.1105	0.1081	0.1094	0.1080	0.1128	0.1110	0.1099	0.1079	0.1087	0.1080	0.1041
NO2	R062	2	0.1168	0.1106	0.1118	0.1123	0.1160	0.1309	0.1318	0.1318	0.1350	0.1334	0.1347	0.1291	0.1012	0.1033	0.1016	0.1022	0.1007	0.1059	0.1042	0.1037	0.1018	0.1027	0.1011	0.0973
NO2	R062	3	0.1109	0.1053	0.1067	0.1058	0.1093	0.1234	0.1245	0.1248	0.1280	0.1274	0.1272	0.1236	0.0969	0.0974	0.0959	0.0974	0.0952	0.1005	0.0995	0.0983	0.0962	0.0971	0.0954	0.0921
NO2	R062	4	0.1048	0.0996	0.1005	0.1018	0.1051	0.1190	0.1201	0.1193	0.1224	0.1217	0.1214	0.1178	0.0923	0.0943	0.0928	0.0927	0.0924	0.0958	0.0950	0.0934	0.0916	0.0938	0.0919	0.0884
NO2	R062	5	0.0949	0.0897	0.0908	0.0899	0.0928	0.1048	0.1045	0.1045	0.1084	0.1073	0.1088	0.1053	0.0830	0.0844	0.0836	0.0832	0.0826	0.0870	0.0842	0.0843	0.0825	0.0824	0.0813	0.0780
NO2	R062	6	0.0918	0.0872	0.0904	0.0894	0.0919	0.1037	0.1022	0.1033	0.1063	0.1073	0.1057	0.1023	0.0801	0.0820	0.0802	0.0808	0.0815	0.0851	0.0828	0.0834	0.0817	0.0820	0.0803	0.0775
NO2	R062	7	0.0923	0.0867	0.0878	0.0869	0.0897	0.1007	0.1022	0.1009	0.1039	0.1039	0.1060	0.1033	0.0786	0.0806	0.0810	0.0811	0.0800	0.0847	0.0819	0.0825	0.0803	0.0809	0.0793	0.0757
NO2	R062	8	0.0934	0.0883	0.0895	0.0885	0.0914	0.1027	0.1042	0.1033	0.1051	0.1043	0.1076	0.1035	0.0801	0.0820	0.0807	0.0808	0.0819	0.0845	0.0842	0.0825	0.0803	0.0810	0.0794	0.0767
NO2	R062	9	0.0928	0.0877	0.0888	0.0874	0.0928	0.1042	0.1052	0.1021	0.1058	0.1053	0.1088	0.1033	0.0809	0.0839	0.0820	0.0827	0.0810	0.0842	0.0837	0.0816	0.0825	0.0828	0.0813	0.0784
NO2	R062	10	0.1039	0.0987	0.0995	0.0986	0.1015	0.1146	0.1160	0.1163	0.1192	0.1186	0.1181	0.1146	0.0902	0.0918	0.0903	0.0906	0.0899	0.0932	0.0932	0.0920	0.0906	0.0914	0.0898	0.0863
NO2	R062	11	0.1131	0.1086	0.1097	0.1096	0.1132	0.1282	0.1297	0.1296	0.1333	0.1330	0.1325	0.1279	0.0994	0.1011	0.0995	0.0999	0.0987	0.1039	0.1020	0.1021	0.0999	0.1008	0.0991	0.0957
NO2	R062	12	0.1185	0.1128	0.1140	0.1134	0.1183	0.1335	0.1347	0.1344	0.1382	0.1377	0.1371	0.1326	0.1030	0.1048	0.1034	0.1036	0.1022	0.1073	0.1063	0.1051	0.1032	0.1039	0.1033	0.0997
NO2	R063	1	0.0895	0.0737	0.0786	0.0802	0.0864	0.1431	0.1495	0.1236	0.1065	0.1055	0.1032	0.1038	0.0967	0.0982	0.0956	0.0996	0.0995	0.0981	0.0970	0.0953	0.0948	0.1001	0.1014	0.0935
NO2	R063	2	0.0843	0.0689	0.0734	0.0757	0.0814	0.1346	0.1396	0.1163	0.0994	0.0973	0.0958	0.0963	0.0896	0.0917	0.0899	0.0929	0.0928	0.0919	0.0910	0.0899	0.0893	0.0945	0.0949	0.0873
NO2	R063	3	0.0800	0.0655	0.0699	0.0712	0.0766	0.1269	0.1318	0.1101	0.0942	0.0930	0.0905	0.0921	0.0857	0.0865	0.0848	0.0886	0.0876	0.0873	0.0869	0.0853	0.0844	0.0893	0.0895	0.0826
NO2	R063	4	0.0756	0.0619	0.0658	0.0685	0.0737	0.1224	0.1272	0.1052	0.0900	0.0888	0.0864	0.0877	0.0816	0.0837	0.0820	0.0843	0.0850	0.0832	0.0829	0.0810	0.0803	0.0863	0.0862	0.0793
NO2	R063	5	0.0684	0.0556	0.0594	0.0603	0.0649	0.1077	0.1105	0.0921	0.0796	0.0782	0.0773	0.0784	0.0734	0.0749	0.0739	0.0756	0.0761	0.0755	0.0735	0.0731	0.0724	0.0758	0.0762	0.0699
NO2	R063	6	0.0661	0.0541	0.0591	0.0600	0.0643	0.1066	0.1081	0.0910	0.0781	0.0781	0.0750	0.0761	0.0708	0.0727	0.0708	0.0734	0.0750	0.0738	0.0722	0.0723	0.0716	0.0754	0.0753	0.0695
NO2	R063	7	0.0665	0.0538	0.0574	0.0583	0.0628	0.1035	0.1081	0.0888	0.0762	0.0757	0.0753	0.0769	0.0695	0.0715	0.0716	0.0737	0.0736	0.0735	0.0715	0.0715	0.0703	0.0744	0.0744	0.0679
NO2	R063	8	0.0673	0.0548	0.0585	0.0594	0.0640	0.1055	0.1102	0.0910	0.0771	0.0759	0.0765	0.0770	0.0708	0.0727	0.0713	0.0734	0.0754	0.0734	0.0735	0.0715	0.0703	0.0745	0.0745	0.0688
NO2	R063	9	0.0668	0.0544	0.0581	0.0587	0.0649	0.1071	0.1113	0.0899	0.0777	0.0767	0.0773	0.0768	0.0715	0.0744	0.0725	0.0751	0.0746	0.0731	0.0731	0.0707	0.0724	0.0762	0.0762	0.0703
NO2	R063	10	0.0750	0.0614	0.0652	0.0663	0.0711	0.1178	0.1229	0.1025	0.0876	0.0864	0.0840	0.0854	0.0798	0.0814	0.0798	0.0824	0.0828	0.0810	0.0814	0.0798	0.0794	0.0841	0.0842	0.0774

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R063	11	0.0817	0.0676	0.0719	0.0738	0.0794	0.1318	0.1373	0.1143	0.0980	0.0970	0.0943	0.0953	0.0880	0.0898	0.0880	0.0909	0.0909	0.0903	0.0891	0.0885	0.0876	0.0928	0.0931	0.0859
NO2	R063	12	0.0856	0.0703	0.0749	0.0764	0.0830	0.1373	0.1427	0.1186	0.1017	0.1006	0.0976	0.0989	0.0912	0.0930	0.0914	0.0942	0.0941	0.0933	0.0928	0.0912	0.0906	0.0956	0.0970	0.0895
NO2	R064	1	0.1302	0.1168	0.1208	0.1225	0.1218	0.1561	0.1670	0.1506	0.1500	0.1498	0.1439	0.1451	0.1203	0.1210	0.1187	0.1187	0.1199	0.1182	0.1177	0.1139	0.1187	0.1198	0.1209	0.1153
NO2	R064	2	0.1227	0.1094	0.1129	0.1156	0.1148	0.1469	0.1559	0.1418	0.1402	0.1385	0.1337	0.1347	0.1116	0.1131	0.1117	0.1109	0.1119	0.1109	0.1103	0.1075	0.1119	0.1132	0.1131	0.1078
NO2	R064	3	0.1166	0.1041	0.1077	0.1089	0.1082	0.1385	0.1473	0.1343	0.1329	0.1323	0.1264	0.1289	0.1068	0.1067	0.1054	0.1057	0.1056	0.1053	0.1055	0.1020	0.1058	0.1070	0.1068	0.1020
NO2	R064	4	0.1102	0.0984	0.1015	0.1048	0.1041	0.1336	0.1422	0.1284	0.1270	0.1264	0.1206	0.1229	0.1017	0.1032	0.1019	0.1006	0.1026	0.1004	0.1007	0.0970	0.1008	0.1035	0.1029	0.0979
NO2	R064	5	0.0998	0.0886	0.0917	0.0925	0.0919	0.1176	0.1236	0.1125	0.1126	0.1114	0.1080	0.1098	0.0915	0.0925	0.0918	0.0903	0.0918	0.0912	0.0893	0.0875	0.0908	0.0908	0.0910	0.0864
NO2	R064	6	0.0965	0.0862	0.0912	0.0920	0.0909	0.1164	0.1209	0.1112	0.1104	0.1114	0.1050	0.1067	0.0883	0.0898	0.0881	0.0877	0.0905	0.0891	0.0877	0.0865	0.0898	0.0903	0.0900	0.0859
NO2	R064	7	0.0970	0.0857	0.0887	0.0894	0.0888	0.1131	0.1209	0.1086	0.1078	0.1078	0.1053	0.1077	0.0867	0.0882	0.0890	0.0880	0.0889	0.0888	0.0867	0.0856	0.0882	0.0892	0.0889	0.0839
NO2	R064	8	0.0982	0.0873	0.0903	0.0911	0.0905	0.1153	0.1232	0.1112	0.1091	0.1083	0.1069	0.1080	0.0883	0.0898	0.0886	0.0877	0.0910	0.0886	0.0892	0.0856	0.0883	0.0893	0.0890	0.0850
NO2	R064	9	0.0975	0.0867	0.0897	0.0899	0.0919	0.1170	0.1245	0.1098	0.1098	0.1093	0.1080	0.1077	0.0891	0.0919	0.0901	0.0897	0.0900	0.0883	0.0888	0.0845	0.0908	0.0914	0.0910	0.0868
NO2	R064	10	0.1092	0.0976	0.1005	0.1015	0.1004	0.1286	0.1374	0.1251	0.1237	0.1231	0.1173	0.1196	0.0995	0.1005	0.0992	0.0984	0.0999	0.0977	0.0988	0.0955	0.0996	0.1008	0.1006	0.0956
NO2	R064	11	0.1189	0.1073	0.1107	0.1129	0.1121	0.1439	0.1534	0.1394	0.1384	0.1381	0.1316	0.1334	0.1096	0.1107	0.1093	0.1085	0.1096	0.1089	0.1081	0.1059	0.1099	0.1111	0.1110	0.1060
NO2	R064	12	0.1245	0.1115	0.1152	0.1168	0.1171	0.1498	0.1593	0.1446	0.1435	0.1430	0.1362	0.1383	0.1135	0.1147	0.1136	0.1124	0.1135	0.1124	0.1126	0.1090	0.1135	0.1145	0.1157	0.1105
NO2	R065	1	0.1077	0.0879	0.0946	0.0955	0.1041	0.1608	0.1686	0.1393	0.1178	0.1172	0.1186	0.1196	0.0912	0.0933	0.0899	0.0900	0.0900	0.0882	0.0887	0.0831	0.0901	0.0961	0.0942	0.0872
NO2	R065	2	0.1014	0.0822	0.0883	0.0900	0.0980	0.1513	0.1574	0.1312	0.1101	0.1083	0.1101	0.1109	0.0845	0.0871	0.0846	0.0840	0.0839	0.0827	0.0830	0.0782	0.0848	0.0907	0.0881	0.0814
NO2	R065	3	0.0963	0.0783	0.0842	0.0848	0.0923	0.1426	0.1487	0.1243	0.1044	0.1035	0.1040	0.1062	0.0809	0.0820	0.0797	0.0800	0.0791	0.0784	0.0794	0.0741	0.0801	0.0857	0.0831	0.0770
NO2	R065	4	0.0910	0.0740	0.0793	0.0816	0.0888	0.1376	0.1435	0.1187	0.0997	0.0989	0.0993	0.1011	0.0770	0.0794	0.0772	0.0762	0.0768	0.0748	0.0757	0.0705	0.0764	0.0829	0.0801	0.0739
NO2	R065	5	0.0824	0.0665	0.0716	0.0719	0.0783	0.1211	0.1247	0.1040	0.0883	0.0871	0.0889	0.0904	0.0692	0.0711	0.0695	0.0684	0.0687	0.0679	0.0671	0.0636	0.0687	0.0726	0.0707	0.0651
NO2	R065	6	0.0796	0.0647	0.0712	0.0715	0.0775	0.1199	0.1220	0.1027	0.0865	0.0871	0.0863	0.0877	0.0666	0.0690	0.0665	0.0663	0.0677	0.0663	0.0658	0.0629	0.0679	0.0723	0.0699	0.0648
NO2	R065	7	0.0801	0.0643	0.0692	0.0695	0.0757	0.1164	0.1220	0.1003	0.0845	0.0842	0.0866	0.0887	0.0654	0.0677	0.0673	0.0666	0.0665	0.0661	0.0652	0.0621	0.0668	0.0714	0.0691	0.0632
NO2	R065	8	0.0811	0.0655	0.0705	0.0708	0.0771	0.1187	0.1244	0.1027	0.0855	0.0846	0.0880	0.0889	0.0666	0.0690	0.0670	0.0663	0.0681	0.0659	0.0671	0.0621	0.0668	0.0715	0.0692	0.0641
NO2	R065	9	0.0805	0.0650	0.0700	0.0699	0.0783	0.1205	0.1256	0.1015	0.0861	0.0854	0.0889	0.0886	0.0674	0.0706	0.0682	0.0679	0.0674	0.0657	0.0667	0.0614	0.0687	0.0731	0.0707	0.0655
NO2	R065	10	0.0902	0.0733	0.0785	0.0790	0.0857	0.1324	0.1386	0.1157	0.0971	0.0962	0.0965	0.0984	0.0752	0.0773	0.0751	0.0745	0.0748	0.0728	0.0743	0.0695	0.0755	0.0807	0.0781	0.0721
NO2	R065	11	0.0983	0.0807	0.0866	0.0879	0.0957	0.1482	0.1549	0.1290	0.1086	0.1080	0.1084	0.1098	0.0829	0.0852	0.0828	0.0822	0.0821	0.0812	0.0814	0.0771	0.0833	0.0891	0.0864	0.0801
NO2	R065	12	0.1030	0.0839	0.0901	0.0910	0.1000	0.1543	0.1609	0.1338	0.1127	0.1120	0.1122	0.1139	0.0859	0.0883	0.0859	0.0852	0.0850	0.0838	0.0848	0.0794	0.0861	0.0918	0.0901	0.0835
NO2	R066	1	0.1302	0.1168	0.1208	0.1225	0.1218	0.1561	0.1670	0.1506	0.1500	0.1498	0.1439	0.1451	0.1296	0.1304	0.1279	0.1284	0.1295	0.1276	0.1270	0.1230	0.1283	0.1288	0.1297	0.1247
NO2	R066	2	0.1227	0.1094	0.1129	0.1156	0.1148	0.1469	0.1559	0.1418	0.1402	0.1385	0.1337	0.1347	0.1202	0.1219	0.1204	0.1199	0.1209	0.1198	0.1191	0.1161	0.1210	0.1216	0.1214	0.1166
NO2	R066	3	0.1166	0.1041	0.1077	0.1089	0.1082	0.1385	0.1473	0.1343	0.1329	0.1323	0.1264	0.1289	0.1151	0.1150	0.1136	0.1144	0.1141	0.1137	0.1139	0.1102	0.1144	0.1150	0.1147	0.1104
NO2	R066	4	0.1102	0.0984	0.1015	0.1048	0.1041	0.1336	0.1422	0.1284	0.1270	0.1264	0.1206	0.1229	0.1096	0.1113	0.1099	0.1089	0.1108	0.1085	0.1087	0.1047	0.1090	0.1112	0.1105	0.1060
NO2	R066	5	0.0998	0.0886	0.0917	0.0925	0.0919	0.1176	0.1236	0.1125	0.1126	0.1114	0.1080	0.1098	0.0986	0.0997	0.0990	0.0977	0.0992	0.0985	0.0964	0.0945	0.0982	0.0976	0.0976	0.0935
NO2	R066	6	0.0965	0.0862	0.0912	0.0920	0.0909	0.1164	0.1209	0.1112	0.1104	0.1114	0.1050	0.1067	0.0951	0.0968	0.0950	0.0949	0.0978	0.0963	0.0948	0.0935	0.0971	0.0971	0.0966	0.0930
NO2	R066	7	0.0970	0.0857	0.0887	0.0894	0.0888	0.1131	0.1209	0.1086	0.1078	0.1078	0.1053	0.1077	0.0934	0.0951	0.0959	0.0953	0.0960	0.0959	0.0937	0.0925	0.0954	0.0960	0.0954	0.0908
NO2	R066	8	0.0982	0.0873	0.0903	0.0911	0.0905	0.1153	0.1232	0.1112	0.1091	0.1083	0.1069	0.1080	0.0951	0.0968	0.0956	0.0949	0.0984	0.0957	0.0964	0.0925	0.0955	0.0960	0.0955	0.0920
NO2	R066	9	0.0975	0.0867	0.0897	0.0899	0.0919	0.1170	0.1245	0.1098	0.1098	0.1093	0.1080	0.1077	0.0960	0.0990	0.0972	0.0971	0.0973	0.0954	0.0959	0.0913	0.0982	0.0982	0.0976	0.0940
NO2	R066	10	0.1092	0.0976	0.1005	0.1015	0.1004	0.1286	0.1374	0.1251	0.1237	0.1231	0.1173	0.1196	0.1072	0.1083	0.1070	0.1064	0.1080	0.1055	0.1067	0.1031	0.1077	0.1083	0.1079	0.1035
NO2	R066	11	0.1189	0.1073	0.1107	0.1129	0.1121	0.1439	0.1534	0.1394	0.1384	0.1381	0.1316	0.1334	0.1180	0.1194	0.1179	0.1173	0.1184	0.1176	0.1167	0.1144	0.1188	0.1194	0.1191	0.1147
NO2	R066	12	0.1245	0.1115	0.1152	0.1168	0.1171	0.1498	0.1593	0.1446	0.1435	0.1430	0.1362	0.1383	0.1223	0.1236	0.1224	0.1216	0.1226	0.1215	0.1216	0.1177	0.1227	0.1231	0.1241	0.1195
NO2	R067	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R067	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R067	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R067	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R067	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R067	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R067	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R067	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R067	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R067	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R067	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R067	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R068	1	0.0870	0.0702	0.0713	0.0755	0.0822	0.1399	0.1486	0.1158	0.1012	0.0972	0.0988	0.0963	0.0779	0.0794	0.0772	0.0765	0.0768	0.0752	0.0762	0.0720	0.0764	0.0804	0.0797	0.0741
NO2	R068	2	0.0819	0.0656	0.0665	0.0712	0.0774	0.1316	0.1387	0.1091	0.0946	0.0898	0.0917	0.0894	0.0722	0.0741	0.0726	0.0714	0.0716	0.0704	0.0713	0.0678	0.0719	0.0758	0.0744	0.0692
NO2	R068	3	0.0778	0.0624	0.0634	0.0670	0.0728	0.1240	0.1310	0.1032	0.0896	0.0858	0.0866	0.0854	0.0691	0.0698	0.0684	0.0680	0.0675	0.0668	0.0681	0.0642	0.0679	0.0716	0.0702	0.0654
NO2	R068	4	0.0735	0.0589	0.0597	0.0644	0.0700	0.1197	0.1264	0.0986	0.0856	0.0819	0.0827	0.0814	0.0658	0.0676	0.0662	0.0647	0.0656	0.0637	0.0650	0.0611	0.0647	0.0693	0.0677	0.0628
NO2	R068	5	0.0665	0.0530	0.0538	0.0568	0.0617	0.1053	0.1098	0.0862	0.0758	0.0721	0.0740	0.0727	0.0591	0.0605	0.0596	0.0581	0.0586	0.0578	0.0576	0.0551	0.0583	0.0607	0.0597	0.0553
NO2	R068	6	0.0643	0.0515	0.0535	0.0565	0.0611	0.1042	0.1075	0.0853	0.0742	0.0721	0.0718	0.0705	0.0569	0.0587	0.0571	0.0563	0.0578	0.0565	0.0565	0.0545	0.0575	0.0604	0.0590	0.0550
NO2	R068	7	0.0646	0.0512	0.0520	0.0549	0.0596	0.1012	0.1075	0.0833	0.0725	0.0697	0.0721	0.0713	0.0559	0.0576	0.0578	0.0566	0.0567	0.0563	0.0559	0.0538	0.0566	0.0596	0.0583	0.0537
NO2	R068	8	0.0654	0.0522	0.0530	0.0559	0.0608	0.1031	0.1095	0.0853	0.0734	0.0700	0.0732	0.0714	0.0569	0.0587	0.0575	0.0563	0.0581	0.0561	0.0575	0.0538	0.0566	0.0597	0.0584	0.0544

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R068	9	0.0650	0.0518	0.0526	0.0552	0.0617	0.1047	0.1106	0.0843	0.0739	0.0707	0.0740	0.0713	0.0576	0.0601	0.0585	0.0577	0.0575	0.0559	0.0573	0.0532	0.0583	0.0611	0.0597	0.0556
NO2	R068	10	0.0729	0.0585	0.0591	0.0624	0.0675	0.1152	0.1221	0.0961	0.0834	0.0797	0.0804	0.0792	0.0643	0.0658	0.0645	0.0633	0.0639	0.0620	0.0638	0.0602	0.0640	0.0675	0.0660	0.0612
NO2	R068	11	0.0794	0.0644	0.0652	0.0695	0.0755	0.1289	0.1364	0.1072	0.0933	0.0895	0.0902	0.0885	0.0709	0.0726	0.0711	0.0698	0.0701	0.0692	0.0699	0.0668	0.0706	0.0744	0.0730	0.0680
NO2	R068	12	0.0832	0.0669	0.0679	0.0719	0.0790	0.1343	0.1417	0.1112	0.0968	0.0928	0.0934	0.0917	0.0734	0.0751	0.0738	0.0724	0.0725	0.0714	0.0728	0.0688	0.0730	0.0768	0.0762	0.0710
NO2	R069	1	0.0597	0.0474	0.0481	0.0519	0.0563	0.1042	0.1120	0.0814	0.0694	0.0663	0.0676	0.0684	0.0848	0.0867	0.0841	0.0836	0.0839	0.0847	0.0867	0.0819	0.0838	0.0881	0.0901	0.0843
NO2	R069	2	0.0561	0.0442	0.0447	0.0489	0.0530	0.0980	0.1045	0.0766	0.0648	0.0611	0.0626	0.0633	0.0786	0.0810	0.0791	0.0781	0.0783	0.0794	0.0811	0.0771	0.0789	0.0831	0.0842	0.0787
NO2	R069	3	0.0532	0.0420	0.0426	0.0459	0.0497	0.0923	0.0986	0.0723	0.0614	0.0584	0.0590	0.0606	0.0751	0.0763	0.0745	0.0744	0.0738	0.0753	0.0776	0.0731	0.0746	0.0785	0.0795	0.0745
NO2	R069	4	0.0503	0.0397	0.0401	0.0441	0.0478	0.0890	0.0952	0.0691	0.0585	0.0557	0.0564	0.0576	0.0716	0.0739	0.0722	0.0708	0.0717	0.0718	0.0740	0.0695	0.0711	0.0759	0.0766	0.0715
NO2	R069	5	0.0455	0.0355	0.0360	0.0388	0.0421	0.0782	0.0826	0.0604	0.0518	0.0490	0.0504	0.0514	0.0644	0.0661	0.0650	0.0635	0.0642	0.0652	0.0656	0.0627	0.0640	0.0665	0.0676	0.0630
NO2	R069	6	0.0439	0.0345	0.0359	0.0386	0.0416	0.0774	0.0809	0.0597	0.0507	0.0490	0.0489	0.0498	0.0620	0.0641	0.0622	0.0616	0.0632	0.0637	0.0644	0.0620	0.0632	0.0662	0.0669	0.0626
NO2	R069	7	0.0441	0.0344	0.0349	0.0375	0.0407	0.0752	0.0809	0.0583	0.0495	0.0473	0.0491	0.0505	0.0609	0.0630	0.0629	0.0618	0.0620	0.0635	0.0637	0.0613	0.0621	0.0654	0.0661	0.0612
NO2	R069	8	0.0447	0.0350	0.0355	0.0382	0.0414	0.0766	0.0824	0.0597	0.0501	0.0475	0.0499	0.0506	0.0620	0.0641	0.0626	0.0616	0.0636	0.0633	0.0656	0.0613	0.0622	0.0655	0.0662	0.0620
NO2	R069	9	0.0443	0.0347	0.0352	0.0377	0.0421	0.0778	0.0832	0.0590	0.0504	0.0480	0.0504	0.0504	0.0627	0.0657	0.0638	0.0631	0.0629	0.0631	0.0652	0.0606	0.0640	0.0669	0.0676	0.0633
NO2	R069	10	0.0498	0.0393	0.0396	0.0427	0.0461	0.0856	0.0919	0.0674	0.0570	0.0542	0.0548	0.0561	0.0700	0.0719	0.0703	0.0692	0.0698	0.0699	0.0727	0.0685	0.0702	0.0739	0.0747	0.0697
NO2	R069	11	0.0544	0.0434	0.0439	0.0476	0.0516	0.0959	0.1028	0.0752	0.0638	0.0609	0.0616	0.0626	0.0772	0.0793	0.0775	0.0764	0.0767	0.0780	0.0795	0.0760	0.0775	0.0816	0.0827	0.0775
NO2	R069	12	0.0570	0.0452	0.0457	0.0494	0.0540	0.1000	0.1068	0.0781	0.0663	0.0632	0.0638	0.0650	0.0799	0.0821	0.0804	0.0791	0.0793	0.0805	0.0829	0.0783	0.0800	0.0840	0.0862	0.0808
NO2	R070	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R070	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R070	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R070	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R070	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R070	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R070	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R070	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R070	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R070	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R070	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R070	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R071	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R071	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R071	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R071	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R071	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R071	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R071	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R071	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R071	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R071	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R071	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R071	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R072	1	0.1007	0.0946	0.0935	0.0922	0.1070	0.0996	0.0973	0.1078	0.1162	0.1092	0.1103	0.1110	0.1884	0.1894	0.1866	0.1860	0.1858	0.1831	0.1865	0.1782	0.1842	0.1847	0.1918	0.1826
NO2	R072	2	0.0953	0.0892	0.0877	0.0875	0.1015	0.0943	0.0915	0.1023	0.1094	0.1020	0.1035	0.1042	0.1761	0.1781	0.1766	0.1748	0.1745	0.1728	0.1759	0.1690	0.1746	0.1751	0.1803	0.1715
NO2	R072	3	0.0910	0.0854	0.0841	0.0830	0.0965	0.0896	0.0869	0.0974	0.1045	0.0981	0.0986	0.1004	0.1692	0.1689	0.1674	0.1674	0.1657	0.1648	0.1688	0.1611	0.1659	0.1661	0.1711	0.1631
NO2	R072	4	0.0864	0.0812	0.0795	0.0802	0.0932	0.0869	0.0843	0.0937	0.1005	0.0944	0.0949	0.0966	0.1621	0.1640	0.1627	0.1601	0.1614	0.1579	0.1619	0.1539	0.1587	0.1610	0.1652	0.1570
NO2	R072	5	0.0792	0.0744	0.0728	0.0722	0.0840	0.0780	0.0749	0.0839	0.0910	0.0853	0.0869	0.0883	0.1474	0.1486	0.1483	0.1454	0.1462	0.1449	0.1454	0.1405	0.1446	0.1430	0.1477	0.1402
NO2	R072	6	0.0770	0.0728	0.0725	0.0719	0.0833	0.0774	0.0736	0.0832	0.0896	0.0853	0.0849	0.0862	0.1428	0.1447	0.1428	0.1417	0.1443	0.1420	0.1432	0.1391	0.1432	0.1423	0.1463	0.1395
NO2	R072	7	0.0774	0.0724	0.0708	0.0703	0.0818	0.0755	0.0736	0.0816	0.0879	0.0832	0.0851	0.0869	0.1406	0.1425	0.1441	0.1421	0.1421	0.1416	0.1419	0.1378	0.1410	0.1407	0.1446	0.1365
NO2	R072	8	0.0782	0.0735	0.0719	0.0713	0.0830	0.0767	0.0747	0.0832	0.0887	0.0834	0.0861	0.0871	0.1428	0.1447	0.1436	0.1417	0.1451	0.1413	0.1453	0.1378	0.1412	0.1409	0.1448	0.1381
NO2	R072	9	0.0777	0.0731	0.0715	0.0706	0.0840	0.0777	0.0753	0.0824	0.0893	0.0841	0.0869	0.0869	0.1441	0.1477	0.1457	0.1446	0.1437	0.1408	0.1447	0.1364	0.1446	0.1436	0.1477	0.1409
NO2	R072	10	0.0857	0.0806	0.0789	0.0780	0.0905	0.0840	0.0818	0.0916	0.0983	0.0924	0.0927	0.0944	0.1587	0.1600	0.1587	0.1568	0.1576	0.1541	0.1592	0.1518	0.1571	0.1572	0.1617	0.1536
NO2	R072	11	0.0924	0.0876	0.0860	0.0856	0.0994	0.0925	0.0900	0.1006	0.1081	0.1016	0.1020	0.1033	0.1732	0.1747	0.1732	0.1712	0.1712	0.1700	0.1726	0.1667	0.1716	0.1720	0.1771	0.1688
NO2	R072	12	0.0966	0.0907	0.0893	0.0883	0.1033	0.0960	0.0932	0.1040	0.1117	0.1049	0.1051	0.1065	0.1787	0.1803	0.1792	0.1770	0.1767	0.1750	0.1791	0.1711	0.1768	0.1769	0.1841	0.1755
NO2	R073	1	0.0966	0.0802	0.0812	0.0863	0.0939	0.1536	0.1623	0.1346	0.1177	0.1133	0.1139	0.1150	0.1127	0.1143	0.1123	0.1082	0.1107	0.1073	0.1147	0.1062	0.1134	0.1075	0.1126	0.1085
NO2	R073	2	0.0912	0.0753	0.0761	0.0817	0.0887	0.1447	0.1518	0.1271	0.1105	0.1053	0.1064	0.1073	0.1058	0.1080	0.1067	0.1021	0.1044	0.1017	0.1084	0.1009	0.1077	0.1022	0.1062	0.1023
NO2	R073	3	0.0869	0.0720	0.0728	0.0773	0.0840	0.1367	0.1436	0.1206	0.1052	0.1010	0.1010	0.1031	0.1019	0.1028	0.1015	0.0980	0.0995	0.0972	0.1042	0.0964	0.1027	0.0973	0.1011	0.0975
NO2	R073	4	0.0823	0.0682	0.0687	0.0745	0.0810	0.1321	0.1388	0.1156	0.1010	0.0970	0.0969	0.0988	0.0979	0.1002	0.0989	0.0941	0.0971	0.0934	0.1002	0.0923	0.0986	0.0945	0.0978	0.0942
NO2	R073	5	0.0752	0.0623	0.0627	0.0666	0.0725	0.1169	0.1213	0.1022	0.0906	0.0868	0.0879	0.0894	0.0898	0.0916	0.0910	0.0863	0.0887	0.0864	0.0908	0.0850	0.0906	0.0849	0.0884	0.0850
NO2	R073	6	0.0730	0.0608	0.0624	0.0663	0.0718	0.1158	0.1188	0.1012	0.0891	0.0868	0.0857	0.0871	0.0873	0.0895	0.0879	0.0842	0.0877	0.0848	0.0896	0.0843	0.0898	0.0845	0.0876	0.0846

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R073	7	0.0734	0.0605	0.0609	0.0647	0.0704	0.1126	0.1188	0.0990	0.0873	0.0844	0.0859	0.0879	0.0861	0.0883	0.0886	0.0845	0.0865	0.0846	0.0888	0.0835	0.0886	0.0838	0.0868	0.0830
NO2	R073	8	0.0742	0.0615	0.0619	0.0657	0.0715	0.1147	0.1210	0.1012	0.0882	0.0846	0.0870	0.0881	0.0873	0.0895	0.0883	0.0842	0.0881	0.0845	0.0908	0.0835	0.0887	0.0838	0.0869	0.0839
NO2	R073	9	0.0737	0.0611	0.0615	0.0650	0.0725	0.1164	0.1222	0.1001	0.0887	0.0854	0.0879	0.0879	0.0880	0.0912	0.0895	0.0858	0.0874	0.0842	0.0904	0.0828	0.0906	0.0853	0.0884	0.0854
NO2	R073	10	0.0817	0.0677	0.0681	0.0724	0.0785	0.1273	0.1341	0.1128	0.0985	0.0947	0.0944	0.0963	0.0960	0.0979	0.0966	0.0923	0.0950	0.0914	0.0987	0.0912	0.0977	0.0924	0.0959	0.0923
NO2	R073	11	0.0884	0.0739	0.0745	0.0798	0.0867	0.1418	0.1493	0.1249	0.1091	0.1050	0.1048	0.1063	0.1041	0.1060	0.1047	0.1000	0.1024	0.1000	0.1064	0.0995	0.1059	0.1004	0.1043	0.1006
NO2	R073	12	0.0926	0.0767	0.0775	0.0824	0.0904	0.1475	0.1550	0.1295	0.1129	0.1086	0.1082	0.1099	0.1072	0.1091	0.1081	0.1032	0.1056	0.1028	0.1103	0.1020	0.1090	0.1032	0.1082	0.1045
NO2	R074	1	0.1357	0.1315	0.1295	0.1245	0.1244	0.1436	0.1590	0.1705	0.2776	0.2440	0.1861	0.1781	0.1361	0.1365	0.1347	0.1344	0.1417	0.1396	0.1448	0.1363	0.1342	0.1329	0.1344	0.1252
NO2	R074	2	0.1280	0.1233	0.1211	0.1175	0.1173	0.1352	0.1484	0.1607	0.2595	0.2256	0.1729	0.1654	0.1264	0.1276	0.1268	0.1257	0.1323	0.1311	0.1358	0.1286	0.1266	0.1256	0.1259	0.1171
NO2	R074	3	0.1216	0.1174	0.1156	0.1107	0.1106	0.1274	0.1402	0.1522	0.2461	0.2155	0.1634	0.1583	0.1209	0.1204	0.1196	0.1198	0.1249	0.1244	0.1298	0.1220	0.1198	0.1187	0.1189	0.1109
NO2	R074	4	0.1148	0.1109	0.1088	0.1065	0.1064	0.1230	0.1353	0.1455	0.2352	0.2060	0.1560	0.1509	0.1152	0.1165	0.1157	0.1140	0.1214	0.1187	0.1240	0.1160	0.1141	0.1148	0.1145	0.1065
NO2	R074	5	0.1041	0.1000	0.0984	0.0941	0.0939	0.1082	0.1177	0.1274	0.2085	0.1816	0.1398	0.1349	0.1036	0.1043	0.1043	0.1024	0.1086	0.1078	0.1099	0.1047	0.1028	0.1009	0.1013	0.0940
NO2	R074	6	0.1006	0.0972	0.0979	0.0936	0.0930	0.1071	0.1151	0.1260	0.2043	0.1815	0.1357	0.1309	0.1000	0.1013	0.1000	0.0994	0.1070	0.1054	0.1081	0.1036	0.1017	0.1003	0.1002	0.0934
NO2	R074	7	0.1012	0.0966	0.0951	0.0909	0.0908	0.1041	0.1151	0.1230	0.1996	0.1758	0.1361	0.1323	0.0982	0.0996	0.1010	0.0998	0.1051	0.1050	0.1069	0.1025	0.1000	0.0991	0.0989	0.0912
NO2	R074	8	0.1025	0.0984	0.0969	0.0927	0.0925	0.1061	0.1173	0.1260	0.2020	0.1764	0.1383	0.1326	0.1000	0.1013	0.1006	0.0994	0.1076	0.1048	0.1099	0.1025	0.1001	0.0992	0.0991	0.0924
NO2	R074	9	0.1018	0.0977	0.0962	0.0914	0.0939	0.1077	0.1185	0.1245	0.2034	0.1781	0.1398	0.1323	0.1010	0.1037	0.1023	0.1017	0.1064	0.1044	0.1093	0.1013	0.1028	0.1014	0.1013	0.0945
NO2	R074	10	0.1139	0.1099	0.1078	0.1032	0.1027	0.1183	0.1307	0.1417	0.2291	0.2006	0.1517	0.1468	0.1126	0.1134	0.1126	0.1114	0.1181	0.1155	0.1216	0.1142	0.1128	0.1118	0.1119	0.1039
NO2	R074	11	0.1240	0.1209	0.1187	0.1147	0.1146	0.1324	0.1460	0.1580	0.2561	0.2249	0.1702	0.1638	0.1241	0.1249	0.1241	0.1228	0.1295	0.1287	0.1331	0.1267	0.1243	0.1233	0.1235	0.1152
NO2	R074	12	0.1299	0.1256	0.1234	0.1187	0.1196	0.1379	0.1516	0.1639	0.2655	0.2330	0.1762	0.1698	0.1285	0.1293	0.1288	0.1273	0.1341	0.1329	0.1386	0.1303	0.1284	0.1270	0.1286	0.1200
NO2	R075	1	0.0788	0.0569	0.0591	0.0701	0.0753	0.1429	0.1590	0.1248	0.1072	0.0986	0.1011	0.1024	0.0771	0.0764	0.0766	0.0761	0.0763	0.0773	0.0789	0.0739	0.0765	0.0773	0.0789	0.0712
NO2	R075	2	0.0743	0.0532	0.0550	0.0660	0.0709	0.1344	0.1483	0.1174	0.1001	0.0910	0.0937	0.0951	0.0715	0.0713	0.0721	0.0710	0.0712	0.0725	0.0738	0.0696	0.0721	0.0730	0.0738	0.0664
NO2	R075	3	0.0705	0.0505	0.0524	0.0621	0.0667	0.1266	0.1402	0.1111	0.0948	0.0868	0.0885	0.0908	0.0683	0.0672	0.0679	0.0676	0.0672	0.0687	0.0705	0.0659	0.0681	0.0689	0.0696	0.0628
NO2	R075	4	0.0665	0.0476	0.0494	0.0597	0.0641	0.1222	0.1352	0.1062	0.0906	0.0829	0.0844	0.0866	0.0650	0.0650	0.0656	0.0643	0.0651	0.0655	0.0672	0.0626	0.0648	0.0666	0.0670	0.0603
NO2	R075	5	0.0601	0.0428	0.0444	0.0526	0.0565	0.1075	0.1175	0.0929	0.0801	0.0730	0.0755	0.0773	0.0584	0.0582	0.0591	0.0576	0.0582	0.0594	0.0596	0.0564	0.0583	0.0584	0.0592	0.0531
NO2	R075	6	0.0581	0.0415	0.0442	0.0523	0.0559	0.1064	0.1149	0.0919	0.0785	0.0730	0.0733	0.0750	0.0563	0.0565	0.0566	0.0560	0.0574	0.0581	0.0585	0.0558	0.0577	0.0581	0.0585	0.0527
NO2	R075	7	0.0584	0.0413	0.0430	0.0508	0.0546	0.1033	0.1149	0.0896	0.0767	0.0707	0.0736	0.0758	0.0553	0.0555	0.0572	0.0562	0.0564	0.0578	0.0579	0.0552	0.0567	0.0574	0.0577	0.0515
NO2	R075	8	0.0591	0.0421	0.0438	0.0518	0.0556	0.1053	0.1171	0.0919	0.0776	0.0709	0.0747	0.0760	0.0563	0.0565	0.0570	0.0560	0.0577	0.0577	0.0595	0.0552	0.0567	0.0573	0.0578	0.0522
NO2	R075	9	0.0587	0.0418	0.0434	0.0511	0.0565	0.1069	0.1184	0.0908	0.0782	0.0716	0.0755	0.0758	0.0569	0.0578	0.0580	0.0573	0.0571	0.0575	0.0592	0.0546	0.0583	0.0587	0.0592	0.0534
NO2	R075	10	0.0659	0.0472	0.0488	0.0578	0.0618	0.1176	0.1306	0.1035	0.0881	0.0807	0.0820	0.0842	0.0635	0.0633	0.0639	0.0628	0.0634	0.0637	0.0660	0.0617	0.0640	0.0648	0.0654	0.0588
NO2	R075	11	0.0719	0.0521	0.0540	0.0644	0.0692	0.1316	0.1459	0.1155	0.0988	0.0907	0.0923	0.0941	0.0701	0.0698	0.0705	0.0693	0.0696	0.0711	0.0723	0.0686	0.0707	0.0716	0.0723	0.0653
NO2	R075	12	0.0754	0.0542	0.0562	0.0667	0.0723	0.1371	0.1516	0.1198	0.1025	0.0941	0.0955	0.0976	0.0727	0.0724	0.0732	0.0720	0.0722	0.0735	0.0754	0.0705	0.0731	0.0738	0.0754	0.0681
NO2	R076	1	0.0745	0.0686	0.0700	0.0726	0.0764	0.0993	0.1032	0.1156	0.1995	0.1981	0.1527	0.1396	0.0775	0.0761	0.0771	0.0805	0.0794	0.0829	0.0863	0.0862	0.0769	0.0748	0.0720	0.0681
NO2	R076	2	0.0702	0.0642	0.0654	0.0684	0.0719	0.0933	0.0962	0.1088	0.1864	0.1831	0.1418	0.1295	0.0719	0.0711	0.0725	0.0752	0.0741	0.0778	0.0808	0.0812	0.0725	0.0707	0.0672	0.0635
NO2	R076	3	0.0667	0.0611	0.0623	0.0644	0.0677	0.0880	0.0909	0.1030	0.1767	0.1749	0.1340	0.1239	0.0688	0.0671	0.0683	0.0716	0.0699	0.0738	0.0772	0.0770	0.0684	0.0668	0.0634	0.0601
NO2	R076	4	0.0630	0.0577	0.0587	0.0620	0.0651	0.0849	0.0877	0.0985	0.1689	0.1671	0.1279	0.1181	0.0655	0.0649	0.0661	0.0683	0.0679	0.0704	0.0737	0.0732	0.0651	0.0645	0.0611	0.0577
NO2	R076	5	0.0570	0.0520	0.0531	0.0546	0.0574	0.0747	0.0763	0.0861	0.1496	0.1472	0.1146	0.1056	0.0589	0.0581	0.0596	0.0612	0.0608	0.0639	0.0653	0.0661	0.0587	0.0566	0.0540	0.0509
NO2	R076	6	0.0551	0.0504	0.0527	0.0544	0.0569	0.0739	0.0746	0.0852	0.1467	0.1471	0.1112	0.1025	0.0568	0.0564	0.0571	0.0594	0.0598	0.0624	0.0641	0.0653	0.0580	0.0563	0.0534	0.0507
NO2	R076	7	0.0554	0.0502	0.0512	0.0528	0.0555	0.0717	0.0746	0.0832	0.1433	0.1425	0.1116	0.1035	0.0558	0.0554	0.0576	0.0596	0.0587	0.0622	0.0635	0.0646	0.0571	0.0557	0.0528	0.0494
NO2	R076	8	0.0562	0.0511	0.0522	0.0538	0.0566	0.0731	0.0760	0.0852	0.1450	0.1431	0.1134	0.1037	0.0568	0.0564	0.0574	0.0594	0.0601	0.0620	0.0652	0.0646	0.0571	0.0557	0.0529	0.0501
NO2	R076	9	0.0558	0.0507	0.0518	0.0531	0.0574	0.0743	0.0768	0.0842	0.1460	0.1444	0.1146	0.1034	0.0573	0.0577	0.0584	0.0608	0.0595	0.0618	0.0649	0.0638	0.0587	0.0569	0.0540	0.0512
NO2	R076	10	0.0625	0.0571	0.0581	0.0600	0.0628	0.0816	0.0847	0.0960	0.1645	0.1627	0.1244	0.1149	0.0640	0.0631	0.0643	0.0666	0.0660	0.0684	0.0724	0.0721	0.0644	0.0628	0.0597	0.0564
NO2	R076	11	0.0680	0.0630	0.0641	0.0668	0.0702	0.0914	0.0947	0.1070	0.1839	0.1825	0.1396	0.1282	0.0706	0.0696	0.0709	0.0735	0.0725	0.0764	0.0792	0.0800	0.0710	0.0693	0.0660	0.0625
NO2	R076	12	0.0713	0.0654	0.0666	0.0691	0.0734	0.0952	0.0984	0.1110	0.1908	0.1891	0.1445	0.1330	0.0731	0.0721	0.0737	0.0762	0.0751	0.0788	0.0825	0.0823	0.0734	0.0715	0.0688	0.0652
NO2	R077	1	0.1193	0.1181	0.1196	0.1190	0.1230	0.1391	0.1412	0.1348	0.1335	0.1333	0.1339	0.1339	0.1525	0.1458	0.1504	0.1511	0.1514	0.1568	0.1567	0.1559	0.1501	0.1445	0.1458	0.1387
NO2	R077	2	0.1124	0.1106	0.1118	0.1123	0.1160	0.1309	0.1318	0.1270	0.1248	0.1233	0.1244	0.1242	0.1417	0.1363	0.1416	0.1413	0.1414	0.1473	0.1470	0.1471	0.1416	0.1366	0.1366	0.1298
NO2	R077	3	0.1068	0.1053	0.1067	0.1058	0.1093	0.1234	0.1245	0.1203	0.1183	0.1178	0.1176	0.1189	0.1355	0.1286	0.1335	0.1347	0.1335	0.1398	0.1405	0.1396	0.1340	0.1292	0.1291	0.1229
NO2	R077	4	0.1010	0.0996	0.1005	0.1018	0.1051	0.1190	0.1201	0.1150	0.1131	0.1126	0.1122	0.1133	0.1291	0.1245	0.1292	0.1282	0.1297	0.1334	0.1342	0.1327	0.1276	0.1249	0.1243	0.1180
NO2	R077	5	0.0915	0.0897	0.0908	0.0899	0.0928	0.1048	0.1045	0.1007	0.1002	0.0992	0.1005	0.1013	0.1162	0.1115	0.1165	0.1152	0.1161	0.1212	0.1191	0.1199	0.1151	0.1098	0.1101	0.1042
NO2	R077	6	0.0884	0.0872	0.0904	0.0894	0.0919	0.1037	0.1022	0.0995	0.0983	0.0992	0.0976	0.0984	0.1121	0.1083	0.1118	0.1118	0.1145	0.1185	0.1171	0.1186	0.1139	0.1092	0.1089	0.1036
NO2	R077	7	0.0889	0.0867	0.0878	0.0869	0.0897	0.1007	0.1022	0.0972	0.0960	0.0960	0.0980	0.0994	0.1101	0.1065	0.1129	0.1122	0.1124	0.1180	0.1158	0.1173	0.1119	0.1079	0.1075	0.1012
NO2	R077	8	0.0900	0.0883	0.0895	0.0885	0.0914	0.1027	0.1042	0.0995	0.0971	0.0963	0.0995	0.0996	0.1121	0.1083	0.1125	0.1118	0.1151	0.1178	0.1190	0.1173	0.1120	0.1079	0.1076	0.1025
NO2	R077	9	0.0894	0.0877	0.0888	0.0874	0.0928	0.1042	0.1052	0.0984	0.0978	0.0973	0.1005	0.0993	0.1132	0.1108	0.1143	0.1144	0.1139	0.1173	0.1184	0.1160	0.1151	0.1104	0.1101	0.1048
NO2	R077	10	0.1001	0.0987	0.0995	0.0986	0.1015	0.1146	0.1160	0.1121	0.1102	0.1096	0.1091	0.1103	0.1263	0.1212	0.1258	0.1253	0.1263	0.1298	0.1317	0.1307	0.1262	0.1216	0.1215	0.1152
NO2	R077	11	0.1090	0.1086	0.1097	0.1096	0.1132	0.1282	0.1297	0.1249	0.1232	0.1229	0.1224	0.1230	0.1390	0.1334	0.1386	0.1381	0.1384	0.1446	0.1440	0.1450	0.1390	0.1341	0.1341	0.1277
NO2	R077	12	0.1142	0.1128	0.1140	0.1134	0.1183	0.1335	0.1347	0.1295	0.1277	0.1274	0.1267	0.1276	0.1440	0.1382	0.1439	0.1432	0.1433	0.1493	0.1500	0.1491	0.1436	0.1381	0.1396	0.1330
NO2	R078	1	0.0551	0.0437	0.0459	0.0497	0.0537	0.0972	0.1030	0.0774	0.0637	0.0612	0.0618	0.0626	0.1057	0.1070	0.1050	0.1049	0.1051	0.1037	0.1035	0.1030	0.1037	0.1063	0.1082	0.1061
NO2	R078	2	0.0519	0.0407	0.0427	0.0467	0.0504	0.0914	0.0961	0.0728	0.0594	0.0565	0.0574	0.0580	0.0982	0.1001	0.0989	0.0980	0.0982	0.0974	0.0971	0.0972	0.0979	0.1005	0.1013	0.0993
NO2	R078	3	0.0492	0.0387	0.0407	0.0440	0.0474	0.0861	0.0907	0.0688	0.0562	0.0539	0.0541	0.0554	0.0939	0.0944	0.0932	0.0934	0.0927	0.0924	0.0928	0.0922	0.0925	0.0950	0.0957	0.0940
NO2	R078	4	0.0465	0.0365	0.0383	0.0423	0.0456	0.0831	0.0875	0.0658	0.0537	0.0515	0.0517	0.0528	0.0895	0.0914	0.0902	0.0890	0.0900	0.0882	0.0887	0.0877	0.0882	0.0919	0.0922	0.0903

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R078	5	0.0420	0.0328	0.0346	0.0372	0.0401	0.0730	0.0760	0.0575	0.0475	0.0453	0.0462	0.0472	0.0805	0.0819	0.0814	0.0799	0.0806	0.0801	0.0787	0.0792	0.0795	0.0807	0.0815	0.0797
NO2	R078	6	0.0405	0.0318	0.0343	0.0370	0.0397	0.0722	0.0744	0.0568	0.0465	0.0453	0.0448	0.0457	0.0777	0.0795	0.0780	0.0775	0.0795	0.0783	0.0773	0.0784	0.0786	0.0802	0.0806	0.0792
NO2	R078	7	0.0408	0.0316	0.0333	0.0359	0.0388	0.0701	0.0744	0.0555	0.0454	0.0438	0.0451	0.0462	0.0762	0.0781	0.0788	0.0779	0.0780	0.0781	0.0764	0.0774	0.0773	0.0793	0.0797	0.0774
NO2	R078	8	0.0413	0.0322	0.0339	0.0366	0.0395	0.0715	0.0758	0.0568	0.0460	0.0439	0.0457	0.0464	0.0777	0.0795	0.0785	0.0775	0.0799	0.0778	0.0786	0.0774	0.0773	0.0794	0.0798	0.0784
NO2	R078	9	0.0410	0.0320	0.0337	0.0361	0.0401	0.0726	0.0766	0.0561	0.0463	0.0445	0.0462	0.0462	0.0785	0.0813	0.0798	0.0794	0.0791	0.0776	0.0782	0.0766	0.0795	0.0812	0.0815	0.0801
NO2	R078	10	0.0460	0.0361	0.0379	0.0409	0.0439	0.0799	0.0845	0.0640	0.0522	0.0501	0.0502	0.0513	0.0875	0.0890	0.0879	0.0869	0.0877	0.0858	0.0871	0.0863	0.0871	0.0894	0.0900	0.0881
NO2	R078	11	0.0502	0.0399	0.0419	0.0456	0.0492	0.0895	0.0945	0.0715	0.0586	0.0563	0.0565	0.0574	0.0964	0.0980	0.0968	0.0959	0.0961	0.0957	0.0951	0.0958	0.0961	0.0987	0.0994	0.0976
NO2	R078	12	0.0526	0.0415	0.0436	0.0472	0.0515	0.0933	0.0982	0.0743	0.0608	0.0584	0.0584	0.0595	0.0998	0.1014	0.1005	0.0993	0.0995	0.0987	0.0991	0.0985	0.0992	0.1016	0.1035	0.1017
NO2	R079	1	0.1021	0.0961	0.0962	0.0997	0.1001	0.1210	0.1254	0.1107	0.1135	0.1127	0.1095	0.1106	0.0785	0.0792	0.0776	0.0798	0.0804	0.0814	0.0807	0.0782	0.0775	0.0796	0.0779	0.0721
NO2	R079	2	0.0962	0.0901	0.0899	0.0941	0.0943	0.1138	0.1170	0.1043	0.1061	0.1042	0.1018	0.1027	0.0729	0.0740	0.0730	0.0745	0.0750	0.0762	0.0756	0.0738	0.0730	0.0752	0.0729	0.0674
NO2	R079	3	0.0915	0.0858	0.0858	0.0887	0.0889	0.1074	0.1106	0.0987	0.1006	0.0995	0.0962	0.0982	0.0697	0.0697	0.0688	0.0711	0.0707	0.0724	0.0723	0.0700	0.0690	0.0710	0.0688	0.0637
NO2	R079	4	0.0865	0.0811	0.0808	0.0854	0.0855	0.1036	0.1067	0.0944	0.0962	0.0951	0.0918	0.0937	0.0664	0.0675	0.0666	0.0676	0.0687	0.0690	0.0690	0.0665	0.0657	0.0687	0.0663	0.0612
NO2	R079	5	0.0783	0.0731	0.0731	0.0754	0.0755	0.0912	0.0928	0.0827	0.0852	0.0839	0.0823	0.0838	0.0597	0.0604	0.0600	0.0607	0.0615	0.0626	0.0611	0.0599	0.0592	0.0603	0.0586	0.0539
NO2	R079	6	0.0757	0.0710	0.0727	0.0750	0.0748	0.0903	0.0908	0.0818	0.0836	0.0838	0.0799	0.0814	0.0576	0.0587	0.0575	0.0589	0.0606	0.0612	0.0601	0.0593	0.0586	0.0600	0.0579	0.0536
NO2	R079	7	0.0761	0.0706	0.0707	0.0729	0.0730	0.0877	0.0908	0.0798	0.0816	0.0812	0.0802	0.0822	0.0566	0.0577	0.0581	0.0591	0.0595	0.0610	0.0594	0.0587	0.0576	0.0593	0.0572	0.0523
NO2	R079	8	0.0771	0.0719	0.0720	0.0743	0.0744	0.0894	0.0926	0.0818	0.0826	0.0815	0.0814	0.0824	0.0576	0.0587	0.0579	0.0589	0.0609	0.0609	0.0611	0.0587	0.0576	0.0593	0.0572	0.0530
NO2	R079	9	0.0765	0.0714	0.0714	0.0733	0.0755	0.0908	0.0935	0.0808	0.0832	0.0823	0.0823	0.0822	0.0582	0.0600	0.0589	0.0603	0.0603	0.0606	0.0608	0.0580	0.0592	0.0606	0.0586	0.0542
NO2	R079	10	0.0857	0.0803	0.0801	0.0827	0.0826	0.0997	0.1031	0.0920	0.0937	0.0926	0.0893	0.0912	0.0649	0.0657	0.0649	0.0661	0.0669	0.0671	0.0677	0.0654	0.0650	0.0669	0.0647	0.0597
NO2	R079	11	0.0933	0.0884	0.0882	0.0919	0.0921	0.1115	0.1152	0.1025	0.1047	0.1038	0.1002	0.1017	0.0715	0.0724	0.0715	0.0729	0.0734	0.0749	0.0741	0.0726	0.0717	0.0739	0.0715	0.0662
NO2	R079	12	0.0977	0.0918	0.0917	0.0950	0.0962	0.1161	0.1196	0.1064	0.1086	0.1076	0.1037	0.1054	0.0741	0.0750	0.0742	0.0755	0.0760	0.0774	0.0772	0.0748	0.0741	0.0761	0.0745	0.0690
NO2	R080	1	0.0796	0.0771	0.0794	0.0796	0.0788	0.0950	0.0989	0.0875	0.0818	0.0820	0.0818	0.0823	0.0811	0.0817	0.0803	0.0812	0.0828	0.0822	0.0817	0.0809	0.0797	0.0828	0.0834	0.0804
NO2	R080	2	0.0751	0.0721	0.0742	0.0750	0.0741	0.0893	0.0922	0.0823	0.0763	0.0758	0.0760	0.0764	0.0753	0.0764	0.0756	0.0758	0.0773	0.0772	0.0766	0.0763	0.0752	0.0782	0.0780	0.0752
NO2	R080	3	0.0713	0.0687	0.0707	0.0707	0.0699	0.0842	0.0871	0.0779	0.0723	0.0723	0.0717	0.0731	0.0720	0.0720	0.0712	0.0723	0.0730	0.0732	0.0731	0.0724	0.0711	0.0739	0.0737	0.0712
NO2	R080	4	0.0674	0.0649	0.0666	0.0680	0.0672	0.0812	0.0841	0.0745	0.0692	0.0692	0.0685	0.0697	0.0686	0.0697	0.0690	0.0688	0.0709	0.0699	0.0699	0.0688	0.0677	0.0715	0.0710	0.0683
NO2	R080	5	0.0610	0.0585	0.0602	0.0600	0.0593	0.0714	0.0731	0.0652	0.0613	0.0610	0.0614	0.0623	0.0617	0.0625	0.0621	0.0618	0.0634	0.0634	0.0620	0.0621	0.0610	0.0627	0.0627	0.0602
NO2	R080	6	0.0589	0.0568	0.0599	0.0597	0.0587	0.0707	0.0715	0.0644	0.0600	0.0609	0.0595	0.0604	0.0595	0.0607	0.0595	0.0599	0.0625	0.0620	0.0609	0.0615	0.0603	0.0623	0.0621	0.0599
NO2	R080	7	0.0593	0.0565	0.0582	0.0580	0.0573	0.0687	0.0715	0.0629	0.0586	0.0589	0.0598	0.0611	0.0584	0.0596	0.0602	0.0602	0.0614	0.0618	0.0602	0.0608	0.0593	0.0616	0.0613	0.0585
NO2	R080	8	0.0600	0.0575	0.0593	0.0591	0.0584	0.0700	0.0729	0.0644	0.0593	0.0591	0.0607	0.0612	0.0595	0.0607	0.0600	0.0599	0.0629	0.0617	0.0619	0.0608	0.0593	0.0617	0.0614	0.0593
NO2	R080	9	0.0596	0.0571	0.0588	0.0583	0.0593	0.0711	0.0736	0.0637	0.0597	0.0598	0.0614	0.0611	0.0601	0.0621	0.0610	0.0614	0.0622	0.0614	0.0616	0.0600	0.0610	0.0631	0.0627	0.0606
NO2	R080	10	0.0667	0.0643	0.0660	0.0659	0.0648	0.0781	0.0812	0.0726	0.0673	0.0673	0.0665	0.0677	0.0671	0.0679	0.0672	0.0672	0.0690	0.0679	0.0686	0.0678	0.0669	0.0695	0.0693	0.0666
NO2	R080	11	0.0727	0.0708	0.0727	0.0733	0.0724	0.0874	0.0908	0.0809	0.0753	0.0755	0.0748	0.0757	0.0739	0.0748	0.0740	0.0742	0.0757	0.0758	0.0751	0.0752	0.0739	0.0768	0.0765	0.0739
NO2	R080	12	0.0762	0.0735	0.0756	0.0758	0.0757	0.0911	0.0943	0.0840	0.0782	0.0782	0.0774	0.0784	0.0765	0.0775	0.0768	0.0769	0.0784	0.0782	0.0781	0.0774	0.0762	0.0791	0.0798	0.0770
NO2	R081	1	0.0788	0.0743	0.0760	0.0777	0.0775	0.1000	0.1026	0.0906	0.0915	0.0914	0.0889	0.0888	0.0929	0.0898	0.0918	0.0922	0.0921	0.0944	0.0974	0.0936	0.0887	0.0871	0.0849	0.0818
NO2	R081	2	0.0743	0.0695	0.0710	0.0732	0.0729	0.0941	0.0957	0.0852	0.0855	0.0844	0.0825	0.0824	0.0862	0.0840	0.0864	0.0861	0.0859	0.0885	0.0914	0.0884	0.0836	0.0823	0.0795	0.0765
NO2	R081	3	0.0706	0.0662	0.0677	0.0690	0.0687	0.0887	0.0904	0.0807	0.0811	0.0806	0.0779	0.0789	0.0825	0.0792	0.0815	0.0822	0.0811	0.0840	0.0873	0.0838	0.0790	0.0778	0.0751	0.0724
NO2	R081	4	0.0667	0.0625	0.0638	0.0664	0.0661	0.0856	0.0872	0.0772	0.0774	0.0770	0.0744	0.0752	0.0786	0.0767	0.0789	0.0782	0.0788	0.0802	0.0833	0.0797	0.0753	0.0752	0.0724	0.0695
NO2	R081	5	0.0604	0.0563	0.0577	0.0585	0.0583	0.0753	0.0758	0.0676	0.0686	0.0679	0.0667	0.0672	0.0707	0.0687	0.0711	0.0702	0.0706	0.0728	0.0739	0.0719	0.0679	0.0661	0.0641	0.0613
NO2	R081	6	0.0583	0.0547	0.0573	0.0582	0.0577	0.0745	0.0742	0.0668	0.0673	0.0679	0.0647	0.0652	0.0682	0.0667	0.0682	0.0682	0.0695	0.0712	0.0727	0.0712	0.0672	0.0657	0.0633	0.0610
NO2	R081	7	0.0587	0.0544	0.0557	0.0566	0.0564	0.0723	0.0742	0.0652	0.0657	0.0657	0.0650	0.0659	0.0670	0.0656	0.0689	0.0684	0.0683	0.0709	0.0719	0.0704	0.0660	0.0650	0.0625	0.0596
NO2	R081	8	0.0594	0.0554	0.0567	0.0577	0.0575	0.0737	0.0756	0.0668	0.0665	0.0660	0.0659	0.0660	0.0682	0.0667	0.0686	0.0682	0.0699	0.0708	0.0739	0.0704	0.0661	0.0649	0.0626	0.0604
NO2	R081	9	0.0590	0.0550	0.0563	0.0569	0.0583	0.0749	0.0763	0.0659	0.0669	0.0666	0.0667	0.0659	0.0689	0.0682	0.0698	0.0698	0.0692	0.0705	0.0735	0.0696	0.0679	0.0664	0.0641	0.0617
NO2	R081	10	0.0661	0.0619	0.0631	0.0643	0.0638	0.0823	0.0842	0.0752	0.0754	0.0750	0.0724	0.0731	0.0768	0.0747	0.0768	0.0765	0.0767	0.0780	0.0818	0.0785	0.0745	0.0733	0.0707	0.0678
NO2	R081	11	0.0719	0.0682	0.0696	0.0715	0.0713	0.0921	0.0941	0.0838	0.0843	0.0841	0.0812	0.0816	0.0846	0.0822	0.0846	0.0843	0.0842	0.0869	0.0895	0.0870	0.0821	0.0808	0.0781	0.0752
NO2	R081	12	0.0754	0.0708	0.0724	0.0739	0.0745	0.0960	0.0978	0.0870	0.0875	0.0872	0.0840	0.0846	0.0876	0.0851	0.0878	0.0873	0.0871	0.0898	0.0932	0.0896	0.0848	0.0832	0.0813	0.0784
NO2	R082	1	0.0815	0.0794	0.0804	0.0812	0.0819	0.0972	0.0987	0.0988	0.1117	0.1114	0.1076	0.1040	0.0955	0.0958	0.0943	0.0981	0.0977	0.1004	0.1031	0.0990	0.0942	0.0907	0.0911	0.0867
NO2	R082	2	0.0768	0.0743	0.0751	0.0766	0.0771	0.0914	0.0920	0.0930	0.1043	0.1030	0.1000	0.0966	0.0886	0.0895	0.0887	0.0916	0.0911	0.0943	0.0968	0.0935	0.0888	0.0856	0.0852	0.0810
NO2	R082	3	0.0729	0.0707	0.0717	0.0722	0.0727	0.0862	0.0870	0.0881	0.0989	0.0983	0.0945	0.0923	0.0848	0.0845	0.0837	0.0874	0.0861	0.0895	0.0925	0.0887	0.0840	0.0809	0.0804	0.0767
NO2	R082	4	0.0689	0.0669	0.0675	0.0694	0.0699	0.0832	0.0839	0.0842	0.0946	0.0940	0.0901	0.0880	0.0808	0.0817	0.0810	0.0832	0.0836	0.0853	0.0884	0.0842	0.0799	0.0783	0.0775	0.0736
NO2	R082	5	0.0624	0.0603	0.0610	0.0613	0.0617	0.0732	0.0729	0.0737	0.0838	0.0829	0.0808	0.0786	0.0726	0.0732	0.0730	0.0746	0.0748	0.0775	0.0783	0.0760	0.0720	0.0688	0.0685	0.0650
NO2	R082	6	0.0603	0.0585	0.0607	0.0609	0.0611	0.0724	0.0714	0.0729	0.0821	0.0827	0.0784	0.0764	0.0701	0.0711	0.0700	0.0725	0.0737	0.0757	0.0770	0.0752	0.0713	0.0684	0.0678	0.0647
NO2	R082	7	0.0607	0.0582	0.0590	0.0592	0.0597	0.0703	0.0714	0.0712	0.0802	0.0802	0.0787	0.0771	0.0688	0.0698	0.0707	0.0727	0.0724	0.0755	0.0761	0.0744	0.0701	0.0676	0.0670	0.0630
NO2	R082	8	0.0614	0.0593	0.0601	0.0603	0.0608	0.0717	0.0727	0.0729	0.0811	0.0805	0.0799	0.0773	0.0701	0.0711	0.0704	0.0725	0.0741	0.0753	0.0782	0.0744	0.0701	0.0677	0.0671	0.0639
NO2	R082	9	0.0610	0.0588	0.0596	0.0595	0.0617	0.0728	0.0735	0.0720	0.0817	0.0812	0.0808	0.0771	0.0708	0.0727	0.0716	0.0741	0.0734	0.0750	0.0778	0.0736	0.0720	0.0692	0.0685	0.0654
NO2	R082	10	0.0683	0.0662	0.0668	0.0672	0.0674	0.0800	0.0810	0.0820	0.0920	0.0915	0.0876	0.0856	0.0789	0.0795	0.0788	0.0813	0.0814	0.0830	0.0866	0.0830	0.0790	0.0763	0.0757	0.0719
NO2	R082	11	0.0744	0.0729	0.0737	0.0748	0.0753	0.0895	0.0906	0.0914	0.1030	0.1026	0.0984	0.0955	0.0870	0.0876	0.0868	0.0896	0.0893	0.0925	0.0948	0.0920	0.0872	0.0841	0.0836	0.0797
NO2	R082	12	0.0779	0.0757	0.0766	0.0773	0.0787	0.0933	0.0941	0.0949	0.1068	0.1064	0.1018	0.0991	0.0901	0.0908	0.0902	0.0929	0.0925	0.0955	0.0987	0.0947	0.0900	0.0866	0.0871	0.0830
NO2	R083	1	0.0830	0.0795	0.0797	0.0824	0.0836	0.1018	0.1045	0.0963	0.0989	0.0983	0.0959	0.0959	0.1008	0.1003	0.0996	0.1035	0.1033	0.1104	0.1102	0.1097	0.0988	0.0938	0.0914	0.0880
NO2	R083	2	0.0782	0.0744	0.0744	0.0777	0.0787	0.0957	0.0975	0.0907	0.0925	0.0908	0.0890	0.0889	0.0935	0.0938	0.0936	0.0967	0.0965	0.1036	0.1033	0.1035	0.0932	0.0885	0.0855	0.0822

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R083	3	0.0743	0.0708	0.0710	0.0733	0.0742	0.0902	0.0921	0.0858	0.0877	0.0868	0.0841	0.0851	0.0895	0.0885	0.0884	0.0922	0.0911	0.0984	0.0987	0.0982	0.0881	0.0838	0.0807	0.0779
NO2	R083	4	0.0702	0.0670	0.0669	0.0705	0.0714	0.0871	0.0889	0.0820	0.0837	0.0829	0.0802	0.0811	0.0853	0.0856	0.0855	0.0878	0.0885	0.0939	0.0943	0.0934	0.0839	0.0810	0.0778	0.0748
NO2	R083	5	0.0636	0.0603	0.0605	0.0622	0.0630	0.0766	0.0773	0.0719	0.0742	0.0731	0.0719	0.0725	0.0767	0.0767	0.0771	0.0788	0.0792	0.0853	0.0836	0.0843	0.0756	0.0712	0.0688	0.0660
NO2	R083	6	0.0615	0.0586	0.0601	0.0619	0.0624	0.0758	0.0756	0.0711	0.0728	0.0731	0.0698	0.0704	0.0740	0.0745	0.0739	0.0765	0.0780	0.0833	0.0822	0.0834	0.0748	0.0708	0.0681	0.0657
NO2	R083	7	0.0618	0.0583	0.0584	0.0601	0.0609	0.0736	0.0756	0.0693	0.0711	0.0708	0.0701	0.0711	0.0727	0.0732	0.0747	0.0768	0.0766	0.0830	0.0813	0.0825	0.0736	0.0699	0.0673	0.0640
NO2	R083	8	0.0626	0.0594	0.0595	0.0613	0.0621	0.0751	0.0770	0.0711	0.0719	0.0710	0.0711	0.0713	0.0740	0.0745	0.0744	0.0765	0.0785	0.0828	0.0836	0.0825	0.0736	0.0700	0.0674	0.0649
NO2	R083	9	0.0621	0.0589	0.0590	0.0604	0.0630	0.0762	0.0778	0.0702	0.0724	0.0717	0.0719	0.0711	0.0748	0.0762	0.0756	0.0783	0.0776	0.0825	0.0831	0.0815	0.0756	0.0715	0.0688	0.0664
NO2	R083	10	0.0696	0.0663	0.0662	0.0683	0.0689	0.0838	0.0858	0.0800	0.0816	0.0807	0.0780	0.0789	0.0834	0.0834	0.0832	0.0858	0.0861	0.0913	0.0925	0.0919	0.0830	0.0789	0.0760	0.0730
NO2	R083	11	0.0758	0.0730	0.0730	0.0759	0.0769	0.0938	0.0960	0.0891	0.0912	0.0906	0.0876	0.0881	0.0918	0.0918	0.0917	0.0945	0.0944	0.1018	0.1013	0.1020	0.0914	0.0870	0.0839	0.0809
NO2	R083	12	0.0794	0.0758	0.0759	0.0785	0.0804	0.0977	0.0997	0.0925	0.0946	0.0939	0.0907	0.0913	0.0951	0.0951	0.0952	0.0980	0.0978	0.1050	0.1054	0.1049	0.0945	0.0896	0.0874	0.0843
NO2	R084	1	0.0846	0.0840	0.0846	0.0845	0.0844	0.0941	0.0953	0.0970	0.1118	0.1118	0.1042	0.1041	0.0926	0.0923	0.0912	0.0917	0.0945	0.0968	0.0965	0.0957	0.0908	0.0872	0.0874	0.0834
NO2	R084	2	0.0797	0.0787	0.0791	0.0797	0.0794	0.0885	0.0889	0.0913	0.1044	0.1033	0.0968	0.0966	0.0859	0.0863	0.0858	0.0856	0.0881	0.0908	0.0905	0.0903	0.0856	0.0824	0.0817	0.0780
NO2	R084	3	0.0757	0.0749	0.0754	0.0751	0.0749	0.0834	0.0840	0.0865	0.0990	0.0986	0.0915	0.0925	0.0822	0.0815	0.0810	0.0817	0.0833	0.0863	0.0864	0.0857	0.0810	0.0778	0.0772	0.0738
NO2	R084	4	0.0716	0.0708	0.0711	0.0723	0.0721	0.0805	0.0811	0.0826	0.0946	0.0943	0.0873	0.0881	0.0783	0.0788	0.0783	0.0778	0.0808	0.0823	0.0825	0.0814	0.0771	0.0753	0.0744	0.0709
NO2	R084	5	0.0648	0.0638	0.0643	0.0638	0.0636	0.0708	0.0705	0.0724	0.0838	0.0831	0.0782	0.0788	0.0704	0.0706	0.0706	0.0698	0.0724	0.0747	0.0732	0.0735	0.0695	0.0662	0.0658	0.0626
NO2	R084	6	0.0627	0.0620	0.0639	0.0635	0.0630	0.0701	0.0690	0.0716	0.0822	0.0830	0.0760	0.0765	0.0680	0.0686	0.0677	0.0678	0.0713	0.0730	0.0719	0.0727	0.0687	0.0658	0.0651	0.0622
NO2	R084	7	0.0630	0.0617	0.0621	0.0617	0.0615	0.0681	0.0690	0.0698	0.0803	0.0804	0.0762	0.0773	0.0667	0.0674	0.0684	0.0680	0.0701	0.0727	0.0712	0.0720	0.0676	0.0651	0.0642	0.0607
NO2	R084	8	0.0638	0.0628	0.0632	0.0628	0.0627	0.0694	0.0703	0.0716	0.0812	0.0807	0.0774	0.0774	0.0680	0.0686	0.0681	0.0678	0.0717	0.0726	0.0732	0.0720	0.0676	0.0650	0.0643	0.0615
NO2	R084	9	0.0633	0.0623	0.0628	0.0620	0.0636	0.0705	0.0710	0.0707	0.0818	0.0815	0.0782	0.0773	0.0686	0.0701	0.0693	0.0693	0.0709	0.0723	0.0728	0.0711	0.0695	0.0665	0.0658	0.0629
NO2	R084	10	0.0709	0.0701	0.0704	0.0700	0.0695	0.0774	0.0783	0.0806	0.0921	0.0918	0.0849	0.0857	0.0765	0.0767	0.0762	0.0760	0.0787	0.0800	0.0810	0.0802	0.0762	0.0734	0.0727	0.0691
NO2	R084	11	0.0772	0.0772	0.0776	0.0778	0.0776	0.0867	0.0875	0.0898	0.1030	0.1030	0.0952	0.0957	0.0843	0.0845	0.0840	0.0838	0.0863	0.0892	0.0886	0.0890	0.0840	0.0809	0.0802	0.0767
NO2	R084	12	0.0809	0.0802	0.0806	0.0805	0.0811	0.0903	0.0909	0.0931	0.1069	0.1066	0.0986	0.0992	0.0873	0.0875	0.0872	0.0868	0.0894	0.0921	0.0923	0.0916	0.0868	0.0833	0.0836	0.0799
NO2	R085	1	0.0745	0.0717	0.0711	0.0729	0.0750	0.0926	0.0947	0.1012	0.1205	0.1156	0.1117	0.1078	0.1099	0.1055	0.1084	0.1157	0.1201	0.1240	0.1286	0.1230	0.1079	0.0986	0.0988	0.0919
NO2	R085	2	0.0702	0.0671	0.0664	0.0687	0.0706	0.0871	0.0883	0.0953	0.1125	0.1068	0.1037	0.1000	0.1021	0.0987	0.1020	0.1082	0.1121	0.1164	0.1207	0.1161	0.1018	0.0932	0.0925	0.0859
NO2	R085	3	0.0667	0.0639	0.0633	0.0647	0.0665	0.0821	0.0834	0.0902	0.1066	0.1021	0.0979	0.0957	0.0976	0.0930	0.0962	0.1031	0.1058	0.1105	0.1153	0.1102	0.0963	0.0881	0.0874	0.0813
NO2	R085	4	0.0630	0.0604	0.0596	0.0623	0.0640	0.0792	0.0805	0.0861	0.1019	0.0975	0.0935	0.0912	0.0931	0.0901	0.0931	0.0982	0.1028	0.1055	0.1101	0.1047	0.0918	0.0851	0.0841	0.0781
NO2	R085	5	0.0571	0.0544	0.0539	0.0549	0.0564	0.0696	0.0700	0.0754	0.0903	0.0860	0.0837	0.0815	0.0837	0.0807	0.0840	0.0882	0.0920	0.0958	0.0977	0.0945	0.0826	0.0748	0.0744	0.0689
NO2	R085	6	0.0551	0.0528	0.0536	0.0546	0.0558	0.0689	0.0685	0.0746	0.0885	0.0859	0.0813	0.0791	0.0807	0.0783	0.0805	0.0856	0.0907	0.0936	0.0960	0.0935	0.0817	0.0744	0.0736	0.0686
NO2	R085	7	0.0554	0.0525	0.0521	0.0531	0.0545	0.0669	0.0685	0.0729	0.0864	0.0831	0.0816	0.0800	0.0793	0.0770	0.0813	0.0859	0.0891	0.0933	0.0950	0.0925	0.0804	0.0736	0.0728	0.0670
NO2	R085	8	0.0561	0.0535	0.0530	0.0541	0.0556	0.0682	0.0698	0.0746	0.0874	0.0834	0.0829	0.0801	0.0807	0.0783	0.0809	0.0856	0.0912	0.0931	0.0977	0.0925	0.0804	0.0736	0.0728	0.0678
NO2	R085	9	0.0557	0.0531	0.0526	0.0534	0.0564	0.0693	0.0705	0.0737	0.0881	0.0843	0.0837	0.0799	0.0816	0.0802	0.0824	0.0876	0.0902	0.0927	0.0971	0.0914	0.0826	0.0752	0.0744	0.0693
NO2	R085	10	0.0624	0.0598	0.0590	0.0603	0.0617	0.0762	0.0777	0.0840	0.0992	0.0950	0.0909	0.0888	0.0909	0.0876	0.0906	0.0960	0.1001	0.1026	0.1081	0.1031	0.0906	0.0829	0.0822	0.0762
NO2	R085	11	0.0680	0.0658	0.0651	0.0671	0.0689	0.0853	0.0869	0.0937	0.1110	0.1065	0.1020	0.0990	0.1002	0.0966	0.0999	0.1058	0.1098	0.1143	0.1182	0.1143	0.1000	0.0914	0.0907	0.0845
NO2	R085	12	0.0713	0.0684	0.0677	0.0694	0.0720	0.0888	0.0903	0.0972	0.1151	0.1104	0.1056	0.1027	0.1037	0.1000	0.1036	0.1096	0.1136	0.1180	0.1231	0.1177	0.1032	0.0942	0.0945	0.0880
NO2	R086	1	0.0798	0.0776	0.0765	0.0783	0.0803	0.0937	0.0948	0.0990	0.1191	0.1147	0.1081	0.1045	0.0943	0.0913	0.0900	0.0934	0.0967	0.1016	0.1050	0.1002	0.0897	0.0860	0.0838	0.0796
NO2	R086	2	0.0752	0.0727	0.0714	0.0738	0.0756	0.0881	0.0884	0.0932	0.1113	0.1060	0.1004	0.0971	0.0875	0.0853	0.0847	0.0872	0.0903	0.0953	0.0984	0.0945	0.0846	0.0812	0.0783	0.0744
NO2	R086	3	0.0714	0.0692	0.0681	0.0696	0.0713	0.0830	0.0835	0.0882	0.1056	0.1012	0.0949	0.0928	0.0837	0.0805	0.0798	0.0831	0.0852	0.0904	0.0941	0.0896	0.0799	0.0768	0.0739	0.0704
NO2	R086	4	0.0675	0.0654	0.0642	0.0669	0.0686	0.0801	0.0806	0.0843	0.1008	0.0967	0.0906	0.0885	0.0798	0.0779	0.0773	0.0792	0.0828	0.0863	0.0898	0.0852	0.0761	0.0742	0.0712	0.0676
NO2	R086	5	0.0611	0.0589	0.0580	0.0591	0.0605	0.0705	0.0700	0.0738	0.0894	0.0853	0.0812	0.0791	0.0718	0.0698	0.0697	0.0711	0.0741	0.0784	0.0797	0.0769	0.0685	0.0652	0.0630	0.0597
NO2	R086	6	0.0591	0.0572	0.0577	0.0588	0.0599	0.0698	0.0685	0.0730	0.0875	0.0851	0.0788	0.0768	0.0692	0.0677	0.0667	0.0690	0.0730	0.0765	0.0782	0.0760	0.0678	0.0648	0.0623	0.0594
NO2	R086	7	0.0594	0.0569	0.0560	0.0571	0.0585	0.0678	0.0685	0.0713	0.0856	0.0825	0.0790	0.0775	0.0679	0.0665	0.0674	0.0692	0.0716	0.0763	0.0774	0.0752	0.0667	0.0641	0.0616	0.0579
NO2	R086	8	0.0602	0.0580	0.0571	0.0582	0.0596	0.0691	0.0698	0.0730	0.0865	0.0828	0.0802	0.0777	0.0692	0.0677	0.0672	0.0690	0.0734	0.0761	0.0796	0.0752	0.0667	0.0641	0.0616	0.0587
NO2	R086	9	0.0597	0.0575	0.0567	0.0574	0.0605	0.0701	0.0705	0.0722	0.0871	0.0836	0.0812	0.0775	0.0698	0.0692	0.0683	0.0706	0.0727	0.0758	0.0792	0.0744	0.0685	0.0655	0.0630	0.0600
NO2	R086	10	0.0669	0.0648	0.0635	0.0648	0.0661	0.0771	0.0778	0.0822	0.0982	0.0942	0.0880	0.0860	0.0779	0.0757	0.0752	0.0773	0.0805	0.0839	0.0882	0.0840	0.0752	0.0723	0.0696	0.0660
NO2	R086	11	0.0728	0.0713	0.0701	0.0721	0.0739	0.0863	0.0870	0.0916	0.1098	0.1056	0.0988	0.0961	0.0859	0.0835	0.0828	0.0852	0.0884	0.0936	0.0965	0.0931	0.0830	0.0797	0.0769	0.0732
NO2	R086	12	0.0763	0.0741	0.0728	0.0746	0.0772	0.0899	0.0904	0.0950	0.1139	0.1095	0.1023	0.0996	0.0889	0.0865	0.0861	0.0884	0.0915	0.0966	0.1005	0.0958	0.0857	0.0822	0.0801	0.0763
NO2	R087	1	0.0680	0.0668	0.0675	0.0680	0.0715	0.0840	0.0848	0.0870	0.0993	0.0990	0.0937	0.0904	0.1368	0.1263	0.1297	0.1418	0.1608	0.1941	0.2290	0.2034	0.1297	0.1137	0.1106	0.1025
NO2	R087	2	0.0641	0.0625	0.0630	0.0640	0.0673	0.0789	0.0791	0.0819	0.0927	0.0914	0.0870	0.0840	0.1270	0.1181	0.1221	0.1325	0.1501	0.1822	0.2149	0.1920	0.1224	0.1075	0.1035	0.0959
NO2	R087	3	0.0609	0.0594	0.0600	0.0603	0.0634	0.0744	0.0747	0.0775	0.0878	0.0873	0.0822	0.0803	0.1215	0.1114	0.1153	0.1263	0.1417	0.1730	0.2054	0.1822	0.1157	0.1016	0.0978	0.0908
NO2	R087	4	0.0575	0.0562	0.0565	0.0580	0.0610	0.0718	0.0721	0.0741	0.0840	0.0834	0.0785	0.0765	0.1158	0.1079	0.1115	0.1203	0.1377	0.1651	0.1962	0.1733	0.1102	0.0983	0.0941	0.0871
NO2	R087	5	0.0521	0.0506	0.0511	0.0511	0.0538	0.0631	0.0626	0.0649	0.0744	0.0736	0.0703	0.0684	0.1042	0.0966	0.1006	0.1080	0.1233	0.1499	0.1740	0.1564	0.0994	0.0863	0.0833	0.0769
NO2	R087	6	0.0503	0.0491	0.0508	0.0509	0.0532	0.0625	0.0612	0.0641	0.0729	0.0734	0.0682	0.0664	0.1006	0.0938	0.0965	0.1049	0.1215	0.1466	0.1711	0.1548	0.0983	0.0859	0.0824	0.0765
NO2	R087	7	0.0506	0.0489	0.0493	0.0494	0.0520	0.0606	0.0612	0.0626	0.0712	0.0711	0.0684	0.0670	0.0988	0.0921	0.0974	0.1053	0.1193	0.1461	0.1692	0.1531	0.0966	0.0849	0.0814	0.0747
NO2	R087	8	0.0512	0.0497	0.0502	0.0504	0.0530	0.0618	0.0624	0.0641	0.0720	0.0714	0.0694	0.0672	0.1006	0.0938	0.0971	0.1049	0.1222	0.1458	0.1739	0.1531	0.0967	0.0849	0.0815	0.0757
NO2	R087	9	0.0508	0.0494	0.0499	0.0497	0.0538	0.0628	0.0630	0.0634	0.0725	0.0720	0.0703	0.0670	0.1015	0.0960	0.0987	0.1073	0.1208	0.1452	0.1730	0.1514	0.0994	0.0868	0.0833	0.0773
NO2	R087	10	0.0570	0.0556	0.0560	0.0562	0.0588	0.0690	0.0695	0.0722	0.0818	0.0812	0.0762	0.0744	0.1132	0.1050	0.1086	0.1175	0.1340	0.1606	0.1926	0.1706	0.1090	0.0957	0.0919	0.0850
NO2	R087	11	0.0621	0.0613	0.0618	0.0625	0.0657	0.0773	0.0778	0.0805	0.0915	0.0911	0.0856	0.0831	0.1247	0.1156	0.1196	0.1296	0.1470	0.1790	0.2106	0.1892	0.1201	0.1056	0.1015	0.0943
NO2	R087	12	0.0651	0.0637	0.0642	0.0647	0.0687	0.0806	0.0809	0.0835	0.0949	0.0945	0.0886	0.0862	0.1292	0.1197	0.1242	0.1343	0.1521	0.1847	0.2192	0.1947	0.1240	0.1087	0.1057	0.0982

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R088	1	0.0824	0.0763	0.0792	0.0799	0.0824	0.1100	0.1124	0.0998	0.0989	0.0985	0.0962	0.0966	0.0857	0.0834	0.0848	0.0850	0.0847	0.0869	0.0861	0.0850	0.0840	0.0839	0.0845	0.0821
NO2	R088	2	0.0777	0.0714	0.0740	0.0754	0.0776	0.1035	0.1049	0.0940	0.0925	0.0910	0.0892	0.0896	0.0796	0.0779	0.0798	0.0794	0.0790	0.0816	0.0807	0.0802	0.0792	0.0793	0.0790	0.0768
NO2	R088	3	0.0738	0.0679	0.0706	0.0710	0.0731	0.0976	0.0991	0.0889	0.0876	0.0870	0.0844	0.0857	0.0761	0.0735	0.0752	0.0756	0.0746	0.0774	0.0771	0.0761	0.0748	0.0749	0.0746	0.0727
NO2	R088	4	0.0697	0.0642	0.0665	0.0683	0.0703	0.0941	0.0956	0.0850	0.0837	0.0831	0.0805	0.0816	0.0725	0.0711	0.0728	0.0721	0.0725	0.0739	0.0737	0.0724	0.0713	0.0725	0.0719	0.0698
NO2	R088	5	0.0631	0.0578	0.0601	0.0603	0.0621	0.0828	0.0831	0.0744	0.0742	0.0732	0.0721	0.0730	0.0652	0.0637	0.0656	0.0647	0.0649	0.0671	0.0654	0.0653	0.0642	0.0636	0.0635	0.0615
NO2	R088	6	0.0610	0.0562	0.0597	0.0600	0.0614	0.0820	0.0813	0.0736	0.0727	0.0732	0.0700	0.0709	0.0630	0.0619	0.0629	0.0628	0.0639	0.0656	0.0643	0.0646	0.0636	0.0632	0.0629	0.0612
NO2	R088	7	0.0613	0.0559	0.0581	0.0583	0.0600	0.0796	0.0813	0.0718	0.0711	0.0709	0.0702	0.0716	0.0618	0.0608	0.0636	0.0630	0.0628	0.0653	0.0636	0.0639	0.0624	0.0625	0.0621	0.0598
NO2	R088	8	0.0621	0.0569	0.0591	0.0594	0.0611	0.0811	0.0829	0.0736	0.0719	0.0712	0.0713	0.0717	0.0630	0.0619	0.0633	0.0628	0.0643	0.0652	0.0653	0.0639	0.0625	0.0625	0.0622	0.0605
NO2	R088	9	0.0617	0.0565	0.0587	0.0586	0.0621	0.0824	0.0837	0.0727	0.0724	0.0718	0.0721	0.0716	0.0635	0.0633	0.0644	0.0643	0.0636	0.0650	0.0650	0.0632	0.0642	0.0640	0.0635	0.0619
NO2	R088	10	0.0691	0.0636	0.0658	0.0662	0.0679	0.0905	0.0923	0.0829	0.0815	0.0809	0.0783	0.0795	0.0709	0.0693	0.0709	0.0704	0.0706	0.0719	0.0723	0.0713	0.0705	0.0705	0.0702	0.0681
NO2	R088	11	0.0752	0.0700	0.0726	0.0736	0.0758	0.1013	0.1032	0.0923	0.0912	0.0907	0.0878	0.0887	0.0781	0.0763	0.0781	0.0777	0.0774	0.0801	0.0792	0.0790	0.0777	0.0778	0.0775	0.0755
NO2	R088	12	0.0788	0.0727	0.0754	0.0761	0.0792	0.1056	0.1072	0.0958	0.0946	0.0941	0.0910	0.0920	0.0809	0.0790	0.0810	0.0805	0.0801	0.0827	0.0824	0.0813	0.0802	0.0802	0.0808	0.0787
NO2	R089	1	0.1238	0.1224	0.1156	0.1135	0.1134	0.1254	0.1368	0.1524	0.2942	0.2538	0.1875	0.1622	0.1299	0.1298	0.1288	0.1350	0.1353	0.1409	0.1545	0.1397	0.1284	0.1246	0.1255	0.1184
NO2	R089	2	0.1167	0.1147	0.1081	0.1072	0.1069	0.1180	0.1277	0.1436	0.2751	0.2346	0.1741	0.1506	0.1205	0.1214	0.1212	0.1261	0.1262	0.1322	0.1449	0.1318	0.1211	0.1177	0.1174	0.1108
NO2	R089	3	0.1109	0.1092	0.1032	0.1010	0.1007	0.1112	0.1206	0.1359	0.2609	0.2241	0.1645	0.1441	0.1153	0.1145	0.1143	0.1202	0.1192	0.1255	0.1385	0.1251	0.1145	0.1113	0.1109	0.1049
NO2	R089	4	0.1047	0.1031	0.0971	0.0971	0.0969	0.1074	0.1163	0.1300	0.2494	0.2142	0.1570	0.1373	0.1099	0.1109	0.1107	0.1145	0.1158	0.1198	0.1322	0.1189	0.1090	0.1075	0.1068	0.1006
NO2	R089	5	0.0949	0.0930	0.0879	0.0857	0.0855	0.0945	0.1012	0.1138	0.2209	0.1889	0.1407	0.1228	0.0989	0.0993	0.0998	0.1028	0.1037	0.1088	0.1173	0.1072	0.0983	0.0945	0.0945	0.0889
NO2	R089	6	0.0918	0.0904	0.0873	0.0853	0.0847	0.0935	0.0990	0.1125	0.2166	0.1888	0.1367	0.1192	0.0953	0.0964	0.0956	0.0998	0.1021	0.1063	0.1152	0.1061	0.0972	0.0940	0.0935	0.0884
NO2	R089	7	0.0923	0.0899	0.0849	0.0829	0.0827	0.0909	0.0990	0.1099	0.2116	0.1827	0.1371	0.1204	0.0936	0.0947	0.0966	0.1001	0.1003	0.1059	0.1140	0.1050	0.0956	0.0929	0.0924	0.0862
NO2	R089	8	0.0935	0.0915	0.0864	0.0845	0.0843	0.0926	0.1008	0.1125	0.2141	0.1834	0.1392	0.1206	0.0953	0.0964	0.0962	0.0998	0.1027	0.1057	0.1172	0.1050	0.0957	0.0930	0.0925	0.0874
NO2	R089	9	0.0928	0.0908	0.0858	0.0833	0.0855	0.0940	0.1020	0.1112	0.2157	0.1852	0.1407	0.1204	0.0962	0.0986	0.0978	0.1021	0.1016	0.1053	0.1166	0.1038	0.0983	0.0950	0.0945	0.0893
NO2	R089	10	0.1039	0.1023	0.0963	0.0941	0.0935	0.1033	0.1124	0.1266	0.2428	0.2086	0.1527	0.1336	0.1074	0.1078	0.1077	0.1118	0.1127	0.1165	0.1298	0.1171	0.1078	0.1047	0.1044	0.0982
NO2	R089	11	0.1131	0.1125	0.1060	0.1046	0.1043	0.1156	0.1255	0.1411	0.2715	0.2339	0.1714	0.1491	0.1184	0.1189	0.1187	0.1234	0.1237	0.1299	0.1420	0.1298	0.1189	0.1155	0.1152	0.1089
NO2	R089	12	0.1185	0.1169	0.1102	0.1083	0.1090	0.1204	0.1304	0.1464	0.2815	0.2424	0.1774	0.1546	0.1225	0.1230	0.1232	0.1278	0.1279	0.1341	0.1478	0.1336	0.1227	0.1190	0.1201	0.1134
NO2	R090	1	0.0727	0.0720	0.0686	0.0693	0.0695	0.0916	0.0972	0.0859	0.0847	0.0846	0.0823	0.0799	0.0909	0.0898	0.0902	0.0909	0.0924	0.0928	0.0938	0.0898	0.0873	0.0901	0.0870	0.0811
NO2	R090	2	0.0684	0.0674	0.0641	0.0653	0.0654	0.0861	0.0906	0.0808	0.0791	0.0781	0.0764	0.0741	0.0843	0.0839	0.0849	0.0848	0.0862	0.0870	0.0880	0.0847	0.0822	0.0851	0.0813	0.0758
NO2	R090	3	0.0650	0.0641	0.0611	0.0615	0.0616	0.0812	0.0856	0.0764	0.0750	0.0747	0.0721	0.0709	0.0807	0.0792	0.0801	0.0809	0.0814	0.0826	0.0841	0.0803	0.0778	0.0804	0.0768	0.0718
NO2	R090	4	0.0614	0.0606	0.0575	0.0592	0.0593	0.0783	0.0826	0.0731	0.0716	0.0713	0.0689	0.0676	0.0768	0.0766	0.0774	0.0770	0.0790	0.0788	0.0802	0.0763	0.0740	0.0778	0.0740	0.0689
NO2	R090	5	0.0556	0.0546	0.0520	0.0522	0.0523	0.0689	0.0718	0.0640	0.0634	0.0628	0.0617	0.0604	0.0690	0.0686	0.0698	0.0690	0.0707	0.0715	0.0711	0.0688	0.0667	0.0683	0.0654	0.0608
NO2	R090	6	0.0537	0.0530	0.0516	0.0519	0.0517	0.0682	0.0702	0.0632	0.0622	0.0628	0.0599	0.0586	0.0666	0.0666	0.0669	0.0671	0.0696	0.0699	0.0699	0.0681	0.0660	0.0679	0.0647	0.0604
NO2	R090	7	0.0540	0.0527	0.0502	0.0504	0.0505	0.0662	0.0702	0.0617	0.0608	0.0608	0.0601	0.0592	0.0654	0.0654	0.0676	0.0673	0.0684	0.0696	0.0692	0.0674	0.0648	0.0671	0.0638	0.0590
NO2	R090	8	0.0547	0.0537	0.0511	0.0514	0.0515	0.0675	0.0716	0.0632	0.0615	0.0611	0.0610	0.0593	0.0666	0.0666	0.0673	0.0671	0.0700	0.0695	0.0711	0.0674	0.0649	0.0672	0.0639	0.0597
NO2	R090	9	0.0543	0.0533	0.0507	0.0507	0.0523	0.0686	0.0723	0.0625	0.0619	0.0616	0.0617	0.0592	0.0673	0.0681	0.0685	0.0686	0.0693	0.0692	0.0707	0.0666	0.0667	0.0686	0.0654	0.0611
NO2	R090	10	0.0608	0.0600	0.0569	0.0573	0.0572	0.0753	0.0798	0.0712	0.0698	0.0694	0.0670	0.0658	0.0751	0.0746	0.0754	0.0752	0.0769	0.0766	0.0787	0.0751	0.0732	0.0757	0.0723	0.0672
NO2	R090	11	0.0663	0.0661	0.0628	0.0638	0.0639	0.0844	0.0892	0.0794	0.0780	0.0779	0.0752	0.0734	0.0827	0.0822	0.0831	0.0830	0.0844	0.0855	0.0862	0.0834	0.0807	0.0835	0.0798	0.0746
NO2	R090	12	0.0695	0.0686	0.0653	0.0660	0.0668	0.0879	0.0927	0.0825	0.0810	0.0808	0.0778	0.0761	0.0857	0.0851	0.0863	0.0859	0.0874	0.0883	0.0898	0.0858	0.0834	0.0860	0.0832	0.0777
NO2	R091	1	0.0496	0.0384	0.0400	0.0438	0.0477	0.0891	0.0944	0.0690	0.0561	0.0540	0.0548	0.0557	0.0913	0.0927	0.0906	0.0908	0.0912	0.0897	0.0888	0.0886	0.0893	0.0921	0.0941	0.0917
NO2	R091	2	0.0467	0.0357	0.0372	0.0412	0.0447	0.0838	0.0880	0.0648	0.0522	0.0498	0.0508	0.0516	0.0847	0.0867	0.0853	0.0848	0.0852	0.0843	0.0833	0.0836	0.0843	0.0870	0.0881	0.0858
NO2	R091	3	0.0442	0.0339	0.0354	0.0387	0.0420	0.0789	0.0831	0.0613	0.0494	0.0475	0.0479	0.0493	0.0810	0.0817	0.0804	0.0808	0.0804	0.0799	0.0796	0.0793	0.0796	0.0822	0.0832	0.0812
NO2	R091	4	0.0418	0.0320	0.0333	0.0372	0.0404	0.0761	0.0802	0.0586	0.0472	0.0454	0.0457	0.0470	0.0772	0.0791	0.0778	0.0770	0.0781	0.0763	0.0760	0.0755	0.0759	0.0796	0.0802	0.0780
NO2	R091	5	0.0378	0.0288	0.0300	0.0327	0.0355	0.0669	0.0696	0.0512	0.0418	0.0399	0.0409	0.0420	0.0695	0.0708	0.0701	0.0691	0.0699	0.0692	0.0674	0.0681	0.0684	0.0698	0.0709	0.0688
NO2	R091	6	0.0364	0.0279	0.0297	0.0325	0.0351	0.0662	0.0681	0.0506	0.0408	0.0399	0.0396	0.0406	0.0669	0.0688	0.0672	0.0670	0.0689	0.0677	0.0662	0.0674	0.0676	0.0694	0.0701	0.0684
NO2	R091	7	0.0366	0.0277	0.0289	0.0316	0.0343	0.0643	0.0681	0.0494	0.0399	0.0385	0.0398	0.0411	0.0657	0.0676	0.0679	0.0674	0.0677	0.0675	0.0655	0.0666	0.0664	0.0686	0.0693	0.0668
NO2	R091	8	0.0371	0.0282	0.0294	0.0322	0.0350	0.0655	0.0694	0.0506	0.0404	0.0387	0.0405	0.0413	0.0669	0.0688	0.0677	0.0670	0.0693	0.0673	0.0674	0.0666	0.0665	0.0687	0.0693	0.0677
NO2	R091	9	0.0368	0.0280	0.0292	0.0318	0.0355	0.0666	0.0701	0.0500	0.0406	0.0392	0.0409	0.0411	0.0677	0.0704	0.0688	0.0687	0.0686	0.0671	0.0670	0.0658	0.0684	0.0703	0.0709	0.0692
NO2	R091	10	0.0413	0.0317	0.0329	0.0360	0.0389	0.0732	0.0774	0.0570	0.0459	0.0441	0.0444	0.0456	0.0755	0.0770	0.0758	0.0752	0.0761	0.0742	0.0747	0.0742	0.0750	0.0774	0.0783	0.0761
NO2	R091	11	0.0451	0.0350	0.0364	0.0402	0.0436	0.0820	0.0866	0.0637	0.0515	0.0497	0.0500	0.0511	0.0832	0.0849	0.0835	0.0830	0.0834	0.0827	0.0816	0.0824	0.0828	0.0855	0.0864	0.0844
NO2	R091	12	0.0474	0.0364	0.0379	0.0416	0.0457	0.0855	0.0900	0.0662	0.0535	0.0515	0.0517	0.0530	0.0861	0.0878	0.0866	0.0860	0.0863	0.0854	0.0850	0.0848	0.0854	0.0880	0.0901	0.0879
NO2	R092	1	0.0712	0.0643	0.0657	0.0712	0.0710	0.1011	0.1049	0.0937	0.0945	0.0900	0.0878	0.0887	0.0777	0.0783	0.0770	0.0791	0.0800	0.0787	0.0804	0.0764	0.0770	0.0797	0.0802	0.0775
NO2	R092	2	0.0671	0.0601	0.0613	0.0671	0.0668	0.0951	0.0978	0.0883	0.0882	0.0832	0.0815	0.0822	0.0721	0.0732	0.0724	0.0739	0.0746	0.0738	0.0754	0.0721	0.0727	0.0753	0.0750	0.0725
NO2	R092	3	0.0637	0.0572	0.0584	0.0632	0.0629	0.0896	0.0924	0.0835	0.0836	0.0794	0.0770	0.0787	0.0689	0.0690	0.0682	0.0704	0.0704	0.0700	0.0720	0.0683	0.0686	0.0711	0.0708	0.0686
NO2	R092	4	0.0602	0.0540	0.0550	0.0608	0.0605	0.0864	0.0891	0.0798	0.0799	0.0758	0.0735	0.0749	0.0657	0.0668	0.0661	0.0671	0.0684	0.0668	0.0688	0.0650	0.0654	0.0688	0.0683	0.0659
NO2	R092	5	0.0545	0.0487	0.0497	0.0536	0.0533	0.0760	0.0775	0.0699	0.0707	0.0668	0.0658	0.0670	0.0591	0.0598	0.0595	0.0602	0.0612	0.0607	0.0610	0.0586	0.0590	0.0603	0.0603	0.0581
NO2	R092	6	0.0526	0.0472	0.0494	0.0533	0.0528	0.0752	0.0758	0.0691	0.0693	0.0667	0.0639	0.0650	0.0569	0.0581	0.0570	0.0585	0.0603	0.0593	0.0600	0.0580	0.0582	0.0600	0.0596	0.0578
NO2	R092	7	0.0529	0.0470	0.0480	0.0518	0.0516	0.0730	0.0758	0.0675	0.0677	0.0646	0.0641	0.0657	0.0559	0.0571	0.0577	0.0587	0.0593	0.0591	0.0593	0.0574	0.0573	0.0593	0.0589	0.0564
NO2	R092	8	0.0536	0.0478	0.0489	0.0528	0.0526	0.0745	0.0772	0.0691	0.0685	0.0649	0.0651	0.0658	0.0569	0.0581	0.0575	0.0585	0.0607	0.0590	0.0610	0.0574	0.0573	0.0594	0.0590	0.0571
NO2	R092	9	0.0532	0.0475	0.0485	0.0521	0.0533	0.0756	0.0780	0.0683	0.0690	0.0655	0.0658	0.0657	0.0576	0.0594	0.0584	0.0598	0.0600	0.0587	0.0606	0.0567	0.0590	0.0607	0.0603	0.0584
NO2	R092	10	0.0596	0.0535	0.0544	0.0588	0.0584	0.0831	0.0861	0.0778	0.0777	0.0738	0.0714	0.0729	0.0642	0.0650	0.0643	0.0655	0.0666	0.0649	0.0675	0.0640	0.0646	0.0669	0.0666	0.0642

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R092	11	0.0649	0.0590	0.0601	0.0655	0.0652	0.0931	0.0963	0.0867	0.0870	0.0829	0.0802	0.0814	0.0708	0.0717	0.0709	0.0723	0.0731	0.0725	0.0739	0.0710	0.0714	0.0739	0.0736	0.0712
NO2	R092	12	0.0681	0.0613	0.0625	0.0677	0.0682	0.0970	0.1000	0.0900	0.0903	0.0859	0.0831	0.0845	0.0733	0.0742	0.0736	0.0749	0.0756	0.0748	0.0769	0.0730	0.0736	0.0761	0.0767	0.0743
NO2	R093	1	0.0496	0.0384	0.0400	0.0438	0.0477	0.0891	0.0944	0.0690	0.0561	0.0540	0.0548	0.0557	0.0737	0.0755	0.0732	0.0727	0.0730	0.0715	0.0720	0.0684	0.0727	0.0763	0.0779	0.0736
NO2	R093	2	0.0467	0.0357	0.0372	0.0412	0.0447	0.0838	0.0880	0.0648	0.0522	0.0498	0.0508	0.0516	0.0683	0.0706	0.0688	0.0678	0.0681	0.0671	0.0675	0.0645	0.0685	0.0721	0.0729	0.0688
NO2	R093	3	0.0442	0.0339	0.0354	0.0387	0.0420	0.0789	0.0831	0.0613	0.0494	0.0475	0.0479	0.0493	0.0653	0.0665	0.0648	0.0646	0.0642	0.0636	0.0644	0.0611	0.0647	0.0681	0.0688	0.0651
NO2	R093	4	0.0418	0.0320	0.0333	0.0372	0.0404	0.0761	0.0802	0.0586	0.0472	0.0454	0.0457	0.0470	0.0623	0.0644	0.0628	0.0615	0.0624	0.0607	0.0615	0.0581	0.0617	0.0659	0.0663	0.0625
NO2	R093	5	0.0378	0.0288	0.0300	0.0327	0.0355	0.0669	0.0696	0.0512	0.0418	0.0399	0.0409	0.0420	0.0559	0.0576	0.0565	0.0552	0.0558	0.0551	0.0545	0.0524	0.0555	0.0577	0.0585	0.0550
NO2	R093	6	0.0364	0.0279	0.0297	0.0325	0.0351	0.0662	0.0681	0.0506	0.0408	0.0399	0.0396	0.0406	0.0539	0.0560	0.0541	0.0535	0.0550	0.0538	0.0535	0.0519	0.0548	0.0574	0.0579	0.0547
NO2	R093	7	0.0366	0.0277	0.0289	0.0316	0.0343	0.0643	0.0681	0.0494	0.0399	0.0385	0.0398	0.0411	0.0529	0.0550	0.0547	0.0538	0.0540	0.0537	0.0529	0.0512	0.0539	0.0567	0.0572	0.0534
NO2	R093	8	0.0371	0.0282	0.0294	0.0322	0.0350	0.0655	0.0694	0.0506	0.0404	0.0387	0.0405	0.0413	0.0539	0.0560	0.0545	0.0535	0.0553	0.0535	0.0545	0.0512	0.0540	0.0568	0.0572	0.0541
NO2	R093	9	0.0368	0.0280	0.0292	0.0318	0.0355	0.0666	0.0701	0.0500	0.0406	0.0392	0.0409	0.0411	0.0545	0.0573	0.0555	0.0548	0.0547	0.0533	0.0542	0.0506	0.0555	0.0581	0.0585	0.0553
NO2	R093	10	0.0413	0.0317	0.0329	0.0360	0.0389	0.0732	0.0774	0.0570	0.0459	0.0441	0.0444	0.0456	0.0609	0.0627	0.0611	0.0600	0.0608	0.0590	0.0604	0.0572	0.0609	0.0640	0.0647	0.0609
NO2	R093	11	0.0451	0.0350	0.0364	0.0402	0.0436	0.0820	0.0866	0.0637	0.0515	0.0497	0.0500	0.0511	0.0671	0.0691	0.0674	0.0664	0.0666	0.0659	0.0660	0.0635	0.0673	0.0708	0.0715	0.0676
NO2	R093	12	0.0474	0.0364	0.0379	0.0416	0.0457	0.0855	0.0900	0.0662	0.0535	0.0515	0.0517	0.0530	0.0695	0.0715	0.0699	0.0687	0.0690	0.0680	0.0688	0.0654	0.0695	0.0729	0.0745	0.0704
NO2	R094	1	0.0400	0.0322	0.0323	0.0357	0.0382	0.0756	0.0803	0.0572	0.0471	0.0450	0.0446	0.0452	0.0527	0.0536	0.0525	0.0538	0.0539	0.0543	0.0538	0.0537	0.0515	0.0525	0.0535	0.0513
NO2	R094	2	0.0376	0.0299	0.0300	0.0335	0.0357	0.0710	0.0748	0.0537	0.0438	0.0413	0.0413	0.0419	0.0488	0.0500	0.0493	0.0502	0.0502	0.0509	0.0503	0.0505	0.0485	0.0495	0.0500	0.0479
NO2	R094	3	0.0356	0.0284	0.0285	0.0315	0.0336	0.0668	0.0706	0.0507	0.0414	0.0394	0.0389	0.0400	0.0466	0.0471	0.0464	0.0478	0.0474	0.0482	0.0481	0.0478	0.0457	0.0467	0.0471	0.0453
NO2	R094	4	0.0336	0.0268	0.0268	0.0303	0.0323	0.0645	0.0681	0.0485	0.0396	0.0376	0.0371	0.0381	0.0444	0.0456	0.0449	0.0455	0.0460	0.0460	0.0458	0.0455	0.0436	0.0452	0.0454	0.0435
NO2	R094	5	0.0304	0.0240	0.0242	0.0265	0.0283	0.0566	0.0591	0.0424	0.0350	0.0331	0.0332	0.0340	0.0399	0.0408	0.0404	0.0408	0.0411	0.0417	0.0406	0.0410	0.0392	0.0395	0.0400	0.0382
NO2	R094	6	0.0293	0.0233	0.0239	0.0264	0.0280	0.0560	0.0578	0.0418	0.0343	0.0331	0.0321	0.0329	0.0385	0.0396	0.0388	0.0396	0.0405	0.0408	0.0399	0.0405	0.0388	0.0393	0.0396	0.0380
NO2	R094	7	0.0294	0.0231	0.0233	0.0257	0.0273	0.0544	0.0578	0.0408	0.0334	0.0319	0.0323	0.0333	0.0378	0.0389	0.0392	0.0397	0.0398	0.0406	0.0395	0.0401	0.0380	0.0388	0.0391	0.0371
NO2	R094	8	0.0298	0.0236	0.0237	0.0262	0.0279	0.0554	0.0589	0.0418	0.0338	0.0320	0.0328	0.0334	0.0385	0.0396	0.0390	0.0396	0.0408	0.0406	0.0406	0.0401	0.0381	0.0389	0.0391	0.0376
NO2	R094	9	0.0296	0.0234	0.0235	0.0258	0.0283	0.0563	0.0595	0.0413	0.0341	0.0324	0.0332	0.0333	0.0389	0.0405	0.0397	0.0405	0.0403	0.0404	0.0404	0.0396	0.0392	0.0398	0.0400	0.0384
NO2	R094	10	0.0332	0.0264	0.0265	0.0292	0.0310	0.0620	0.0657	0.0472	0.0385	0.0366	0.0360	0.0370	0.0434	0.0444	0.0437	0.0445	0.0448	0.0448	0.0450	0.0448	0.0431	0.0439	0.0443	0.0423
NO2	R094	11	0.0363	0.0293	0.0294	0.0327	0.0349	0.0695	0.0736	0.0528	0.0432	0.0412	0.0406	0.0415	0.0479	0.0490	0.0483	0.0491	0.0492	0.0500	0.0493	0.0497	0.0476	0.0486	0.0489	0.0470
NO2	R094	12	0.0381	0.0305	0.0306	0.0338	0.0366	0.0725	0.0765	0.0548	0.0449	0.0428	0.0420	0.0430	0.0496	0.0507	0.0501	0.0509	0.0509	0.0516	0.0514	0.0513	0.0492	0.0500	0.0511	0.0491
NO2	R095	1	0.0557	0.0496	0.0509	0.0554	0.0560	0.0834	0.0859	0.0669	0.0635	0.0624	0.0611	0.0620	0.0761	0.0772	0.0753	0.0762	0.0752	0.0754	0.0741	0.0733	0.0753	0.0790	0.0783	0.0751
NO2	R095	2	0.0525	0.0463	0.0474	0.0521	0.0526	0.0784	0.0801	0.0629	0.0592	0.0576	0.0567	0.0574	0.0706	0.0722	0.0709	0.0712	0.0701	0.0707	0.0695	0.0691	0.0710	0.0746	0.0733	0.0702
NO2	R095	3	0.0498	0.0440	0.0452	0.0490	0.0495	0.0738	0.0756	0.0595	0.0561	0.0550	0.0535	0.0549	0.0675	0.0680	0.0668	0.0678	0.0662	0.0671	0.0663	0.0655	0.0671	0.0705	0.0692	0.0665
NO2	R095	4	0.0470	0.0416	0.0425	0.0471	0.0476	0.0712	0.0729	0.0569	0.0536	0.0525	0.0511	0.0523	0.0643	0.0659	0.0646	0.0646	0.0643	0.0640	0.0634	0.0623	0.0639	0.0682	0.0667	0.0638
NO2	R095	5	0.0425	0.0374	0.0384	0.0415	0.0419	0.0626	0.0633	0.0497	0.0474	0.0462	0.0457	0.0467	0.0578	0.0590	0.0582	0.0579	0.0575	0.0581	0.0562	0.0562	0.0576	0.0598	0.0589	0.0562
NO2	R095	6	0.0410	0.0363	0.0381	0.0413	0.0415	0.0619	0.0620	0.0491	0.0465	0.0462	0.0444	0.0454	0.0557	0.0573	0.0558	0.0562	0.0567	0.0568	0.0551	0.0556	0.0569	0.0595	0.0582	0.0559
NO2	R095	7	0.0413	0.0361	0.0370	0.0401	0.0405	0.0601	0.0620	0.0479	0.0453	0.0447	0.0446	0.0458	0.0547	0.0563	0.0564	0.0565	0.0557	0.0566	0.0546	0.0549	0.0559	0.0588	0.0575	0.0546
NO2	R095	8	0.0418	0.0367	0.0377	0.0409	0.0413	0.0613	0.0631	0.0491	0.0459	0.0449	0.0452	0.0459	0.0557	0.0573	0.0562	0.0562	0.0570	0.0564	0.0562	0.0549	0.0560	0.0588	0.0576	0.0553
NO2	R095	9	0.0415	0.0365	0.0374	0.0403	0.0419	0.0623	0.0638	0.0485	0.0462	0.0453	0.0457	0.0458	0.0563	0.0586	0.0572	0.0576	0.0564	0.0563	0.0559	0.0543	0.0576	0.0602	0.0589	0.0565
NO2	R095	10	0.0465	0.0411	0.0421	0.0456	0.0459	0.0685	0.0704	0.0553	0.0522	0.0511	0.0497	0.0509	0.0629	0.0642	0.0630	0.0630	0.0626	0.0622	0.0622	0.0613	0.0631	0.0663	0.0650	0.0622
NO2	R095	11	0.0507	0.0454	0.0465	0.0509	0.0514	0.0767	0.0788	0.0618	0.0584	0.0574	0.0558	0.0569	0.0693	0.0707	0.0694	0.0696	0.0686	0.0695	0.0680	0.0681	0.0697	0.0733	0.0718	0.0690
NO2	R095	12	0.0532	0.0472	0.0483	0.0526	0.0537	0.0800	0.0819	0.0642	0.0606	0.0595	0.0578	0.0590	0.0717	0.0732	0.0720	0.0721	0.0711	0.0717	0.0709	0.0701	0.0720	0.0755	0.0749	0.0719
NO2	R096	1	0.0462	0.0442	0.0446	0.0469	0.0434	0.0690	0.0722	0.0560	0.0490	0.0480	0.0490	0.0495	0.0586	0.0591	0.0578	0.0579	0.0583	0.0573	0.0581	0.0549	0.0576	0.0613	0.0614	0.0576
NO2	R096	2	0.0435	0.0412	0.0416	0.0440	0.0407	0.0648	0.0672	0.0525	0.0456	0.0443	0.0455	0.0459	0.0543	0.0552	0.0544	0.0540	0.0543	0.0537	0.0544	0.0518	0.0543	0.0578	0.0574	0.0538
NO2	R096	3	0.0412	0.0392	0.0396	0.0414	0.0383	0.0610	0.0635	0.0496	0.0431	0.0422	0.0429	0.0438	0.0519	0.0520	0.0512	0.0514	0.0512	0.0509	0.0519	0.0490	0.0512	0.0546	0.0541	0.0509
NO2	R096	4	0.0389	0.0370	0.0372	0.0398	0.0368	0.0589	0.0612	0.0475	0.0412	0.0404	0.0409	0.0418	0.0494	0.0503	0.0496	0.0490	0.0497	0.0486	0.0496	0.0466	0.0488	0.0528	0.0521	0.0488
NO2	R096	5	0.0352	0.0333	0.0336	0.0350	0.0324	0.0517	0.0531	0.0415	0.0365	0.0355	0.0366	0.0372	0.0444	0.0450	0.0446	0.0439	0.0445	0.0440	0.0439	0.0420	0.0439	0.0462	0.0460	0.0429
NO2	R096	6	0.0340	0.0322	0.0333	0.0348	0.0320	0.0511	0.0520	0.0409	0.0357	0.0355	0.0355	0.0361	0.0428	0.0437	0.0427	0.0425	0.0438	0.0431	0.0432	0.0416	0.0434	0.0460	0.0455	0.0427
NO2	R096	7	0.0341	0.0321	0.0324	0.0338	0.0313	0.0497	0.0520	0.0400	0.0348	0.0343	0.0357	0.0365	0.0420	0.0430	0.0432	0.0428	0.0430	0.0429	0.0426	0.0410	0.0426	0.0454	0.0449	0.0417
NO2	R096	8	0.0346	0.0327	0.0330	0.0345	0.0319	0.0506	0.0529	0.0409	0.0352	0.0344	0.0362	0.0366	0.0428	0.0437	0.0431	0.0425	0.0441	0.0427	0.0439	0.0410	0.0427	0.0455	0.0450	0.0423
NO2	R096	9	0.0343	0.0324	0.0327	0.0340	0.0324	0.0514	0.0535	0.0404	0.0355	0.0348	0.0366	0.0365	0.0433	0.0447	0.0438	0.0436	0.0436	0.0426	0.0437	0.0406	0.0439	0.0466	0.0460	0.0432
NO2	R096	10	0.0385	0.0366	0.0368	0.0385	0.0355	0.0566	0.0591	0.0462	0.0401	0.0392	0.0397	0.0405	0.0483	0.0490	0.0483	0.0478	0.0484	0.0472	0.0487	0.0458	0.0482	0.0513	0.0508	0.0476
NO2	R096	11	0.0420	0.0404	0.0407	0.0430	0.0398	0.0634	0.0662	0.0516	0.0450	0.0442	0.0448	0.0454	0.0533	0.0541	0.0532	0.0528	0.0531	0.0527	0.0533	0.0510	0.0533	0.0568	0.0562	0.0528
NO2	R096	12	0.0441	0.0420	0.0424	0.0445	0.0416	0.0662	0.0688	0.0537	0.0468	0.0457	0.0463	0.0471	0.0552	0.0559	0.0553	0.0548	0.0550	0.0544	0.0555	0.0525	0.0550	0.0585	0.0586	0.0551
NO2	R097	1	0.0794	0.0747	0.0721	0.0754	0.0750	0.0951	0.1027	0.0941	0.0953	0.0940	0.0905	0.0915	0.0918	0.0921	0.0909	0.0907	0.0918	0.0937	0.0934	0.0912	0.0908	0.0939	0.0914	0.0880
NO2	R097	2	0.0748	0.0700	0.0673	0.0711	0.0707	0.0894	0.0957	0.0885	0.0889	0.0868	0.0841	0.0850	0.0851	0.0860	0.0856	0.0847	0.0856	0.0879	0.0875	0.0861	0.0856	0.0887	0.0854	0.0822
NO2	R097	3	0.0710	0.0665	0.0641	0.0669	0.0665	0.0842	0.0903	0.0838	0.0842	0.0828	0.0794	0.0812	0.0814	0.0812	0.0807	0.0807	0.0808	0.0834	0.0836	0.0816	0.0809	0.0838	0.0806	0.0778
NO2	R097	4	0.0670	0.0628	0.0604	0.0643	0.0639	0.0812	0.0871	0.0800	0.0804	0.0791	0.0757	0.0773	0.0775	0.0785	0.0781	0.0768	0.0785	0.0795	0.0798	0.0775	0.0770	0.0810	0.0777	0.0747
NO2	R097	5	0.0606	0.0565	0.0545	0.0567	0.0563	0.0714	0.0757	0.0700	0.0712	0.0697	0.0677	0.0691	0.0697	0.0703	0.0703	0.0689	0.0702	0.0722	0.0707	0.0699	0.0693	0.0711	0.0686	0.0658
NO2	R097	6	0.0586	0.0549	0.0542	0.0564	0.0558	0.0707	0.0740	0.0693	0.0698	0.0696	0.0658	0.0671	0.0673	0.0682	0.0675	0.0669	0.0692	0.0706	0.0695	0.0692	0.0686	0.0707	0.0679	0.0654
NO2	R097	7	0.0589	0.0546	0.0527	0.0548	0.0545	0.0686	0.0740	0.0675	0.0682	0.0674	0.0660	0.0678	0.0661	0.0671	0.0681	0.0672	0.0680	0.0703	0.0688	0.0685	0.0673	0.0698	0.0670	0.0639
NO2	R097	8	0.0596	0.0556	0.0537	0.0558	0.0555	0.0700	0.0754	0.0693	0.0690	0.0677	0.0670	0.0679	0.0673	0.0682	0.0679	0.0669	0.0696	0.0702	0.0707	0.0685	0.0674	0.0699	0.0671	0.0647

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R097	9	0.0592	0.0552	0.0533	0.0551	0.0563	0.0710	0.0762	0.0683	0.0695	0.0683	0.0677	0.0677	0.0679	0.0698	0.0690	0.0685	0.0688	0.0699	0.0703	0.0677	0.0693	0.0715	0.0686	0.0662
NO2	R097	10	0.0665	0.0623	0.0598	0.0623	0.0616	0.0781	0.0842	0.0780	0.0783	0.0770	0.0736	0.0752	0.0758	0.0764	0.0760	0.0751	0.0764	0.0774	0.0783	0.0763	0.0761	0.0789	0.0759	0.0729
NO2	R097	11	0.0724	0.0685	0.0660	0.0693	0.0689	0.0875	0.0941	0.0870	0.0877	0.0865	0.0826	0.0840	0.0835	0.0842	0.0838	0.0828	0.0838	0.0863	0.0857	0.0847	0.0839	0.0870	0.0838	0.0808
NO2	R097	12	0.0759	0.0713	0.0687	0.0718	0.0721	0.0912	0.0978	0.0904	0.0911	0.0898	0.0856	0.0872	0.0866	0.0873	0.0870	0.0858	0.0869	0.0891	0.0893	0.0872	0.0868	0.0897	0.0874	0.0843
NO2	R098	1	0.0597	0.0511	0.0540	0.0486	0.0539	0.0854	0.0922	0.0753	0.0696	0.0694	0.0675	0.0675	0.1060	0.1065	0.1049	0.1046	0.1060	0.1084	0.1082	0.1055	0.1049	0.1084	0.1057	0.1016
NO2	R098	2	0.0562	0.0476	0.0503	0.0458	0.0507	0.0803	0.0859	0.0708	0.0648	0.0640	0.0625	0.0625	0.0983	0.0995	0.0987	0.0976	0.0989	0.1016	0.1015	0.0996	0.0989	0.1024	0.0988	0.0950
NO2	R098	3	0.0533	0.0453	0.0479	0.0429	0.0475	0.0755	0.0810	0.0669	0.0613	0.0610	0.0591	0.0598	0.0941	0.0939	0.0931	0.0931	0.0934	0.0965	0.0970	0.0944	0.0935	0.0968	0.0934	0.0899
NO2	R098	4	0.0503	0.0427	0.0451	0.0413	0.0457	0.0729	0.0782	0.0639	0.0585	0.0582	0.0563	0.0569	0.0896	0.0908	0.0901	0.0886	0.0907	0.0920	0.0925	0.0897	0.0890	0.0935	0.0900	0.0863
NO2	R098	5	0.0455	0.0383	0.0406	0.0363	0.0402	0.0640	0.0679	0.0559	0.0518	0.0513	0.0504	0.0508	0.0806	0.0813	0.0812	0.0795	0.0812	0.0836	0.0821	0.0810	0.0802	0.0821	0.0795	0.0761
NO2	R098	6	0.0439	0.0373	0.0404	0.0361	0.0398	0.0634	0.0664	0.0551	0.0508	0.0512	0.0489	0.0493	0.0778	0.0790	0.0778	0.0772	0.0800	0.0817	0.0807	0.0801	0.0793	0.0817	0.0786	0.0757
NO2	R098	7	0.0441	0.0371	0.0392	0.0351	0.0388	0.0615	0.0664	0.0538	0.0496	0.0496	0.0491	0.0498	0.0764	0.0776	0.0786	0.0775	0.0786	0.0814	0.0798	0.0793	0.0779	0.0807	0.0777	0.0739
NO2	R098	8	0.0447	0.0378	0.0400	0.0357	0.0396	0.0627	0.0677	0.0551	0.0502	0.0498	0.0498	0.0499	0.0778	0.0790	0.0783	0.0772	0.0805	0.0813	0.0820	0.0793	0.0780	0.0807	0.0778	0.0749
NO2	R098	9	0.0444	0.0375	0.0397	0.0352	0.0402	0.0637	0.0683	0.0545	0.0505	0.0503	0.0504	0.0498	0.0785	0.0808	0.0796	0.0790	0.0796	0.0809	0.0816	0.0783	0.0802	0.0826	0.0795	0.0765
NO2	R098	10	0.0499	0.0424	0.0446	0.0399	0.0440	0.0701	0.0755	0.0622	0.0570	0.0567	0.0548	0.0554	0.0876	0.0884	0.0877	0.0866	0.0883	0.0896	0.0908	0.0884	0.0880	0.0911	0.0879	0.0843
NO2	R098	11	0.0544	0.0467	0.0493	0.0446	0.0493	0.0785	0.0845	0.0695	0.0639	0.0638	0.0615	0.0618	0.0965	0.0974	0.0966	0.0955	0.0969	0.0998	0.0994	0.0980	0.0970	0.1005	0.0970	0.0934
NO2	R098	12	0.0571	0.0487	0.0514	0.0462	0.0517	0.0819	0.0878	0.0722	0.0664	0.0661	0.0638	0.0642	0.1000	0.1009	0.1004	0.0990	0.1003	0.1031	0.1035	0.1009	0.1003	0.1035	0.1011	0.0974
NO2	R099	1	0.0885	0.0707	0.0712	0.0762	0.0839	0.1409	0.1490	0.1220	0.1102	0.1052	0.1029	0.1045	0.1130	0.1155	0.1115	0.1110	0.1114	0.1131	0.1158	0.1072	0.1117	0.1184	0.1164	0.1072
NO2	R099	2	0.0836	0.0664	0.0666	0.0721	0.0792	0.1327	0.1393	0.1154	0.1036	0.0978	0.0962	0.0976	0.1053	0.1084	0.1054	0.1041	0.1044	0.1065	0.1089	0.1015	0.1056	0.1121	0.1092	0.1006
NO2	R099	3	0.0797	0.0635	0.0637	0.0682	0.0750	0.1254	0.1318	0.1095	0.0986	0.0938	0.0914	0.0938	0.1010	0.1027	0.0998	0.0995	0.0989	0.1014	0.1045	0.0966	0.1002	0.1063	0.1036	0.0956
NO2	R099	4	0.0755	0.0602	0.0601	0.0657	0.0723	0.1212	0.1274	0.1050	0.0947	0.0901	0.0878	0.0900	0.0967	0.0997	0.0969	0.0952	0.0964	0.0971	0.1001	0.0921	0.0958	0.1030	0.1000	0.0919
NO2	R099	5	0.0691	0.0549	0.0549	0.0588	0.0647	0.1072	0.1114	0.0931	0.0852	0.0807	0.0798	0.0817	0.0879	0.0903	0.0883	0.0864	0.0872	0.0889	0.0898	0.0838	0.0871	0.0914	0.0894	0.0821
NO2	R099	6	0.0672	0.0537	0.0546	0.0585	0.0641	0.1062	0.1091	0.0921	0.0838	0.0807	0.0778	0.0796	0.0850	0.0878	0.0849	0.0840	0.0860	0.0871	0.0884	0.0830	0.0863	0.0909	0.0885	0.0817
NO2	R099	7	0.0675	0.0534	0.0533	0.0571	0.0628	0.1032	0.1091	0.0902	0.0822	0.0785	0.0781	0.0804	0.0837	0.0865	0.0857	0.0843	0.0846	0.0867	0.0876	0.0823	0.0850	0.0900	0.0876	0.0800
NO2	R099	8	0.0682	0.0542	0.0541	0.0580	0.0639	0.1052	0.1110	0.0921	0.0830	0.0787	0.0791	0.0805	0.0850	0.0878	0.0853	0.0840	0.0864	0.0866	0.0898	0.0823	0.0851	0.0900	0.0877	0.0810
NO2	R099	9	0.0678	0.0539	0.0538	0.0574	0.0647	0.1067	0.1121	0.0912	0.0835	0.0794	0.0798	0.0803	0.0858	0.0898	0.0868	0.0859	0.0856	0.0863	0.0894	0.0814	0.0871	0.0918	0.0894	0.0825
NO2	R099	10	0.0750	0.0597	0.0596	0.0639	0.0700	0.1167	0.1231	0.1025	0.0925	0.0879	0.0856	0.0878	0.0947	0.0973	0.0945	0.0931	0.0940	0.0946	0.0985	0.0908	0.0948	0.1004	0.0978	0.0899
NO2	R099	11	0.0810	0.0652	0.0652	0.0704	0.0774	0.1300	0.1371	0.1134	0.1022	0.0974	0.0948	0.0967	0.1035	0.1063	0.1033	0.1019	0.1023	0.1046	0.1069	0.0999	0.1037	0.1101	0.1073	0.0990
NO2	R099	12	0.0848	0.0677	0.0678	0.0728	0.0807	0.1353	0.1423	0.1174	0.1057	0.1008	0.0978	0.0999	0.1069	0.1098	0.1069	0.1053	0.1057	0.1079	0.1111	0.1028	0.1070	0.1133	0.1116	0.1029
NO2	R100	1	0.1083	0.0798	0.0837	0.0973	0.1057	0.1837	0.1913	0.1559	0.1350	0.1294	0.1317	0.1340	0.1556	0.1587	0.1548	0.1525	0.1592	0.1560	0.1617	0.1511	0.1546	0.1569	0.1610	0.1555
NO2	R100	2	0.1023	0.0749	0.0783	0.0919	0.0998	0.1731	0.1788	0.1472	0.1268	0.1202	0.1229	0.1250	0.1456	0.1495	0.1466	0.1434	0.1496	0.1472	0.1526	0.1433	0.1466	0.1489	0.1516	0.1464
NO2	R100	3	0.0974	0.0715	0.0749	0.0869	0.0943	0.1634	0.1691	0.1396	0.1206	0.1151	0.1166	0.1199	0.1399	0.1419	0.1391	0.1374	0.1421	0.1405	0.1466	0.1367	0.1394	0.1415	0.1440	0.1394
NO2	R100	4	0.0923	0.0678	0.0706	0.0837	0.0909	0.1578	0.1633	0.1338	0.1156	0.1105	0.1118	0.1148	0.1341	0.1379	0.1353	0.1316	0.1385	0.1347	0.1408	0.1306	0.1335	0.1372	0.1392	0.1344
NO2	R100	5	0.0842	0.0617	0.0644	0.0745	0.0810	0.1393	0.1425	0.1181	0.1036	0.0985	0.1012	0.1038	0.1222	0.1252	0.1236	0.1197	0.1256	0.1237	0.1268	0.1194	0.1220	0.1223	0.1249	0.1206
NO2	R100	6	0.0818	0.0603	0.0641	0.0742	0.0802	0.1379	0.1395	0.1169	0.1018	0.0984	0.0985	0.1010	0.1185	0.1221	0.1191	0.1167	0.1241	0.1213	0.1249	0.1183	0.1209	0.1217	0.1237	0.1200
NO2	R100	7	0.0822	0.0599	0.0624	0.0723	0.0785	0.1341	0.1395	0.1143	0.0998	0.0957	0.0988	0.1019	0.1167	0.1203	0.1201	0.1171	0.1221	0.1209	0.1238	0.1172	0.1191	0.1205	0.1224	0.1176
NO2	R100	8	0.0831	0.0609	0.0635	0.0735	0.0799	0.1366	0.1420	0.1169	0.1008	0.0960	0.1001	0.1021	0.1185	0.1221	0.1197	0.1167	0.1246	0.1207	0.1267	0.1172	0.1192	0.1206	0.1225	0.1189
NO2	R100	9	0.0826	0.0605	0.0631	0.0726	0.0810	0.1387	0.1435	0.1155	0.1014	0.0968	0.1012	0.1019	0.1195	0.1246	0.1215	0.1190	0.1235	0.1202	0.1262	0.1160	0.1220	0.1229	0.1249	0.1211
NO2	R100	10	0.0915	0.0672	0.0700	0.0812	0.0879	0.1520	0.1578	0.1305	0.1129	0.1077	0.1088	0.1119	0.1313	0.1346	0.1320	0.1289	0.1352	0.1314	0.1384	0.1288	0.1322	0.1341	0.1363	0.1316
NO2	R100	11	0.0991	0.0735	0.0767	0.0898	0.0975	0.1696	0.1759	0.1447	0.1251	0.1197	0.1210	0.1237	0.1431	0.1466	0.1438	0.1405	0.1468	0.1448	0.1499	0.1413	0.1441	0.1463	0.1489	0.1441
NO2	R100	12	0.1038	0.0763	0.0798	0.0928	0.1017	0.1765	0.1827	0.1499	0.1295	0.1239	0.1250	0.1281	0.1477	0.1512	0.1487	0.1452	0.1515	0.1490	0.1555	0.1451	0.1484	0.1505	0.1546	0.1497
NO2	R103	1	0.0378	0.0365	0.0373	0.0379	0.0381	0.0460	0.0473	0.0421	0.0486	0.0466	0.0441	0.0433	0.0524	0.0499	0.0509	0.0529	0.0551	0.0596	0.0619	0.0587	0.0506	0.0466	0.0468	0.0453
NO2	R103	2	0.0355	0.0341	0.0348	0.0357	0.0358	0.0432	0.0441	0.0396	0.0453	0.0429	0.0409	0.0401	0.0486	0.0466	0.0479	0.0494	0.0514	0.0559	0.0580	0.0553	0.0476	0.0440	0.0437	0.0423
NO2	R103	3	0.0337	0.0324	0.0331	0.0336	0.0337	0.0407	0.0416	0.0374	0.0429	0.0410	0.0387	0.0384	0.0465	0.0439	0.0452	0.0471	0.0485	0.0530	0.0555	0.0524	0.0451	0.0415	0.0412	0.0400
NO2	R103	4	0.0318	0.0306	0.0312	0.0323	0.0324	0.0392	0.0401	0.0358	0.0410	0.0392	0.0368	0.0365	0.0443	0.0425	0.0437	0.0449	0.0471	0.0506	0.0529	0.0499	0.0429	0.0401	0.0397	0.0384
NO2	R103	5	0.0288	0.0275	0.0282	0.0285	0.0286	0.0345	0.0348	0.0313	0.0363	0.0345	0.0330	0.0327	0.0399	0.0381	0.0394	0.0403	0.0421	0.0459	0.0469	0.0450	0.0387	0.0352	0.0351	0.0339
NO2	R103	6	0.0278	0.0268	0.0280	0.0283	0.0283	0.0342	0.0341	0.0310	0.0356	0.0345	0.0320	0.0316	0.0384	0.0369	0.0377	0.0391	0.0415	0.0449	0.0461	0.0445	0.0382	0.0350	0.0347	0.0337
NO2	R103	7	0.0280	0.0266	0.0272	0.0275	0.0277	0.0332	0.0341	0.0302	0.0347	0.0333	0.0321	0.0320	0.0377	0.0363	0.0382	0.0392	0.0408	0.0447	0.0456	0.0440	0.0375	0.0347	0.0343	0.0329
NO2	R103	8	0.0283	0.0271	0.0277	0.0280	0.0282	0.0338	0.0347	0.0310	0.0352	0.0334	0.0326	0.0320	0.0384	0.0369	0.0379	0.0391	0.0417	0.0446	0.0469	0.0440	0.0376	0.0347	0.0343	0.0333
NO2	R103	9	0.0282	0.0269	0.0275	0.0277	0.0286	0.0343	0.0351	0.0306	0.0355	0.0338	0.0330	0.0320	0.0389	0.0378	0.0387	0.0400	0.0413	0.0444	0.0466	0.0435	0.0387	0.0354	0.0351	0.0341
NO2	R103	10	0.0316	0.0304	0.0309	0.0312	0.0312	0.0377	0.0388	0.0349	0.0399	0.0381	0.0358	0.0355	0.0433	0.0413	0.0425	0.0438	0.0458	0.0492	0.0519	0.0491	0.0424	0.0391	0.0388	0.0375
NO2	R103	11	0.0343	0.0333	0.0340	0.0348	0.0349	0.0422	0.0432	0.0389	0.0448	0.0427	0.0402	0.0397	0.0477	0.0456	0.0469	0.0483	0.0502	0.0549	0.0568	0.0545	0.0468	0.0432	0.0429	0.0416
NO2	R103	12	0.0361	0.0348	0.0355	0.0360	0.0366	0.0441	0.0450	0.0404	0.0464	0.0444	0.0417	0.0412	0.0495	0.0472	0.0487	0.0502	0.0521	0.0566	0.0593	0.0561	0.0484	0.0445	0.0447	0.0434
NO2	R104	1	0.0388	0.0374	0.0378	0.0383	0.0386	0.0481	0.0496	0.0464	0.0679	0.0623	0.0565	0.0541	0.0479	0.0459	0.0474	0.0508	0.0532	0.0567	0.0612	0.0580	0.0473	0.0409	0.0402	0.0393
NO2	R104	2	0.0365	0.0350	0.0353	0.0360	0.0363	0.0452	0.0462	0.0437	0.0633	0.0576	0.0525	0.0502	0.0443	0.0429	0.0447	0.0474	0.0496	0.0532	0.0574	0.0547	0.0446	0.0386	0.0375	0.0367
NO2	R104	3	0.0346	0.0332	0.0336	0.0339	0.0342	0.0425	0.0436	0.0413	0.0600	0.0549	0.0496	0.0479	0.0425	0.0405	0.0421	0.0452	0.0468	0.0505	0.0548	0.0519	0.0421	0.0365	0.0354	0.0347
NO2	R104	4	0.0327	0.0314	0.0316	0.0326	0.0329	0.0410	0.0421	0.0394	0.0573	0.0526	0.0473	0.0457	0.0405	0.0392	0.0408	0.0431	0.0454	0.0481	0.0523	0.0492	0.0401	0.0353	0.0341	0.0333
NO2	R104	5	0.0295	0.0282	0.0285	0.0288	0.0290	0.0361	0.0366	0.0344	0.0508	0.0463	0.0423	0.0408	0.0364	0.0351	0.0367	0.0386	0.0406	0.0436	0.0463	0.0444	0.0361	0.0309	0.0301	0.0294
NO2	R104	6	0.0286	0.0274	0.0284	0.0286	0.0287	0.0357	0.0358	0.0341	0.0498	0.0462	0.0411	0.0397	0.0351	0.0341	0.0352	0.0375	0.0400	0.0427	0.0455	0.0440	0.0357	0.0308	0.0298	0.0292

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R104	7	0.0287	0.0273	0.0276	0.0278	0.0280	0.0347	0.0358	0.0333	0.0485	0.0447	0.0413	0.0400	0.0345	0.0335	0.0356	0.0376	0.0393	0.0425	0.0451	0.0435	0.0351	0.0304	0.0294	0.0285
NO2	R104	8	0.0291	0.0278	0.0281	0.0283	0.0285	0.0354	0.0364	0.0341	0.0491	0.0449	0.0419	0.0401	0.0351	0.0341	0.0354	0.0375	0.0403	0.0424	0.0463	0.0435	0.0350	0.0304	0.0295	0.0289
NO2	R104	9	0.0289	0.0276	0.0279	0.0280	0.0290	0.0359	0.0368	0.0336	0.0496	0.0453	0.0423	0.0400	0.0355	0.0349	0.0360	0.0384	0.0398	0.0423	0.0461	0.0430	0.0361	0.0311	0.0301	0.0295
NO2	R104	10	0.0324	0.0311	0.0313	0.0316	0.0316	0.0395	0.0407	0.0384	0.0558	0.0511	0.0460	0.0445	0.0395	0.0381	0.0396	0.0421	0.0443	0.0468	0.0513	0.0485	0.0395	0.0343	0.0333	0.0325
NO2	R104	11	0.0352	0.0342	0.0345	0.0351	0.0354	0.0441	0.0454	0.0428	0.0625	0.0573	0.0517	0.0497	0.0435	0.0420	0.0436	0.0464	0.0486	0.0522	0.0561	0.0538	0.0437	0.0379	0.0368	0.0361
NO2	R104	12	0.0370	0.0356	0.0359	0.0364	0.0370	0.0461	0.0472	0.0445	0.0649	0.0595	0.0535	0.0515	0.0452	0.0436	0.0454	0.0481	0.0503	0.0539	0.0585	0.0555	0.0452	0.0391	0.0384	0.0376
NO2	R105	1	0.0376	0.0357	0.0364	0.0376	0.0371	0.0494	0.0507	0.0424	0.0392	0.0389	0.0390	0.0390	0.0395	0.0398	0.0390	0.0393	0.0391	0.0388	0.0385	0.0381	0.0389	0.0404	0.0403	0.0390
NO2	R105	2	0.0355	0.0334	0.0340	0.0354	0.0349	0.0464	0.0472	0.0398	0.0365	0.0359	0.0362	0.0362	0.0366	0.0371	0.0367	0.0367	0.0364	0.0364	0.0360	0.0360	0.0366	0.0381	0.0376	0.0364
NO2	R105	3	0.0336	0.0317	0.0324	0.0333	0.0328	0.0437	0.0446	0.0377	0.0345	0.0343	0.0342	0.0346	0.0350	0.0350	0.0346	0.0350	0.0344	0.0345	0.0345	0.0341	0.0346	0.0360	0.0356	0.0345
NO2	R105	4	0.0318	0.0299	0.0305	0.0320	0.0316	0.0422	0.0430	0.0360	0.0330	0.0328	0.0326	0.0330	0.0334	0.0339	0.0335	0.0333	0.0334	0.0330	0.0329	0.0324	0.0330	0.0348	0.0343	0.0331
NO2	R105	5	0.0287	0.0269	0.0275	0.0282	0.0278	0.0371	0.0374	0.0315	0.0292	0.0289	0.0292	0.0295	0.0300	0.0303	0.0302	0.0298	0.0299	0.0299	0.0291	0.0292	0.0297	0.0305	0.0302	0.0292
NO2	R105	6	0.0278	0.0262	0.0274	0.0281	0.0276	0.0367	0.0365	0.0311	0.0286	0.0288	0.0284	0.0286	0.0289	0.0294	0.0289	0.0290	0.0294	0.0292	0.0287	0.0289	0.0294	0.0304	0.0299	0.0290
NO2	R105	7	0.0279	0.0260	0.0266	0.0273	0.0269	0.0357	0.0365	0.0304	0.0280	0.0280	0.0284	0.0289	0.0284	0.0289	0.0292	0.0291	0.0289	0.0291	0.0284	0.0286	0.0289	0.0300	0.0296	0.0283
NO2	R105	8	0.0283	0.0265	0.0271	0.0278	0.0274	0.0363	0.0372	0.0311	0.0283	0.0280	0.0289	0.0290	0.0289	0.0294	0.0291	0.0290	0.0296	0.0291	0.0291	0.0286	0.0289	0.0300	0.0296	0.0287
NO2	R105	9	0.0281	0.0263	0.0269	0.0274	0.0278	0.0369	0.0376	0.0308	0.0285	0.0283	0.0292	0.0289	0.0292	0.0301	0.0296	0.0296	0.0293	0.0289	0.0290	0.0282	0.0297	0.0307	0.0302	0.0293
NO2	R105	10	0.0314	0.0296	0.0301	0.0310	0.0304	0.0405	0.0415	0.0350	0.0321	0.0318	0.0317	0.0321	0.0327	0.0330	0.0326	0.0326	0.0326	0.0320	0.0323	0.0318	0.0325	0.0338	0.0334	0.0322
NO2	R105	11	0.0343	0.0326	0.0332	0.0345	0.0340	0.0454	0.0464	0.0391	0.0359	0.0358	0.0356	0.0358	0.0359	0.0364	0.0359	0.0358	0.0357	0.0357	0.0353	0.0354	0.0360	0.0374	0.0369	0.0358
NO2	R105	12	0.0360	0.0340	0.0347	0.0358	0.0356	0.0473	0.0483	0.0406	0.0374	0.0372	0.0369	0.0372	0.0372	0.0376	0.0374	0.0372	0.0369	0.0370	0.0369	0.0365	0.0372	0.0386	0.0386	0.0374
NO2	R106	1	0.0386	0.0358	0.0370	0.0381	0.0394	0.0545	0.0555	0.0450	0.0408	0.0404	0.0405	0.0406	0.0422	0.0422	0.0417	0.0421	0.0423	0.0431	0.0436	0.0429	0.0417	0.0418	0.0420	0.0416
NO2	R106	2	0.0364	0.0335	0.0346	0.0359	0.0370	0.0512	0.0517	0.0423	0.0381	0.0373	0.0376	0.0376	0.0392	0.0394	0.0393	0.0394	0.0394	0.0404	0.0408	0.0404	0.0392	0.0394	0.0392	0.0388
NO2	R106	3	0.0345	0.0318	0.0329	0.0337	0.0349	0.0482	0.0488	0.0400	0.0360	0.0355	0.0355	0.0360	0.0374	0.0372	0.0370	0.0375	0.0372	0.0383	0.0389	0.0383	0.0370	0.0373	0.0371	0.0368
NO2	R106	4	0.0326	0.0300	0.0310	0.0324	0.0335	0.0465	0.0471	0.0382	0.0345	0.0340	0.0339	0.0343	0.0357	0.0361	0.0358	0.0357	0.0361	0.0365	0.0372	0.0364	0.0353	0.0361	0.0358	0.0353
NO2	R106	5	0.0295	0.0270	0.0280	0.0286	0.0296	0.0409	0.0409	0.0334	0.0305	0.0299	0.0303	0.0306	0.0321	0.0323	0.0322	0.0320	0.0323	0.0331	0.0330	0.0328	0.0318	0.0316	0.0316	0.0312
NO2	R106	6	0.0285	0.0263	0.0278	0.0284	0.0293	0.0405	0.0400	0.0330	0.0299	0.0299	0.0294	0.0297	0.0310	0.0313	0.0309	0.0311	0.0318	0.0324	0.0324	0.0325	0.0314	0.0315	0.0312	0.0310
NO2	R106	7	0.0287	0.0261	0.0270	0.0276	0.0286	0.0393	0.0400	0.0322	0.0292	0.0289	0.0295	0.0300	0.0304	0.0308	0.0312	0.0312	0.0313	0.0323	0.0320	0.0321	0.0309	0.0311	0.0309	0.0303
NO2	R106	8	0.0290	0.0266	0.0275	0.0282	0.0291	0.0401	0.0408	0.0330	0.0295	0.0290	0.0300	0.0301	0.0310	0.0313	0.0311	0.0311	0.0320	0.0322	0.0329	0.0321	0.0309	0.0311	0.0309	0.0307
NO2	R106	9	0.0289	0.0264	0.0273	0.0278	0.0296	0.0407	0.0412	0.0326	0.0297	0.0293	0.0303	0.0300	0.0313	0.0320	0.0316	0.0318	0.0317	0.0321	0.0328	0.0318	0.0318	0.0318	0.0316	0.0313
NO2	R106	10	0.0323	0.0297	0.0306	0.0314	0.0323	0.0447	0.0454	0.0371	0.0336	0.0331	0.0330	0.0334	0.0349	0.0351	0.0349	0.0349	0.0352	0.0355	0.0365	0.0359	0.0349	0.0350	0.0348	0.0344
NO2	R106	11	0.0352	0.0327	0.0338	0.0349	0.0361	0.0500	0.0508	0.0415	0.0376	0.0372	0.0370	0.0372	0.0384	0.0386	0.0384	0.0384	0.0385	0.0397	0.0400	0.0398	0.0384	0.0387	0.0385	0.0382
NO2	R106	12	0.0370	0.0341	0.0352	0.0362	0.0378	0.0522	0.0529	0.0431	0.0390	0.0385	0.0383	0.0387	0.0399	0.0401	0.0399	0.0399	0.0400	0.0409	0.0416	0.0410	0.0398	0.0400	0.0402	0.0399
NO2	R107	1	0.0389	0.0369	0.0375	0.0386	0.0391	0.0520	0.0539	0.0446	0.0410	0.0408	0.0407	0.0408	0.0432	0.0435	0.0425	0.0429	0.0428	0.0425	0.0422	0.0414	0.0422	0.0444	0.0443	0.0425
NO2	R107	2	0.0366	0.0345	0.0350	0.0364	0.0368	0.0489	0.0503	0.0419	0.0383	0.0376	0.0377	0.0378	0.0400	0.0406	0.0400	0.0400	0.0398	0.0399	0.0395	0.0390	0.0398	0.0419	0.0413	0.0397
NO2	R107	3	0.0347	0.0328	0.0333	0.0342	0.0346	0.0460	0.0474	0.0397	0.0362	0.0359	0.0357	0.0361	0.0383	0.0383	0.0377	0.0381	0.0376	0.0378	0.0377	0.0369	0.0376	0.0396	0.0391	0.0376
NO2	R107	4	0.0328	0.0310	0.0314	0.0329	0.0333	0.0444	0.0457	0.0379	0.0346	0.0343	0.0341	0.0345	0.0365	0.0371	0.0365	0.0363	0.0366	0.0361	0.0360	0.0351	0.0358	0.0383	0.0377	0.0361
NO2	R107	5	0.0297	0.0279	0.0283	0.0290	0.0294	0.0391	0.0398	0.0331	0.0306	0.0302	0.0305	0.0308	0.0327	0.0331	0.0329	0.0325	0.0327	0.0327	0.0319	0.0316	0.0322	0.0336	0.0332	0.0318
NO2	R107	6	0.0287	0.0271	0.0282	0.0289	0.0291	0.0387	0.0389	0.0328	0.0300	0.0302	0.0296	0.0299	0.0316	0.0322	0.0315	0.0316	0.0322	0.0320	0.0313	0.0313	0.0319	0.0334	0.0329	0.0317
NO2	R107	7	0.0289	0.0270	0.0274	0.0281	0.0284	0.0376	0.0389	0.0320	0.0293	0.0292	0.0297	0.0302	0.0311	0.0316	0.0318	0.0317	0.0316	0.0319	0.0310	0.0310	0.0313	0.0330	0.0325	0.0309
NO2	R107	8	0.0292	0.0275	0.0279	0.0286	0.0289	0.0383	0.0396	0.0328	0.0297	0.0293	0.0301	0.0302	0.0316	0.0322	0.0317	0.0316	0.0324	0.0318	0.0319	0.0310	0.0314	0.0331	0.0325	0.0313
NO2	R107	9	0.0290	0.0273	0.0277	0.0282	0.0294	0.0389	0.0400	0.0324	0.0299	0.0296	0.0305	0.0302	0.0319	0.0329	0.0322	0.0323	0.0320	0.0317	0.0317	0.0306	0.0322	0.0338	0.0332	0.0320
NO2	R107	10	0.0325	0.0306	0.0310	0.0318	0.0320	0.0427	0.0441	0.0369	0.0337	0.0334	0.0330	0.0336	0.0357	0.0361	0.0356	0.0355	0.0356	0.0351	0.0354	0.0346	0.0353	0.0372	0.0367	0.0352
NO2	R107	11	0.0354	0.0338	0.0342	0.0354	0.0358	0.0478	0.0494	0.0411	0.0376	0.0374	0.0371	0.0374	0.0393	0.0397	0.0391	0.0391	0.0390	0.0391	0.0386	0.0384	0.0390	0.0411	0.0406	0.0391
NO2	R107	12	0.0372	0.0352	0.0357	0.0367	0.0375	0.0499	0.0514	0.0428	0.0392	0.0389	0.0385	0.0389	0.0408	0.0411	0.0407	0.0406	0.0405	0.0405	0.0403	0.0396	0.0404	0.0425	0.0423	0.0408
NO2	R108	1	0.0444	0.0416	0.0429	0.0444	0.0454	0.0633	0.0654	0.0529	0.0471	0.0467	0.0471	0.0473	0.0428	0.0428	0.0424	0.0425	0.0425	0.0422	0.0420	0.0417	0.0422	0.0429	0.0430	0.0423
NO2	R108	2	0.0419	0.0390	0.0401	0.0419	0.0427	0.0595	0.0610	0.0498	0.0440	0.0432	0.0437	0.0439	0.0397	0.0400	0.0398	0.0397	0.0396	0.0396	0.0393	0.0394	0.0397	0.0404	0.0402	0.0395
NO2	R108	3	0.0397	0.0370	0.0382	0.0394	0.0402	0.0561	0.0576	0.0471	0.0416	0.0412	0.0413	0.0420	0.0380	0.0377	0.0376	0.0379	0.0374	0.0376	0.0376	0.0373	0.0375	0.0383	0.0380	0.0375
NO2	R108	4	0.0376	0.0350	0.0359	0.0379	0.0387	0.0541	0.0556	0.0450	0.0398	0.0394	0.0395	0.0400	0.0362	0.0366	0.0364	0.0361	0.0364	0.0359	0.0360	0.0355	0.0358	0.0370	0.0366	0.0359
NO2	R108	5	0.0340	0.0315	0.0325	0.0335	0.0341	0.0476	0.0483	0.0394	0.0352	0.0347	0.0353	0.0358	0.0325	0.0327	0.0328	0.0324	0.0325	0.0326	0.0319	0.0320	0.0322	0.0325	0.0323	0.0317
NO2	R108	6	0.0329	0.0306	0.0323	0.0333	0.0338	0.0471	0.0473	0.0390	0.0345	0.0347	0.0343	0.0347	0.0314	0.0317	0.0314	0.0314	0.0320	0.0318	0.0313	0.0317	0.0319	0.0323	0.0320	0.0315
NO2	R108	7	0.0331	0.0305	0.0314	0.0323	0.0330	0.0458	0.0473	0.0380	0.0337	0.0336	0.0344	0.0351	0.0308	0.0312	0.0317	0.0315	0.0315	0.0317	0.0310	0.0313	0.0313	0.0319	0.0316	0.0308
NO2	R108	8	0.0335	0.0310	0.0320	0.0329	0.0336	0.0467	0.0481	0.0390	0.0341	0.0337	0.0349	0.0351	0.0314	0.0317	0.0316	0.0314	0.0322	0.0317	0.0318	0.0314	0.0313	0.0319	0.0317	0.0312
NO2	R108	9	0.0333	0.0308	0.0317	0.0325	0.0341	0.0474	0.0486	0.0385	0.0343	0.0340	0.0353	0.0350	0.0317	0.0325	0.0321	0.0321	0.0319	0.0315	0.0317	0.0310	0.0322	0.0326	0.0323	0.0319
NO2	R108	10	0.0372	0.0346	0.0355	0.0367	0.0373	0.0520	0.0536	0.0438	0.0386	0.0383	0.0383	0.0390	0.0354	0.0356	0.0354	0.0353	0.0354	0.0348	0.0353	0.0349	0.0353	0.0359	0.0357	0.0350
NO2	R108	11	0.0405	0.0381	0.0392	0.0408	0.0417	0.0582	0.0600	0.0489	0.0433	0.0430	0.0430	0.0434	0.0390	0.0392	0.0390	0.0388	0.0388	0.0389	0.0386	0.0387	0.0390	0.0397	0.0394	0.0389
NO2	R108	12	0.0425	0.0397	0.0408	0.0423	0.0436	0.0607	0.0623	0.0508	0.0450	0.0447	0.0446	0.0451	0.0404	0.0405	0.0405	0.0402	0.0401	0.0402	0.0402	0.0400	0.0403	0.0410	0.0412	0.0406
NO2	R109	1	0.0386	0.0360	0.0367	0.0386	0.0391	0.0570	0.0590	0.0466	0.0412	0.0410	0.0411	0.0413	0.0402	0.0403	0.0397	0.0399	0.0399	0.0397	0.0395	0.0392	0.0396	0.0404	0.0404	0.0397
NO2	R109	2	0.0363	0.0336	0.0342	0.0363	0.0368	0.0536	0.0550	0.0438	0.0385	0.0378	0.0381	0.0383	0.0373	0.0376	0.0374	0.0372	0.0372	0.0372	0.0370	0.0369	0.0373	0.0381	0.0377	0.0371
NO2	R109	3	0.0345	0.0320	0.0326	0.0342	0.0347	0.0505	0.0520	0.0415	0.0365	0.0362	0.0361	0.0367	0.0357	0.0354	0.0352	0.0355	0.0350	0.0353	0.0354	0.0350	0.0352	0.0360	0.0356	0.0350
NO2	R109	4	0.0325	0.0302	0.0306	0.0328	0.0333	0.0487	0.0501	0.0395	0.0348	0.0345	0.0343	0.0349	0.0340	0.0343	0.0341	0.0338	0.0340	0.0336	0.0337	0.0333	0.0335	0.0348	0.0343	0.0336

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R109	5	0.0294	0.0272	0.0277	0.0289	0.0293	0.0428	0.0435	0.0347	0.0308	0.0304	0.0308	0.0312	0.0306	0.0307	0.0308	0.0303	0.0305	0.0306	0.0300	0.0301	0.0302	0.0305	0.0303	0.0296
NO2	R109	6	0.0284	0.0264	0.0275	0.0288	0.0290	0.0423	0.0425	0.0342	0.0302	0.0304	0.0298	0.0302	0.0294	0.0299	0.0294	0.0294	0.0301	0.0299	0.0294	0.0297	0.0298	0.0304	0.0299	0.0295
NO2	R109	7	0.0285	0.0262	0.0267	0.0280	0.0283	0.0411	0.0425	0.0334	0.0294	0.0294	0.0300	0.0306	0.0289	0.0293	0.0298	0.0296	0.0295	0.0298	0.0291	0.0294	0.0293	0.0300	0.0296	0.0288
NO2	R109	8	0.0289	0.0267	0.0272	0.0285	0.0289	0.0419	0.0433	0.0342	0.0298	0.0296	0.0305	0.0307	0.0294	0.0299	0.0297	0.0294	0.0302	0.0297	0.0299	0.0294	0.0293	0.0300	0.0296	0.0291
NO2	R109	9	0.0287	0.0265	0.0270	0.0281	0.0293	0.0426	0.0438	0.0338	0.0301	0.0298	0.0308	0.0306	0.0298	0.0306	0.0302	0.0301	0.0299	0.0296	0.0298	0.0290	0.0302	0.0308	0.0303	0.0298
NO2	R109	10	0.0322	0.0299	0.0304	0.0318	0.0321	0.0468	0.0484	0.0386	0.0339	0.0336	0.0334	0.0339	0.0332	0.0334	0.0332	0.0330	0.0331	0.0327	0.0331	0.0327	0.0331	0.0339	0.0335	0.0328
NO2	R109	11	0.0351	0.0330	0.0335	0.0355	0.0359	0.0524	0.0541	0.0430	0.0379	0.0377	0.0375	0.0379	0.0366	0.0368	0.0366	0.0364	0.0364	0.0365	0.0363	0.0364	0.0366	0.0374	0.0370	0.0365
NO2	R109	12	0.0368	0.0343	0.0349	0.0367	0.0375	0.0546	0.0562	0.0447	0.0395	0.0391	0.0388	0.0393	0.0379	0.0381	0.0380	0.0377	0.0377	0.0377	0.0378	0.0374	0.0378	0.0386	0.0386	0.0380
NO2	R110	1	0.0395	0.0378	0.0389	0.0396	0.0399	0.0516	0.0532	0.0448	0.0418	0.0415	0.0416	0.0415	0.0417	0.0419	0.0412	0.0414	0.0414	0.0417	0.0416	0.0406	0.0409	0.0425	0.0424	0.0409
NO2	R110	2	0.0372	0.0354	0.0363	0.0374	0.0376	0.0485	0.0496	0.0421	0.0390	0.0383	0.0386	0.0385	0.0387	0.0391	0.0387	0.0387	0.0387	0.0391	0.0390	0.0383	0.0386	0.0401	0.0396	0.0382
NO2	R110	3	0.0353	0.0336	0.0345	0.0351	0.0353	0.0457	0.0468	0.0398	0.0369	0.0365	0.0364	0.0368	0.0370	0.0369	0.0365	0.0368	0.0364	0.0370	0.0372	0.0362	0.0364	0.0379	0.0374	0.0362
NO2	R110	4	0.0334	0.0318	0.0325	0.0338	0.0340	0.0441	0.0452	0.0381	0.0353	0.0349	0.0348	0.0351	0.0353	0.0357	0.0354	0.0351	0.0354	0.0353	0.0355	0.0344	0.0347	0.0367	0.0361	0.0347
NO2	R110	5	0.0302	0.0286	0.0294	0.0298	0.0300	0.0388	0.0393	0.0333	0.0312	0.0307	0.0311	0.0313	0.0317	0.0319	0.0318	0.0314	0.0316	0.0320	0.0315	0.0310	0.0312	0.0321	0.0318	0.0306
NO2	R110	6	0.0292	0.0278	0.0292	0.0297	0.0297	0.0384	0.0384	0.0329	0.0306	0.0307	0.0302	0.0304	0.0305	0.0310	0.0305	0.0305	0.0312	0.0313	0.0309	0.0307	0.0309	0.0320	0.0315	0.0305
NO2	R110	7	0.0293	0.0276	0.0284	0.0288	0.0290	0.0373	0.0384	0.0322	0.0299	0.0297	0.0303	0.0307	0.0300	0.0305	0.0308	0.0306	0.0306	0.0312	0.0306	0.0304	0.0304	0.0316	0.0311	0.0297
NO2	R110	8	0.0297	0.0281	0.0289	0.0294	0.0295	0.0380	0.0391	0.0329	0.0302	0.0299	0.0308	0.0308	0.0305	0.0310	0.0307	0.0305	0.0313	0.0311	0.0314	0.0304	0.0304	0.0316	0.0312	0.0301
NO2	R110	9	0.0295	0.0279	0.0287	0.0290	0.0300	0.0386	0.0395	0.0326	0.0305	0.0301	0.0311	0.0307	0.0308	0.0317	0.0312	0.0312	0.0310	0.0310	0.0313	0.0300	0.0312	0.0323	0.0318	0.0308
NO2	R110	10	0.0330	0.0314	0.0322	0.0327	0.0327	0.0423	0.0436	0.0370	0.0344	0.0340	0.0338	0.0342	0.0345	0.0348	0.0344	0.0343	0.0345	0.0344	0.0349	0.0339	0.0343	0.0356	0.0351	0.0338
NO2	R110	11	0.0360	0.0346	0.0355	0.0364	0.0366	0.0474	0.0488	0.0413	0.0385	0.0382	0.0379	0.0381	0.0379	0.0383	0.0379	0.0378	0.0378	0.0384	0.0382	0.0377	0.0378	0.0394	0.0389	0.0376
NO2	R110	12	0.0378	0.0361	0.0370	0.0377	0.0383	0.0495	0.0507	0.0430	0.0399	0.0396	0.0393	0.0396	0.0394	0.0397	0.0394	0.0393	0.0392	0.0396	0.0398	0.0388	0.0392	0.0406	0.0406	0.0393
NO2	R123	1	0.0438	0.0432	0.0416	0.0427	0.0423	0.0592	0.0623	0.0627	0.0709	0.0682	0.0656	0.0634	0.0596	0.0583	0.0588	0.0606	0.0616	0.0624	0.0641	0.0607	0.0590	0.0580	0.0568	0.0529
NO2	R123	2	0.0412	0.0403	0.0387	0.0401	0.0397	0.0556	0.0580	0.0589	0.0660	0.0628	0.0608	0.0588	0.0551	0.0544	0.0553	0.0565	0.0574	0.0585	0.0601	0.0572	0.0556	0.0547	0.0530	0.0494
NO2	R123	3	0.0391	0.0382	0.0368	0.0377	0.0373	0.0523	0.0547	0.0557	0.0625	0.0600	0.0573	0.0561	0.0528	0.0514	0.0521	0.0539	0.0542	0.0554	0.0573	0.0542	0.0525	0.0516	0.0500	0.0467
NO2	R123	4	0.0369	0.0361	0.0347	0.0362	0.0359	0.0505	0.0528	0.0531	0.0597	0.0573	0.0547	0.0535	0.0502	0.0496	0.0504	0.0512	0.0525	0.0528	0.0548	0.0514	0.0499	0.0499	0.0482	0.0448
NO2	R123	5	0.0333	0.0325	0.0313	0.0318	0.0315	0.0443	0.0458	0.0465	0.0528	0.0504	0.0490	0.0478	0.0451	0.0444	0.0454	0.0459	0.0470	0.0479	0.0484	0.0463	0.0449	0.0438	0.0426	0.0395
NO2	R123	6	0.0321	0.0315	0.0310	0.0317	0.0312	0.0438	0.0448	0.0460	0.0518	0.0504	0.0475	0.0463	0.0435	0.0431	0.0435	0.0446	0.0463	0.0468	0.0476	0.0459	0.0444	0.0436	0.0421	0.0392
NO2	R123	7	0.0323	0.0313	0.0302	0.0308	0.0305	0.0425	0.0448	0.0449	0.0505	0.0487	0.0477	0.0469	0.0427	0.0424	0.0439	0.0447	0.0454	0.0467	0.0471	0.0454	0.0437	0.0431	0.0415	0.0383
NO2	R123	8	0.0327	0.0319	0.0307	0.0314	0.0310	0.0434	0.0456	0.0460	0.0511	0.0489	0.0484	0.0469	0.0435	0.0431	0.0438	0.0446	0.0465	0.0466	0.0484	0.0454	0.0437	0.0431	0.0415	0.0388
NO2	R123	9	0.0325	0.0316	0.0305	0.0309	0.0315	0.0440	0.0461	0.0454	0.0516	0.0495	0.0490	0.0469	0.0439	0.0441	0.0445	0.0456	0.0460	0.0464	0.0481	0.0448	0.0449	0.0440	0.0426	0.0397
NO2	R123	10	0.0365	0.0357	0.0343	0.0350	0.0346	0.0485	0.0509	0.0518	0.0581	0.0558	0.0532	0.0521	0.0491	0.0483	0.0491	0.0500	0.0512	0.0514	0.0536	0.0507	0.0493	0.0486	0.0471	0.0437
NO2	R123	11	0.0398	0.0395	0.0380	0.0391	0.0388	0.0544	0.0571	0.0579	0.0651	0.0626	0.0598	0.0582	0.0541	0.0533	0.0541	0.0552	0.0562	0.0573	0.0588	0.0562	0.0545	0.0537	0.0520	0.0486
NO2	R123	12	0.0418	0.0410	0.0395	0.0405	0.0406	0.0568	0.0594	0.0602	0.0676	0.0650	0.0619	0.0603	0.0561	0.0552	0.0563	0.0574	0.0582	0.0593	0.0613	0.0580	0.0564	0.0553	0.0543	0.0506
NO2	R126	1	0.0607	0.0579	0.0538	0.0561	0.0571	0.0881	0.0966	0.0873	0.1102	0.0980	0.0812	0.0785	0.0894	0.0873	0.0885	0.0893	0.0883	0.0925	0.0907	0.0899	0.0886	0.0895	0.0853	0.0783
NO2	R126	2	0.0572	0.0543	0.0503	0.0529	0.0539	0.0829	0.0901	0.0822	0.1029	0.0906	0.0754	0.0729	0.0830	0.0818	0.0834	0.0835	0.0824	0.0868	0.0851	0.0849	0.0835	0.0846	0.0798	0.0734
NO2	R126	3	0.0544	0.0517	0.0480	0.0499	0.0508	0.0782	0.0852	0.0778	0.0976	0.0865	0.0712	0.0697	0.0794	0.0772	0.0787	0.0797	0.0779	0.0825	0.0814	0.0806	0.0790	0.0800	0.0755	0.0695
NO2	R126	4	0.0514	0.0489	0.0452	0.0480	0.0489	0.0755	0.0821	0.0745	0.0933	0.0828	0.0681	0.0665	0.0759	0.0748	0.0763	0.0760	0.0757	0.0788	0.0778	0.0767	0.0753	0.0774	0.0727	0.0667
NO2	R126	5	0.0467	0.0442	0.0410	0.0425	0.0434	0.0666	0.0715	0.0653	0.0827	0.0730	0.0611	0.0596	0.0684	0.0671	0.0690	0.0683	0.0679	0.0718	0.0691	0.0693	0.0681	0.0682	0.0646	0.0591
NO2	R126	6	0.0451	0.0430	0.0407	0.0423	0.0430	0.0659	0.0699	0.0646	0.0811	0.0730	0.0593	0.0578	0.0660	0.0653	0.0661	0.0664	0.0669	0.0701	0.0680	0.0686	0.0674	0.0678	0.0639	0.0588
NO2	R126	7	0.0453	0.0428	0.0396	0.0412	0.0420	0.0641	0.0699	0.0631	0.0793	0.0707	0.0595	0.0584	0.0648	0.0642	0.0668	0.0666	0.0657	0.0698	0.0673	0.0679	0.0662	0.0671	0.0631	0.0573
NO2	R126	8	0.0460	0.0435	0.0403	0.0419	0.0428	0.0653	0.0712	0.0646	0.0802	0.0710	0.0604	0.0585	0.0660	0.0653	0.0665	0.0664	0.0673	0.0697	0.0691	0.0679	0.0663	0.0671	0.0632	0.0581
NO2	R126	9	0.0457	0.0432	0.0400	0.0414	0.0434	0.0663	0.0720	0.0638	0.0808	0.0717	0.0611	0.0584	0.0666	0.0667	0.0676	0.0679	0.0666	0.0694	0.0688	0.0672	0.0681	0.0685	0.0646	0.0594
NO2	R126	10	0.0510	0.0485	0.0448	0.0465	0.0472	0.0727	0.0794	0.0725	0.0909	0.0805	0.0662	0.0647	0.0741	0.0728	0.0742	0.0742	0.0737	0.0766	0.0763	0.0755	0.0745	0.0754	0.0711	0.0652
NO2	R126	11	0.0554	0.0532	0.0493	0.0517	0.0526	0.0812	0.0886	0.0808	0.1015	0.0903	0.0742	0.0721	0.0816	0.0801	0.0817	0.0818	0.0808	0.0853	0.0835	0.0836	0.0821	0.0830	0.0783	0.0721
NO2	R126	12	0.0580	0.0553	0.0513	0.0535	0.0549	0.0846	0.0921	0.0838	0.1054	0.0936	0.0769	0.0748	0.0843	0.0828	0.0847	0.0846	0.0835	0.0880	0.0869	0.0861	0.0846	0.0855	0.0815	0.0751
NO2	R127	1	0.0987	0.0694	0.0774	0.0871	0.0942	0.1739	0.1816	0.1476	0.1220	0.1177	0.1165	0.1187	0.0924	0.0945	0.0911	0.0911	0.0911	0.0921	0.0935	0.0868	0.0913	0.0976	0.0987	0.0918
NO2	R127	2	0.0929	0.0648	0.0722	0.0821	0.0887	0.1636	0.1695	0.1391	0.1141	0.1088	0.1082	0.1102	0.0857	0.0883	0.0858	0.0852	0.0850	0.0864	0.0877	0.0819	0.0860	0.0921	0.0924	0.0858
NO2	R127	3	0.0882	0.0616	0.0688	0.0773	0.0835	0.1542	0.1601	0.1318	0.1083	0.1039	0.1022	0.1055	0.0821	0.0833	0.0809	0.0812	0.0802	0.0820	0.0839	0.0777	0.0813	0.0871	0.0873	0.0813
NO2	R127	4	0.0833	0.0582	0.0648	0.0743	0.0803	0.1488	0.1545	0.1259	0.1035	0.0993	0.0976	0.1005	0.0782	0.0807	0.0784	0.0774	0.0779	0.0782	0.0802	0.0738	0.0776	0.0843	0.0841	0.0781
NO2	R127	5	0.0754	0.0523	0.0584	0.0655	0.0708	0.1309	0.1344	0.1104	0.0919	0.0876	0.0875	0.0899	0.0704	0.0723	0.0707	0.0695	0.0698	0.0711	0.0713	0.0667	0.0700	0.0741	0.0744	0.0690
NO2	R127	6	0.0729	0.0509	0.0581	0.0652	0.0701	0.1296	0.1314	0.1091	0.0901	0.0875	0.0850	0.0872	0.0678	0.0703	0.0677	0.0674	0.0688	0.0695	0.0701	0.0660	0.0691	0.0737	0.0737	0.0686
NO2	R127	7	0.0733	0.0506	0.0565	0.0633	0.0684	0.1258	0.1314	0.1066	0.0880	0.0847	0.0853	0.0882	0.0666	0.0690	0.0685	0.0678	0.0676	0.0693	0.0692	0.0653	0.0680	0.0728	0.0728	0.0671
NO2	R127	8	0.0742	0.0515	0.0576	0.0645	0.0697	0.1283	0.1340	0.1091	0.0890	0.0850	0.0866	0.0884	0.0678	0.0703	0.0682	0.0674	0.0692	0.0691	0.0712	0.0653	0.0680	0.0729	0.0729	0.0679
NO2	R127	9	0.0737	0.0511	0.0571	0.0636	0.0708	0.1303	0.1353	0.1078	0.0897	0.0859	0.0875	0.0882	0.0686	0.0719	0.0694	0.0691	0.0685	0.0688	0.0709	0.0644	0.0700	0.0746	0.0744	0.0694
NO2	R127	10	0.0827	0.0577	0.0641	0.0720	0.0775	0.1432	0.1493	0.1228	0.1009	0.0967	0.0949	0.0978	0.0764	0.0786	0.0763	0.0756	0.0759	0.0761	0.0787	0.0727	0.0767	0.0822	0.0822	0.0763
NO2	R127	11	0.0901	0.0636	0.0708	0.0801	0.0866	0.1602	0.1668	0.1367	0.1126	0.1084	0.1065	0.1091	0.0841	0.0865	0.0840	0.0833	0.0832	0.0848	0.0860	0.0806	0.0845	0.0905	0.0907	0.0844
NO2	R127	12	0.0944	0.0662	0.0737	0.0829	0.0905	0.1669	0.1733	0.1418	0.1168	0.1124	0.1102	0.1131	0.0871	0.0895	0.0871	0.0863	0.0861	0.0876	0.0895	0.0830	0.0873	0.0933	0.0945	0.0880
NO2	R128	1	0.0538	0.0426	0.0472	0.0460	0.0508	0.0932	0.1017	0.0767	0.0664	0.0658	0.0645	0.0652	0.0851	0.0822	0.0840	0.0840	0.0845	0.0830	0.0859	0.0798	0.0813	0.0851	0.0827	0.0778
NO2	R128	2	0.0507	0.0398	0.0440	0.0433	0.0478	0.0876	0.0948	0.0721	0.0619	0.0607	0.0599	0.0605	0.0791	0.0768	0.0792	0.0786	0.0790	0.0780	0.0806	0.0754	0.0768	0.0804	0.0775	0.0727

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R128	3	0.0481	0.0378	0.0420	0.0406	0.0448	0.0824	0.0895	0.0683	0.0586	0.0579	0.0566	0.0579	0.0757	0.0726	0.0747	0.0749	0.0746	0.0741	0.0770	0.0715	0.0726	0.0761	0.0732	0.0689
NO2	R128	4	0.0455	0.0358	0.0397	0.0391	0.0431	0.0795	0.0864	0.0652	0.0560	0.0553	0.0540	0.0551	0.0722	0.0702	0.0723	0.0714	0.0724	0.0707	0.0736	0.0680	0.0692	0.0736	0.0706	0.0662
NO2	R128	5	0.0412	0.0323	0.0360	0.0343	0.0379	0.0699	0.0752	0.0572	0.0497	0.0488	0.0484	0.0494	0.0651	0.0630	0.0654	0.0642	0.0650	0.0643	0.0655	0.0615	0.0626	0.0648	0.0626	0.0586
NO2	R128	6	0.0398	0.0314	0.0358	0.0341	0.0375	0.0692	0.0736	0.0566	0.0487	0.0488	0.0471	0.0480	0.0629	0.0613	0.0628	0.0624	0.0641	0.0629	0.0644	0.0609	0.0619	0.0645	0.0619	0.0582
NO2	R128	7	0.0400	0.0313	0.0349	0.0331	0.0366	0.0672	0.0736	0.0551	0.0476	0.0473	0.0472	0.0484	0.0618	0.0603	0.0634	0.0627	0.0630	0.0627	0.0637	0.0602	0.0609	0.0637	0.0612	0.0568
NO2	R128	8	0.0405	0.0318	0.0354	0.0338	0.0373	0.0685	0.0750	0.0566	0.0482	0.0475	0.0479	0.0486	0.0629	0.0613	0.0631	0.0624	0.0644	0.0626	0.0654	0.0603	0.0609	0.0637	0.0612	0.0575
NO2	R128	9	0.0402	0.0316	0.0352	0.0333	0.0379	0.0695	0.0757	0.0558	0.0485	0.0479	0.0484	0.0484	0.0635	0.0627	0.0642	0.0638	0.0638	0.0623	0.0651	0.0596	0.0626	0.0652	0.0626	0.0589
NO2	R128	10	0.0451	0.0356	0.0393	0.0377	0.0415	0.0765	0.0836	0.0636	0.0546	0.0539	0.0525	0.0537	0.0706	0.0684	0.0705	0.0698	0.0706	0.0688	0.0723	0.0670	0.0685	0.0717	0.0690	0.0646
NO2	R128	11	0.0491	0.0390	0.0432	0.0422	0.0465	0.0857	0.0933	0.0708	0.0611	0.0605	0.0589	0.0598	0.0776	0.0753	0.0775	0.0768	0.0773	0.0766	0.0789	0.0742	0.0753	0.0789	0.0760	0.0715
NO2	R128	12	0.0514	0.0406	0.0450	0.0437	0.0487	0.0894	0.0969	0.0736	0.0634	0.0628	0.0610	0.0621	0.0804	0.0780	0.0804	0.0796	0.0800	0.0791	0.0822	0.0764	0.0778	0.0813	0.0792	0.0745
NO2	R129	1	0.0707	0.0492	0.0562	0.0623	0.0673	0.1423	0.1545	0.1159	0.0919	0.0880	0.0874	0.0894	0.0750	0.0766	0.0741	0.0738	0.0737	0.0721	0.0731	0.0679	0.0738	0.0774	0.0781	0.0718
NO2	R129	2	0.0664	0.0459	0.0524	0.0586	0.0634	0.1338	0.1441	0.1091	0.0858	0.0811	0.0811	0.0829	0.0695	0.0715	0.0697	0.0689	0.0687	0.0675	0.0685	0.0640	0.0695	0.0730	0.0730	0.0671
NO2	R129	3	0.0630	0.0436	0.0499	0.0551	0.0595	0.1261	0.1361	0.1033	0.0813	0.0775	0.0767	0.0793	0.0665	0.0675	0.0658	0.0657	0.0648	0.0641	0.0655	0.0607	0.0657	0.0690	0.0690	0.0635
NO2	R129	4	0.0595	0.0412	0.0469	0.0530	0.0573	0.1217	0.1313	0.0987	0.0777	0.0740	0.0731	0.0755	0.0634	0.0653	0.0636	0.0625	0.0629	0.0611	0.0626	0.0577	0.0626	0.0668	0.0665	0.0610
NO2	R129	5	0.0539	0.0369	0.0422	0.0466	0.0503	0.1070	0.1141	0.0864	0.0689	0.0653	0.0655	0.0675	0.0570	0.0585	0.0573	0.0561	0.0564	0.0555	0.0556	0.0520	0.0564	0.0586	0.0588	0.0538
NO2	R129	6	0.0520	0.0359	0.0420	0.0463	0.0498	0.1059	0.1116	0.0854	0.0676	0.0652	0.0635	0.0656	0.0550	0.0568	0.0550	0.0545	0.0556	0.0543	0.0546	0.0515	0.0558	0.0583	0.0581	0.0535
NO2	R129	7	0.0523	0.0357	0.0408	0.0450	0.0487	0.1028	0.1116	0.0834	0.0660	0.0632	0.0639	0.0662	0.0540	0.0559	0.0556	0.0547	0.0546	0.0541	0.0540	0.0509	0.0548	0.0576	0.0575	0.0523
NO2	R129	8	0.0529	0.0363	0.0416	0.0459	0.0496	0.1049	0.1138	0.0854	0.0667	0.0633	0.0648	0.0664	0.0550	0.0568	0.0554	0.0545	0.0559	0.0540	0.0555	0.0509	0.0548	0.0577	0.0575	0.0530
NO2	R129	9	0.0526	0.0361	0.0413	0.0453	0.0503	0.1065	0.1149	0.0844	0.0673	0.0640	0.0655	0.0662	0.0555	0.0582	0.0563	0.0558	0.0553	0.0538	0.0553	0.0502	0.0564	0.0590	0.0588	0.0541
NO2	R129	10	0.0591	0.0408	0.0464	0.0512	0.0552	0.1171	0.1269	0.0962	0.0757	0.0721	0.0711	0.0735	0.0620	0.0636	0.0620	0.0611	0.0613	0.0595	0.0614	0.0568	0.0619	0.0651	0.0650	0.0596
NO2	R129	11	0.0644	0.0450	0.0513	0.0572	0.0618	0.1310	0.1418	0.1072	0.0846	0.0809	0.0798	0.0820	0.0682	0.0700	0.0682	0.0674	0.0673	0.0663	0.0672	0.0630	0.0682	0.0717	0.0717	0.0660
NO2	R129	12	0.0675	0.0469	0.0535	0.0592	0.0646	0.1365	0.1473	0.1112	0.0877	0.0839	0.0827	0.0851	0.0707	0.0726	0.0709	0.0698	0.0697	0.0685	0.0700	0.0649	0.0705	0.0739	0.0747	0.0688
NO2	R130	1	0.0801	0.0660	0.0730	0.0681	0.0743	0.1279	0.1415	0.1100	0.0974	0.0932	0.0947	0.0957	0.1063	0.1081	0.1050	0.1063	0.1063	0.1082	0.1073	0.1052	0.1040	0.1100	0.1121	0.1035
NO2	R130	2	0.0755	0.0618	0.0684	0.0642	0.0699	0.1203	0.1322	0.1036	0.0910	0.0861	0.0880	0.0889	0.0987	0.1011	0.0989	0.0994	0.0994	0.1016	0.1008	0.0994	0.0982	0.1040	0.1051	0.0969
NO2	R130	3	0.0718	0.0589	0.0653	0.0603	0.0657	0.1134	0.1249	0.0981	0.0863	0.0824	0.0833	0.0852	0.0945	0.0955	0.0934	0.0949	0.0939	0.0966	0.0964	0.0944	0.0929	0.0984	0.0993	0.0918
NO2	R130	4	0.0680	0.0558	0.0618	0.0580	0.0632	0.1094	0.1206	0.0938	0.0825	0.0787	0.0796	0.0812	0.0901	0.0924	0.0904	0.0905	0.0913	0.0923	0.0921	0.0898	0.0886	0.0952	0.0958	0.0883
NO2	R130	5	0.0617	0.0504	0.0561	0.0511	0.0556	0.0962	0.1051	0.0823	0.0733	0.0696	0.0714	0.0728	0.0812	0.0830	0.0816	0.0815	0.0820	0.0840	0.0819	0.0813	0.0800	0.0839	0.0850	0.0782
NO2	R130	6	0.0597	0.0491	0.0558	0.0508	0.0551	0.0952	0.1028	0.0814	0.0719	0.0695	0.0695	0.0708	0.0784	0.0806	0.0784	0.0792	0.0809	0.0821	0.0805	0.0805	0.0791	0.0834	0.0840	0.0778
NO2	R130	7	0.0600	0.0489	0.0544	0.0494	0.0538	0.0925	0.1028	0.0795	0.0703	0.0674	0.0697	0.0715	0.0771	0.0793	0.0791	0.0795	0.0794	0.0818	0.0797	0.0796	0.0777	0.0824	0.0830	0.0760
NO2	R130	8	0.0607	0.0497	0.0553	0.0503	0.0548	0.0943	0.1047	0.0814	0.0711	0.0676	0.0707	0.0716	0.0784	0.0806	0.0789	0.0792	0.0813	0.0817	0.0819	0.0796	0.0778	0.0825	0.0831	0.0770
NO2	R130	9	0.0603	0.0494	0.0549	0.0496	0.0556	0.0957	0.1058	0.0804	0.0716	0.0683	0.0714	0.0714	0.0792	0.0825	0.0802	0.0810	0.0804	0.0814	0.0814	0.0787	0.0800	0.0843	0.0850	0.0786
NO2	R130	10	0.0674	0.0554	0.0612	0.0562	0.0609	0.1052	0.1166	0.0915	0.0804	0.0767	0.0774	0.0791	0.0881	0.0900	0.0881	0.0885	0.0890	0.0898	0.0904	0.0885	0.0876	0.0928	0.0936	0.0863
NO2	R130	11	0.0733	0.0607	0.0671	0.0626	0.0682	0.1178	0.1300	0.1018	0.0898	0.0858	0.0867	0.0880	0.0969	0.0990	0.0969	0.0973	0.0974	0.0998	0.0987	0.0979	0.0964	0.1021	0.1031	0.0953
NO2	R130	12	0.0767	0.0631	0.0697	0.0648	0.0713	0.1228	0.1350	0.1056	0.0932	0.0890	0.0897	0.0913	0.1004	0.1025	0.1005	0.1007	0.1008	0.1030	0.1028	0.1008	0.0996	0.1052	0.1074	0.0992
NO2	R131	1	0.0758	0.0533	0.0593	0.0674	0.0737	0.1493	0.1609	0.1234	0.0985	0.0943	0.0970	0.0985	0.0953	0.0975	0.0940	0.0941	0.0940	0.0921	0.0935	0.0868	0.0942	0.0976	0.0987	0.0918
NO2	R131	2	0.0712	0.0498	0.0553	0.0635	0.0694	0.1405	0.1501	0.1162	0.0920	0.0870	0.0900	0.0914	0.0884	0.0911	0.0885	0.0879	0.0877	0.0864	0.0877	0.0819	0.0889	0.0921	0.0924	0.0858
NO2	R131	3	0.0676	0.0473	0.0526	0.0596	0.0653	0.1324	0.1418	0.1100	0.0872	0.0831	0.0851	0.0875	0.0846	0.0860	0.0836	0.0838	0.0828	0.0820	0.0839	0.0777	0.0840	0.0871	0.0873	0.0813
NO2	R131	4	0.0639	0.0447	0.0495	0.0574	0.0628	0.1277	0.1368	0.1051	0.0833	0.0794	0.0812	0.0833	0.0807	0.0832	0.0808	0.0798	0.0804	0.0782	0.0802	0.0738	0.0800	0.0843	0.0841	0.0781
NO2	R131	5	0.0578	0.0400	0.0446	0.0505	0.0553	0.1123	0.1189	0.0921	0.0739	0.0700	0.0727	0.0745	0.0726	0.0746	0.0729	0.0717	0.0721	0.0711	0.0713	0.0667	0.0722	0.0741	0.0744	0.0690
NO2	R131	6	0.0558	0.0389	0.0444	0.0502	0.0547	0.1112	0.1163	0.0910	0.0725	0.0700	0.0706	0.0724	0.0701	0.0725	0.0700	0.0697	0.0710	0.0695	0.0701	0.0660	0.0714	0.0737	0.0737	0.0686
NO2	R131	7	0.0561	0.0387	0.0431	0.0488	0.0534	0.1080	0.1163	0.0889	0.0708	0.0678	0.0709	0.0731	0.0688	0.0713	0.0706	0.0699	0.0698	0.0693	0.0692	0.0653	0.0701	0.0728	0.0728	0.0671
NO2	R131	8	0.0568	0.0394	0.0439	0.0497	0.0544	0.1101	0.1185	0.0910	0.0716	0.0679	0.0719	0.0732	0.0701	0.0725	0.0704	0.0697	0.0714	0.0691	0.0712	0.0653	0.0702	0.0729	0.0729	0.0679
NO2	R131	9	0.0564	0.0391	0.0436	0.0490	0.0553	0.1118	0.1197	0.0900	0.0722	0.0687	0.0727	0.0731	0.0707	0.0741	0.0716	0.0712	0.0707	0.0688	0.0709	0.0644	0.0722	0.0746	0.0744	0.0694
NO2	R131	10	0.0633	0.0443	0.0490	0.0555	0.0605	0.1229	0.1322	0.1025	0.0812	0.0773	0.0789	0.0811	0.0789	0.0811	0.0787	0.0780	0.0784	0.0761	0.0787	0.0727	0.0791	0.0822	0.0822	0.0763
NO2	R131	11	0.0690	0.0488	0.0542	0.0619	0.0677	0.1375	0.1477	0.1142	0.0907	0.0867	0.0886	0.0904	0.0868	0.0892	0.0867	0.0860	0.0859	0.0848	0.0860	0.0806	0.0872	0.0905	0.0907	0.0844
NO2	R131	12	0.0724	0.0508	0.0564	0.0641	0.0708	0.1433	0.1534	0.1185	0.0941	0.0899	0.0917	0.0939	0.0899	0.0924	0.0900	0.0891	0.0890	0.0876	0.0895	0.0830	0.0901	0.0933	0.0945	0.0880
NO2	R132	1	0.0801	0.0720	0.0765	0.0662	0.0723	0.1101	0.1203	0.0988	0.0860	0.0859	0.0870	0.0872	0.0709	0.0729	0.0704	0.0699	0.0701	0.0684	0.0706	0.0654	0.0705	0.0717	0.0732	0.0687
NO2	R132	2	0.0755	0.0675	0.0717	0.0624	0.0680	0.1036	0.1124	0.0931	0.0805	0.0795	0.0809	0.0810	0.0658	0.0681	0.0663	0.0653	0.0654	0.0641	0.0662	0.0616	0.0663	0.0677	0.0685	0.0642
NO2	R132	3	0.0718	0.0644	0.0686	0.0587	0.0640	0.0975	0.1062	0.0883	0.0764	0.0761	0.0765	0.0776	0.0630	0.0642	0.0625	0.0622	0.0617	0.0608	0.0634	0.0584	0.0627	0.0640	0.0647	0.0608
NO2	R132	4	0.0680	0.0610	0.0649	0.0564	0.0615	0.0941	0.1026	0.0844	0.0730	0.0728	0.0732	0.0741	0.0600	0.0622	0.0606	0.0593	0.0600	0.0581	0.0605	0.0556	0.0598	0.0620	0.0624	0.0585
NO2	R132	5	0.0618	0.0552	0.0590	0.0497	0.0542	0.0828	0.0895	0.0742	0.0650	0.0644	0.0658	0.0665	0.0540	0.0558	0.0546	0.0533	0.0538	0.0528	0.0538	0.0502	0.0540	0.0545	0.0552	0.0517
NO2	R132	6	0.0598	0.0538	0.0588	0.0494	0.0536	0.0819	0.0877	0.0733	0.0636	0.0644	0.0640	0.0646	0.0521	0.0542	0.0523	0.0517	0.0530	0.0517	0.0528	0.0497	0.0533	0.0542	0.0546	0.0514
NO2	R132	7	0.0601	0.0535	0.0573	0.0480	0.0524	0.0796	0.0877	0.0717	0.0622	0.0624	0.0642	0.0653	0.0512	0.0532	0.0530	0.0520	0.0521	0.0515	0.0523	0.0491	0.0524	0.0536	0.0540	0.0503
NO2	R132	8	0.0608	0.0544	0.0582	0.0490	0.0534	0.0811	0.0893	0.0733	0.0629	0.0626	0.0652	0.0654	0.0521	0.0542	0.0528	0.0517	0.0533	0.0513	0.0538	0.0491	0.0525	0.0536	0.0541	0.0509
NO2	R132	9	0.0604	0.0541	0.0578	0.0483	0.0542	0.0823	0.0901	0.0725	0.0633	0.0632	0.0658	0.0653	0.0527	0.0555	0.0537	0.0530	0.0527	0.0512	0.0535	0.0485	0.0540	0.0547	0.0552	0.0520
NO2	R132	10	0.0674	0.0606	0.0643	0.0546	0.0593	0.0905	0.0992	0.0823	0.0712	0.0709	0.0713	0.0722	0.0587	0.0606	0.0590	0.0580	0.0585	0.0566	0.0594	0.0548	0.0592	0.0604	0.0609	0.0570
NO2	R132	11	0.0732	0.0663	0.0704	0.0609	0.0664	0.1014	0.1106	0.0915	0.0793	0.0793	0.0797	0.0802	0.0646	0.0667	0.0649	0.0639	0.0641	0.0630	0.0649	0.0607	0.0652	0.0665	0.0672	0.0632
NO2	R132	12	0.0767	0.0688	0.0731	0.0630	0.0694	0.1057	0.1148	0.0949	0.0823	0.0821	0.0823	0.0831	0.0668	0.0690	0.0673	0.0662	0.0663	0.0650	0.0676	0.0625	0.0674	0.0685	0.0701	0.0659

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R133	1	0.0491	0.0393	0.0397	0.0428	0.0468	0.0896	0.0958	0.0747	0.0637	0.0579	0.0592	0.0596	0.0665	0.0683	0.0660	0.0653	0.0656	0.0640	0.0663	0.0612	0.0658	0.0676	0.0692	0.0641
NO2	R133	2	0.0461	0.0366	0.0368	0.0402	0.0440	0.0842	0.0893	0.0702	0.0595	0.0534	0.0549	0.0552	0.0616	0.0638	0.0621	0.0609	0.0611	0.0599	0.0621	0.0578	0.0621	0.0638	0.0647	0.0599
NO2	R133	3	0.0437	0.0347	0.0350	0.0377	0.0413	0.0792	0.0842	0.0665	0.0564	0.0510	0.0519	0.0529	0.0590	0.0603	0.0587	0.0581	0.0577	0.0570	0.0595	0.0548	0.0587	0.0603	0.0611	0.0567
NO2	R133	4	0.0412	0.0328	0.0330	0.0362	0.0397	0.0765	0.0813	0.0635	0.0538	0.0487	0.0495	0.0504	0.0562	0.0583	0.0567	0.0553	0.0560	0.0543	0.0568	0.0520	0.0558	0.0584	0.0589	0.0545
NO2	R133	5	0.0373	0.0293	0.0296	0.0318	0.0349	0.0671	0.0705	0.0557	0.0478	0.0430	0.0444	0.0450	0.0506	0.0523	0.0512	0.0497	0.0502	0.0493	0.0505	0.0470	0.0504	0.0512	0.0521	0.0481
NO2	R133	6	0.0359	0.0285	0.0294	0.0316	0.0345	0.0665	0.0690	0.0550	0.0469	0.0429	0.0430	0.0438	0.0489	0.0508	0.0491	0.0483	0.0495	0.0482	0.0497	0.0465	0.0498	0.0510	0.0516	0.0479
NO2	R133	7	0.0361	0.0283	0.0286	0.0307	0.0337	0.0645	0.0690	0.0537	0.0458	0.0415	0.0433	0.0442	0.0480	0.0499	0.0496	0.0485	0.0486	0.0481	0.0491	0.0460	0.0489	0.0504	0.0510	0.0468
NO2	R133	8	0.0366	0.0289	0.0291	0.0313	0.0343	0.0658	0.0703	0.0550	0.0463	0.0416	0.0439	0.0443	0.0489	0.0508	0.0494	0.0483	0.0498	0.0480	0.0505	0.0460	0.0489	0.0504	0.0510	0.0474
NO2	R133	9	0.0363	0.0287	0.0289	0.0309	0.0349	0.0668	0.0710	0.0543	0.0467	0.0422	0.0444	0.0442	0.0493	0.0519	0.0502	0.0494	0.0493	0.0478	0.0502	0.0453	0.0504	0.0516	0.0521	0.0484
NO2	R133	10	0.0409	0.0325	0.0326	0.0350	0.0382	0.0735	0.0785	0.0619	0.0525	0.0475	0.0482	0.0490	0.0550	0.0568	0.0553	0.0541	0.0546	0.0528	0.0558	0.0512	0.0552	0.0569	0.0576	0.0533
NO2	R133	11	0.0446	0.0359	0.0361	0.0392	0.0429	0.0824	0.0878	0.0689	0.0586	0.0532	0.0540	0.0547	0.0605	0.0625	0.0608	0.0596	0.0599	0.0589	0.0609	0.0568	0.0608	0.0626	0.0635	0.0589
NO2	R133	12	0.0469	0.0374	0.0377	0.0406	0.0449	0.0859	0.0913	0.0716	0.0608	0.0553	0.0560	0.0568	0.0627	0.0647	0.0632	0.0617	0.0620	0.0609	0.0635	0.0585	0.0629	0.0646	0.0662	0.0614
NO2	R140	1	0.0821	0.0771	0.0752	0.0751	0.0855	0.0798	0.0803	0.0879	0.0944	0.0891	0.0904	0.0900	0.1477	0.1466	0.1463	0.1429	0.1440	0.1404	0.1483	0.1390	0.1446	0.1363	0.1446	0.1358
NO2	R140	2	0.0776	0.0726	0.0705	0.0712	0.0810	0.0755	0.0754	0.0834	0.0888	0.0831	0.0847	0.0845	0.1386	0.1384	0.1390	0.1350	0.1359	0.1330	0.1403	0.1322	0.1374	0.1296	0.1364	0.1280
NO2	R140	3	0.0741	0.0695	0.0676	0.0676	0.0768	0.0716	0.0717	0.0793	0.0848	0.0799	0.0807	0.0814	0.1335	0.1318	0.1323	0.1296	0.1295	0.1273	0.1350	0.1264	0.1310	0.1234	0.1298	0.1220
NO2	R140	4	0.0703	0.0661	0.0639	0.0652	0.0742	0.0694	0.0695	0.0763	0.0815	0.0769	0.0776	0.0783	0.1284	0.1283	0.1288	0.1245	0.1264	0.1224	0.1298	0.1211	0.1257	0.1198	0.1256	0.1177
NO2	R140	5	0.0645	0.0606	0.0585	0.0587	0.0669	0.0623	0.0617	0.0683	0.0738	0.0695	0.0711	0.0715	0.1177	0.1172	0.1184	0.1140	0.1155	0.1131	0.1176	0.1114	0.1154	0.1074	0.1133	0.1060
NO2	R140	6	0.0627	0.0593	0.0583	0.0585	0.0663	0.0618	0.0607	0.0677	0.0727	0.0695	0.0695	0.0699	0.1144	0.1145	0.1144	0.1114	0.1142	0.1111	0.1160	0.1105	0.1144	0.1070	0.1123	0.1056
NO2	R140	7	0.0630	0.0590	0.0569	0.0572	0.0651	0.0603	0.0607	0.0664	0.0713	0.0678	0.0697	0.0705	0.1128	0.1130	0.1154	0.1117	0.1126	0.1107	0.1150	0.1095	0.1129	0.1059	0.1112	0.1035
NO2	R140	8	0.0636	0.0598	0.0578	0.0580	0.0661	0.0613	0.0616	0.0677	0.0720	0.0680	0.0705	0.0706	0.1144	0.1145	0.1150	0.1114	0.1147	0.1106	0.1175	0.1096	0.1130	0.1060	0.1113	0.1046
NO2	R140	9	0.0633	0.0595	0.0575	0.0574	0.0669	0.0620	0.0621	0.0671	0.0724	0.0685	0.0711	0.0705	0.1154	0.1167	0.1166	0.1135	0.1138	0.1102	0.1170	0.1085	0.1154	0.1079	0.1133	0.1065
NO2	R140	10	0.0697	0.0656	0.0634	0.0635	0.0720	0.0671	0.0673	0.0746	0.0798	0.0753	0.0759	0.0765	0.1259	0.1254	0.1259	0.1221	0.1237	0.1196	0.1278	0.1196	0.1245	0.1171	0.1232	0.1154
NO2	R140	11	0.0752	0.0714	0.0691	0.0697	0.0792	0.0740	0.0742	0.0819	0.0877	0.0828	0.0835	0.0837	0.1365	0.1360	0.1365	0.1323	0.1334	0.1309	0.1378	0.1305	0.1351	0.1274	0.1340	0.1260
NO2	R140	12	0.0787	0.0739	0.0718	0.0719	0.0825	0.0768	0.0769	0.0848	0.0907	0.0855	0.0860	0.0864	0.1405	0.1400	0.1408	0.1365	0.1375	0.1346	0.1427	0.1337	0.1390	0.1308	0.1391	0.1308
NO2	R141	1	0.0576	0.0544	0.0501	0.0506	0.0567	0.0529	0.0569	0.0581	0.0656	0.0617	0.0625	0.0604	0.1294	0.1324	0.1286	0.1273	0.1287	0.1257	0.1280	0.1211	0.1284	0.1310	0.1349	0.1284
NO2	R141	2	0.0544	0.0512	0.0468	0.0479	0.0536	0.0499	0.0534	0.0550	0.0616	0.0574	0.0585	0.0567	0.1209	0.1246	0.1217	0.1196	0.1209	0.1186	0.1205	0.1147	0.1216	0.1242	0.1268	0.1207
NO2	R141	3	0.0520	0.0490	0.0448	0.0453	0.0507	0.0473	0.0508	0.0522	0.0587	0.0552	0.0557	0.0546	0.1161	0.1181	0.1153	0.1145	0.1147	0.1130	0.1156	0.1093	0.1155	0.1179	0.1203	0.1147
NO2	R141	4	0.0493	0.0466	0.0423	0.0437	0.0490	0.0459	0.0493	0.0502	0.0565	0.0531	0.0537	0.0526	0.1112	0.1148	0.1121	0.1095	0.1118	0.1083	0.1108	0.1044	0.1105	0.1142	0.1162	0.1105
NO2	R141	5	0.0454	0.0428	0.0388	0.0394	0.0441	0.0411	0.0440	0.0449	0.0511	0.0480	0.0491	0.0481	0.1012	0.1040	0.1023	0.0995	0.1012	0.0994	0.0996	0.0953	0.1008	0.1016	0.1040	0.0988
NO2	R141	6	0.0442	0.0420	0.0386	0.0392	0.0438	0.0408	0.0433	0.0445	0.0503	0.0480	0.0480	0.0470	0.0981	0.1014	0.0984	0.0969	0.1000	0.0974	0.0982	0.0944	0.0998	0.1011	0.1030	0.0983
NO2	R141	7	0.0444	0.0418	0.0377	0.0384	0.0430	0.0398	0.0433	0.0437	0.0494	0.0469	0.0482	0.0474	0.0966	0.0999	0.0993	0.0973	0.0984	0.0971	0.0972	0.0935	0.0983	0.1000	0.1019	0.0963
NO2	R141	8	0.0448	0.0424	0.0383	0.0389	0.0436	0.0404	0.0439	0.0445	0.0499	0.0469	0.0487	0.0474	0.0981	0.1014	0.0990	0.0969	0.1005	0.0969	0.0996	0.0935	0.0984	0.1001	0.1020	0.0974
NO2	R141	9	0.0446	0.0422	0.0381	0.0385	0.0441	0.0409	0.0442	0.0441	0.0502	0.0473	0.0491	0.0474	0.0989	0.1035	0.1005	0.0989	0.0996	0.0966	0.0992	0.0926	0.1008	0.1020	0.1040	0.0993
NO2	R141	10	0.0489	0.0462	0.0420	0.0425	0.0475	0.0442	0.0478	0.0490	0.0552	0.0519	0.0524	0.0513	0.1089	0.1119	0.1093	0.1072	0.1091	0.1057	0.1090	0.1030	0.1094	0.1115	0.1137	0.1081
NO2	R141	11	0.0527	0.0503	0.0458	0.0467	0.0523	0.0489	0.0525	0.0539	0.0608	0.0572	0.0576	0.0561	0.1188	0.1221	0.1193	0.1171	0.1185	0.1165	0.1182	0.1131	0.1194	0.1219	0.1245	0.1187
NO2	R141	12	0.0552	0.0521	0.0477	0.0483	0.0546	0.0509	0.0545	0.0559	0.0629	0.0591	0.0595	0.0580	0.1227	0.1261	0.1235	0.1210	0.1224	0.1201	0.1228	0.1161	0.1231	0.1255	0.1295	0.1234
NO2	R142	1	0.1293	0.1237	0.1213	0.1233	0.1414	0.1330	0.1282	0.1370	0.1558	0.1477	0.1493	0.1462	0.1953	0.1962	0.1933	0.1927	0.1925	0.1898	0.1933	0.1846	0.1909	0.1914	0.1918	0.1826
NO2	R142	2	0.1225	0.1167	0.1141	0.1172	0.1342	0.1261	0.1205	0.1300	0.1469	0.1380	0.1401	0.1373	0.1824	0.1845	0.1829	0.1811	0.1808	0.1790	0.1823	0.1750	0.1809	0.1815	0.1803	0.1715
NO2	R142	3	0.1169	0.1118	0.1094	0.1113	0.1276	0.1198	0.1147	0.1238	0.1403	0.1328	0.1335	0.1323	0.1752	0.1749	0.1734	0.1733	0.1716	0.1707	0.1749	0.1669	0.1718	0.1722	0.1711	0.1631
NO2	R142	4	0.1110	0.1064	0.1035	0.1076	0.1233	0.1162	0.1112	0.1190	0.1350	0.1279	0.1285	0.1273	0.1678	0.1698	0.1684	0.1659	0.1672	0.1636	0.1678	0.1594	0.1644	0.1669	0.1652	0.1570
NO2	R142	5	0.1018	0.0975	0.0948	0.0969	0.1112	0.1044	0.0988	0.1064	0.1221	0.1154	0.1175	0.1163	0.1526	0.1538	0.1535	0.1505	0.1514	0.1500	0.1506	0.1454	0.1497	0.1481	0.1477	0.1402
NO2	R142	6	0.0990	0.0953	0.0944	0.0965	0.1102	0.1035	0.0971	0.1054	0.1201	0.1153	0.1147	0.1136	0.1478	0.1497	0.1478	0.1466	0.1494	0.1470	0.1483	0.1440	0.1483	0.1474	0.1463	0.1395
NO2	R142	7	0.0995	0.0949	0.0922	0.0943	0.1081	0.1010	0.0971	0.1034	0.1179	0.1124	0.1151	0.1145	0.1455	0.1475	0.1491	0.1471	0.1470	0.1465	0.1469	0.1426	0.1460	0.1458	0.1446	0.1365
NO2	R142	8	0.1005	0.0963	0.0936	0.0957	0.1098	0.1027	0.0986	0.1054	0.1190	0.1127	0.1164	0.1147	0.1478	0.1497	0.1486	0.1466	0.1502	0.1463	0.1506	0.1427	0.1461	0.1459	0.1448	0.1381
NO2	R142	9	0.0999	0.0957	0.0931	0.0947	0.1112	0.1039	0.0994	0.1044	0.1197	0.1136	0.1175	0.1145	0.1491	0.1529	0.1509	0.1497	0.1488	0.1457	0.1499	0.1412	0.1497	0.1489	0.1477	0.1409
NO2	R142	10	0.1102	0.1056	0.1027	0.1048	0.1197	0.1124	0.1079	0.1164	0.1320	0.1250	0.1255	0.1244	0.1643	0.1657	0.1643	0.1624	0.1632	0.1596	0.1649	0.1572	0.1627	0.1628	0.1617	0.1536
NO2	R142	11	0.1189	0.1148	0.1120	0.1147	0.1315	0.1237	0.1187	0.1279	0.1452	0.1376	0.1382	0.1361	0.1794	0.1809	0.1794	0.1774	0.1774	0.1761	0.1790	0.1726	0.1779	0.1784	0.1771	0.1688
NO2	R142	12	0.1241	0.1187	0.1161	0.1182	0.1366	0.1283	0.1229	0.1322	0.1499	0.1419	0.1423	0.1403	0.1851	0.1868	0.1856	0.1833	0.1831	0.1813	0.1857	0.1772	0.1831	0.1834	0.1841	0.1755
NO2	R145	1	0.1293	0.1237	0.1213	0.1233	0.1414	0.1330	0.1282	0.1370	0.1502	0.1426	0.1440	0.1462	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R145	2	0.1225	0.1167	0.1141	0.1172	0.1342	0.1261	0.1205	0.1300	0.1416	0.1333	0.1352	0.1373	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R145	3	0.1169	0.1118	0.1094	0.1113	0.1276	0.1198	0.1147	0.1238	0.1353	0.1282	0.1289	0.1323	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R145	4	0.1110	0.1064	0.1035	0.1076	0.1233	0.1162	0.1112	0.1190	0.1302	0.1235	0.1240	0.1273	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R145	5	0.1018	0.0975	0.0948	0.0969	0.1112	0.1044	0.0988	0.1064	0.1179	0.1116	0.1135	0.1163	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R145	6	0.0990	0.0953	0.0944	0.0965	0.1102	0.1035	0.0971	0.1054	0.1160	0.1115	0.1109	0.1136	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R145	7	0.0995	0.0949	0.0922	0.0943	0.1081	0.1010	0.0971	0.1034	0.1138	0.1087	0.1112	0.1145	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R145	8	0.1005	0.0963	0.0936	0.0957	0.1098	0.1027	0.0986	0.1054	0.1149	0.1090	0.1125	0.1147	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R145	9	0.0999	0.0957	0.0931	0.0947	0.1112	0.1039	0.0994	0.1044	0.1156	0.1099	0.1135	0.1145	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R145	10	0.1102	0.1056	0.1027	0.1048	0.1197	0.1124	0.1079	0.1164	0.1274	0.1208	0.1212	0.1244	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R145	11	0.1189	0.1148	0.1120	0.1147	0.1315	0.1237	0.1187	0.1279	0.1400	0.1329	0.1333	0.1361	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R145	12	0.1241	0.1187	0.1161	0.1182	0.1366	0.1283	0.1229	0.1322	0.1445	0.1371	0.1373	0.1403	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R147	1	0.0966	0.0802	0.0812	0.0863	0.0939	0.1536	0.1623	0.1299	0.1137	0.1095	0.1101	0.1110	0.1127	0.1143	0.1123	0.1082	0.1107	0.1073	0.1147	0.1062	0.1134	0.1075	0.1126	0.1085
NO2	R147	2	0.0912	0.0753	0.0761	0.0817	0.0887	0.1447	0.1518	0.1227	0.1067	0.1018	0.1028	0.1037	0.1058	0.1080	0.1067	0.1021	0.1044	0.1017	0.1084	0.1009	0.1077	0.1022	0.1062	0.1023
NO2	R147	3	0.0869	0.0720	0.0728	0.0773	0.0840	0.1367	0.1436	0.1164	0.1016	0.0977	0.0976	0.0996	0.1019	0.1028	0.1015	0.0980	0.0995	0.0972	0.1042	0.0964	0.1027	0.0973	0.1011	0.0975
NO2	R147	4	0.0823	0.0682	0.0687	0.0745	0.0810	0.1321	0.1388	0.1116	0.0974	0.0937	0.0936	0.0955	0.0979	0.1002	0.0989	0.0941	0.0971	0.0934	0.1002	0.0923	0.0986	0.0945	0.0978	0.0942
NO2	R147	5	0.0752	0.0623	0.0627	0.0666	0.0725	0.1169	0.1213	0.0987	0.0876	0.0840	0.0850	0.0865	0.0898	0.0916	0.0910	0.0863	0.0887	0.0864	0.0908	0.0850	0.0906	0.0849	0.0884	0.0850
NO2	R147	6	0.0730	0.0608	0.0624	0.0663	0.0718	0.1158	0.1188	0.0977	0.0861	0.0839	0.0828	0.0843	0.0873	0.0895	0.0879	0.0842	0.0877	0.0848	0.0896	0.0843	0.0898	0.0845	0.0876	0.0846
NO2	R147	7	0.0734	0.0605	0.0609	0.0647	0.0704	0.1126	0.1188	0.0956	0.0844	0.0817	0.0831	0.0851	0.0861	0.0883	0.0886	0.0845	0.0865	0.0846	0.0888	0.0835	0.0886	0.0838	0.0868	0.0830
NO2	R147	8	0.0742	0.0615	0.0619	0.0657	0.0715	0.1147	0.1210	0.0977	0.0852	0.0819	0.0842	0.0852	0.0873	0.0895	0.0883	0.0842	0.0881	0.0845	0.0908	0.0835	0.0887	0.0838	0.0869	0.0839
NO2	R147	9	0.0737	0.0611	0.0615	0.0650	0.0725	0.1164	0.1222	0.0967	0.0858	0.0826	0.0850	0.0850	0.0880	0.0912	0.0895	0.0858	0.0874	0.0842	0.0904	0.0828	0.0906	0.0853	0.0884	0.0854
NO2	R147	10	0.0817	0.0677	0.0681	0.0724	0.0785	0.1273	0.1341	0.1089	0.0952	0.0916	0.0913	0.0931	0.0960	0.0979	0.0966	0.0923	0.0950	0.0914	0.0987	0.0912	0.0977	0.0924	0.0959	0.0923
NO2	R147	11	0.0884	0.0739	0.0745	0.0798	0.0867	0.1418	0.1493	0.1206	0.1053	0.1015	0.1012	0.1027	0.1041	0.1060	0.1047	0.1000	0.1024	0.1000	0.1064	0.0995	0.1059	0.1004	0.1043	0.1006
NO2	R147	12	0.0926	0.0767	0.0775	0.0824	0.0904	0.1475	0.1550	0.1250	0.1090	0.1050	0.1045	0.1062	0.1072	0.1091	0.1081	0.1032	0.1056	0.1028	0.1103	0.1020	0.1090	0.1032	0.1082	0.1045
NO2	R148	1	0.0681	0.0610	0.0648	0.0580	0.0654	0.0932	0.0993	0.0849	0.0771	0.0774	0.0779	0.0781	0.0783	0.0802	0.0778	0.0790	0.0819	0.0805	0.0798	0.0800	0.0773	0.0800	0.0790	0.0774
NO2	R148	2	0.0645	0.0574	0.0609	0.0549	0.0619	0.0879	0.0930	0.0803	0.0724	0.0718	0.0728	0.0729	0.0731	0.0754	0.0737	0.0742	0.0769	0.0759	0.0751	0.0759	0.0732	0.0758	0.0743	0.0728
NO2	R148	3	0.0617	0.0550	0.0585	0.0520	0.0586	0.0831	0.0881	0.0763	0.0690	0.0691	0.0692	0.0702	0.0703	0.0716	0.0699	0.0711	0.0731	0.0724	0.0722	0.0724	0.0696	0.0721	0.0706	0.0693
NO2	R148	4	0.0586	0.0523	0.0555	0.0502	0.0566	0.0804	0.0853	0.0732	0.0662	0.0663	0.0666	0.0673	0.0675	0.0697	0.0681	0.0683	0.0713	0.0695	0.0693	0.0692	0.0667	0.0700	0.0683	0.0669
NO2	R148	5	0.0540	0.0481	0.0512	0.0452	0.0510	0.0715	0.0751	0.0652	0.0598	0.0597	0.0608	0.0613	0.0618	0.0636	0.0624	0.0624	0.0650	0.0641	0.0625	0.0633	0.0610	0.0627	0.0616	0.0603
NO2	R148	6	0.0527	0.0471	0.0510	0.0450	0.0506	0.0709	0.0737	0.0646	0.0587	0.0595	0.0592	0.0597	0.0598	0.0619	0.0602	0.0608	0.0641	0.0628	0.0616	0.0628	0.0605	0.0624	0.0610	0.0601
NO2	R148	7	0.0529	0.0469	0.0500	0.0440	0.0496	0.0690	0.0737	0.0633	0.0576	0.0580	0.0594	0.0602	0.0590	0.0611	0.0607	0.0610	0.0632	0.0626	0.0611	0.0622	0.0597	0.0618	0.0604	0.0589
NO2	R148	8	0.0534	0.0476	0.0506	0.0446	0.0504	0.0703	0.0749	0.0646	0.0581	0.0581	0.0601	0.0603	0.0598	0.0619	0.0605	0.0608	0.0645	0.0625	0.0625	0.0622	0.0597	0.0618	0.0605	0.0596
NO2	R148	9	0.0531	0.0473	0.0504	0.0442	0.0510	0.0712	0.0756	0.0639	0.0585	0.0586	0.0608	0.0604	0.0604	0.0633	0.0615	0.0621	0.0640	0.0623	0.0622	0.0617	0.0610	0.0629	0.0616	0.0606
NO2	R148	10	0.0582	0.0519	0.0551	0.0488	0.0549	0.0775	0.0825	0.0714	0.0647	0.0648	0.0649	0.0658	0.0662	0.0681	0.0665	0.0668	0.0697	0.0678	0.0682	0.0683	0.0660	0.0684	0.0669	0.0655
NO2	R148	11	0.0626	0.0564	0.0598	0.0536	0.0605	0.0861	0.0914	0.0788	0.0713	0.0716	0.0717	0.0722	0.0719	0.0740	0.0723	0.0727	0.0755	0.0746	0.0738	0.0747	0.0719	0.0745	0.0730	0.0716
NO2	R148	12	0.0654	0.0584	0.0620	0.0554	0.0630	0.0895	0.0949	0.0816	0.0739	0.0741	0.0742	0.0748	0.0742	0.0763	0.0747	0.0750	0.0780	0.0769	0.0766	0.0768	0.0742	0.0767	0.0758	0.0744
NO2	R149	1	0.0704	0.0610	0.0648	0.0580	0.0654	0.0932	0.0993	0.0881	0.0834	0.0804	0.0809	0.0811	0.0896	0.0918	0.0891	0.0900	0.0909	0.0892	0.0918	0.0885	0.0884	0.0886	0.0902	0.0850
NO2	R149	2	0.0666	0.0574	0.0609	0.0549	0.0619	0.0879	0.0930	0.0833	0.0783	0.0746	0.0756	0.0757	0.0837	0.0863	0.0843	0.0846	0.0854	0.0842	0.0865	0.0840	0.0838	0.0841	0.0848	0.0800
NO2	R149	3	0.0637	0.0550	0.0585	0.0520	0.0586	0.0831	0.0881	0.0791	0.0745	0.0717	0.0720	0.0729	0.0805	0.0819	0.0799	0.0812	0.0812	0.0804	0.0830	0.0801	0.0796	0.0799	0.0806	0.0762
NO2	R149	4	0.0605	0.0523	0.0555	0.0502	0.0566	0.0804	0.0853	0.0759	0.0715	0.0688	0.0691	0.0699	0.0772	0.0797	0.0778	0.0778	0.0792	0.0772	0.0796	0.0765	0.0763	0.0776	0.0780	0.0735
NO2	R149	5	0.0557	0.0481	0.0512	0.0452	0.0510	0.0715	0.0751	0.0675	0.0645	0.0619	0.0630	0.0636	0.0705	0.0726	0.0712	0.0711	0.0721	0.0711	0.0719	0.0701	0.0697	0.0695	0.0702	0.0663
NO2	R149	6	0.0543	0.0471	0.0510	0.0450	0.0506	0.0709	0.0737	0.0669	0.0633	0.0617	0.0614	0.0619	0.0683	0.0707	0.0686	0.0692	0.0712	0.0697	0.0708	0.0694	0.0691	0.0692	0.0695	0.0660
NO2	R149	7	0.0546	0.0469	0.0500	0.0440	0.0496	0.0690	0.0737	0.0656	0.0621	0.0601	0.0616	0.0626	0.0674	0.0698	0.0692	0.0695	0.0701	0.0695	0.0701	0.0688	0.0681	0.0685	0.0689	0.0647
NO2	R149	8	0.0551	0.0476	0.0506	0.0446	0.0504	0.0703	0.0749	0.0669	0.0627	0.0603	0.0624	0.0627	0.0683	0.0707	0.0690	0.0692	0.0716	0.0694	0.0718	0.0688	0.0682	0.0686	0.0689	0.0654
NO2	R149	9	0.0548	0.0473	0.0504	0.0442	0.0510	0.0712	0.0756	0.0662	0.0632	0.0608	0.0630	0.0626	0.0690	0.0723	0.0701	0.0707	0.0710	0.0691	0.0714	0.0682	0.0697	0.0698	0.0702	0.0665
NO2	R149	10	0.0601	0.0519	0.0551	0.0488	0.0549	0.0775	0.0825	0.0742	0.0699	0.0673	0.0674	0.0683	0.0756	0.0779	0.0760	0.0763	0.0774	0.0753	0.0784	0.0755	0.0755	0.0758	0.0763	0.0720
NO2	R149	11	0.0647	0.0564	0.0598	0.0536	0.0605	0.0861	0.0914	0.0817	0.0772	0.0743	0.0745	0.0750	0.0823	0.0847	0.0826	0.0829	0.0838	0.0828	0.0848	0.0826	0.0823	0.0826	0.0833	0.0787
NO2	R149	12	0.0676	0.0584	0.0620	0.0554	0.0630	0.0895	0.0949	0.0847	0.0800	0.0769	0.0770	0.0777	0.0849	0.0874	0.0855	0.0856	0.0865	0.0853	0.0881	0.0849	0.0848	0.0850	0.0866	0.0818
NO2	R150	1	0.1346	0.1137	0.1129	0.1170	0.1311	0.1949	0.2021	0.1743	0.1639	0.1559	0.1576	0.1544	0.1556	0.1587	0.1548	0.1525	0.1592	0.1560	0.1617	0.1511	0.1546	0.1569	0.1610	0.1555
NO2	R150	2	0.1273	0.1070	0.1059	0.1107	0.1240	0.1838	0.1890	0.1650	0.1542	0.1452	0.1474	0.1445	0.1456	0.1495	0.1466	0.1434	0.1496	0.1472	0.1526	0.1433	0.1466	0.1489	0.1516	0.1464
NO2	R150	3	0.1213	0.1023	0.1013	0.1048	0.1176	0.1736	0.1789	0.1567	0.1470	0.1393	0.1401	0.1389	0.1399	0.1419	0.1391	0.1374	0.1421	0.1405	0.1466	0.1367	0.1394	0.1415	0.1440	0.1394
NO2	R150	4	0.1150	0.0971	0.0957	0.1011	0.1134	0.1678	0.1729	0.1504	0.1412	0.1339	0.1345	0.1332	0.1341	0.1379	0.1353	0.1316	0.1385	0.1347	0.1408	0.1306	0.1335	0.1372	0.1392	0.1344
NO2	R150	5	0.1049	0.0886	0.0874	0.0904	0.1015	0.1485	0.1512	0.1333	0.1271	0.1199	0.1221	0.1208	0.1222	0.1252	0.1236	0.1197	0.1256	0.1237	0.1268	0.1194	0.1220	0.1223	0.1249	0.1206
NO2	R150	6	0.1019	0.0865	0.0870	0.0900	0.1006	0.1471	0.1480	0.1320	0.1249	0.1198	0.1191	0.1178	0.1185	0.1221	0.1191	0.1167	0.1241	0.1213	0.1249	0.1183	0.1209	0.1217	0.1237	0.1200
NO2	R150	7	0.1024	0.0861	0.0848	0.0877	0.0985	0.1431	0.1480	0.1292	0.1225	0.1165	0.1194	0.1188	0.1167	0.1203	0.1201	0.1171	0.1221	0.1209	0.1238	0.1172	0.1191	0.1205	0.1224	0.1176
NO2	R150	8	0.1035	0.0874	0.0862	0.0892	0.1002	0.1457	0.1507	0.1320	0.1237	0.1169	0.1210	0.1190	0.1185	0.1221	0.1197	0.1167	0.1246	0.1207	0.1267	0.1172	0.1192	0.1206	0.1225	0.1189
NO2	R150	9	0.1029	0.0869	0.0856	0.0882	0.1015	0.1479	0.1522	0.1305	0.1244	0.1179	0.1221	0.1188	0.1195	0.1246	0.1215	0.1190	0.1235	0.1202	0.1262	0.1160	0.1220	0.1229	0.1249	0.1211
NO2	R150	10	0.1141	0.0964	0.0950	0.0982	0.1099	0.1617	0.1672	0.1468	0.1379	0.1307	0.1311	0.1299	0.1313	0.1346	0.1320	0.1289	0.1352	0.1314	0.1384	0.1288	0.1322	0.1341	0.1363	0.1316
NO2	R150	11	0.1234	0.1051	0.1038	0.1083	0.1214	0.1801	0.1861	0.1622	0.1523	0.1447	0.1452	0.1431	0.1431	0.1466	0.1438	0.1405	0.1468	0.1448	0.1499	0.1413	0.1441	0.1463	0.1489	0.1441
NO2	R150	12	0.1291	0.1089	0.1078	0.1118	0.1263	0.1873	0.1931	0.1679	0.1574	0.1496	0.1499	0.1479	0.1477	0.1512	0.1487	0.1452	0.1515	0.1490	0.1555	0.1451	0.1484	0.1505	0.1546	0.1497
NO2	R151	1	0.0799	0.0668	0.0641	0.0691	0.0752	0.1288	0.1392	0.1101	0.0992	0.0942	0.0926	0.0937	0.1187	0.1214	0.1173	0.1171	0.1217	0.1190	0.1212	0.1128	0.1177	0.1232	0.1253	0.1172
NO2	R151	2	0.0754	0.0628	0.0599	0.0653	0.0710	0.1214	0.1302	0.1041	0.0933	0.0875	0.0865	0.0875	0.1107	0.1140	0.1109	0.1099	0.1140	0.1121	0.1140	0.1067	0.1114	0.1167	0.1176	0.1100
NO2	R151	3	0.0719	0.0601	0.0573	0.0617	0.0672	0.1146	0.1232	0.0988	0.0888	0.0840	0.0822	0.0841	0.1062	0.1080	0.1050	0.1051	0.1081	0.1067	0.1093	0.1016	0.1057	0.1106	0.1114	0.1045
NO2	R151	4	0.0681	0.0570	0.0540	0.0595	0.0648	0.1108	0.1191	0.0947	0.0853	0.0807	0.0790	0.0807	0.1017	0.1049	0.1020	0.1005	0.1053	0.1022	0.1048	0.0970	0.1010	0.1072	0.1076	0.1005
NO2	R151	5	0.0624	0.0522	0.0493	0.0532	0.0579	0.0980	0.1044	0.0840	0.0767	0.0723	0.0718	0.0732	0.0925	0.0950	0.0929	0.0911	0.0952	0.0936	0.0940	0.0883	0.0920	0.0950	0.0961	0.0898
NO2	R151	6	0.0606	0.0511	0.0491	0.0530	0.0574	0.0971	0.1023	0.0831	0.0755	0.0722	0.0700	0.0714	0.0894	0.0924	0.0894	0.0887	0.0939	0.0917	0.0926	0.0875	0.0911	0.0946	0.0952	0.0894
NO2	R151	7	0.0609	0.0508	0.0479	0.0517	0.0563	0.0944	0.1023	0.0814	0.0740	0.0703	0.0702	0.0720	0.0881	0.0911	0.0902	0.0891	0.0924	0.0914	0.0917	0.0866	0.0897	0.0936	0.0942	0.0875
NO2	R151	8	0.0616	0.0516	0.0487	0.0525	0.0572	0.0962	0.1041	0.0831	0.0748	0.0705	0.0711	0.0721	0.0894	0.0924	0.0899	0.0887	0.0944	0.0912	0.0940	0.0866	0.0898	0.0937	0.0943	0.0885

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R151	9	0.0612	0.0513	0.0484	0.0519	0.0579	0.0976	0.1051	0.0822	0.0752	0.0711	0.0718	0.0720	0.0903	0.0944	0.0912	0.0906	0.0935	0.0909	0.0936	0.0857	0.0920	0.0955	0.0961	0.0902
NO2	R151	10	0.0676	0.0566	0.0536	0.0578	0.0627	0.1067	0.1152	0.0924	0.0833	0.0787	0.0769	0.0787	0.0995	0.1023	0.0994	0.0983	0.1027	0.0996	0.1030	0.0956	0.1000	0.1045	0.1053	0.0984
NO2	R151	11	0.0731	0.0617	0.0586	0.0638	0.0694	0.1189	0.1281	0.1023	0.0920	0.0872	0.0852	0.0867	0.1088	0.1118	0.1087	0.1076	0.1118	0.1102	0.1119	0.1052	0.1094	0.1146	0.1155	0.1082
NO2	R151	12	0.0765	0.0640	0.0610	0.0659	0.0724	0.1238	0.1330	0.1060	0.0952	0.0902	0.0879	0.0896	0.1124	0.1154	0.1125	0.1112	0.1155	0.1135	0.1163	0.1081	0.1128	0.1179	0.1201	0.1125
NO2	R152	1	0.1183	0.0898	0.0947	0.1085	0.1168	0.1956	0.2037	0.1713	0.1511	0.1445	0.1412	0.1429	0.1635	0.1663	0.1614	0.1611	0.1621	0.1592	0.1618	0.1517	0.1613	0.1670	0.1712	0.1578
NO2	R152	2	0.1117	0.0844	0.0886	0.1026	0.1103	0.1842	0.1903	0.1618	0.1419	0.1343	0.1318	0.1333	0.1525	0.1562	0.1526	0.1512	0.1521	0.1500	0.1524	0.1437	0.1527	0.1583	0.1608	0.1482
NO2	R152	3	0.1063	0.0805	0.0847	0.0969	0.1043	0.1739	0.1800	0.1535	0.1350	0.1286	0.1250	0.1279	0.1463	0.1480	0.1445	0.1446	0.1442	0.1429	0.1462	0.1368	0.1449	0.1501	0.1525	0.1410
NO2	R152	4	0.1006	0.0763	0.0799	0.0934	0.1005	0.1680	0.1738	0.1471	0.1295	0.1234	0.1198	0.1225	0.1400	0.1436	0.1403	0.1383	0.1404	0.1368	0.1402	0.1305	0.1386	0.1455	0.1473	0.1357
NO2	R152	5	0.0917	0.0695	0.0728	0.0832	0.0896	0.1483	0.1517	0.1298	0.1160	0.1101	0.1084	0.1106	0.1272	0.1300	0.1277	0.1252	0.1269	0.1252	0.1257	0.1189	0.1260	0.1290	0.1315	0.1212
NO2	R152	6	0.0890	0.0679	0.0725	0.0828	0.0887	0.1468	0.1484	0.1285	0.1140	0.1100	0.1056	0.1077	0.1230	0.1265	0.1228	0.1219	0.1252	0.1227	0.1238	0.1178	0.1248	0.1284	0.1303	0.1206
NO2	R152	7	0.0894	0.0675	0.0706	0.0806	0.0869	0.1427	0.1484	0.1257	0.1117	0.1069	0.1059	0.1087	0.1211	0.1245	0.1240	0.1223	0.1232	0.1223	0.1226	0.1166	0.1229	0.1270	0.1288	0.1180
NO2	R152	8	0.0904	0.0686	0.0718	0.0820	0.0884	0.1454	0.1512	0.1285	0.1128	0.1072	0.1073	0.1089	0.1230	0.1265	0.1235	0.1219	0.1258	0.1220	0.1256	0.1167	0.1230	0.1271	0.1290	0.1194
NO2	R152	9	0.0899	0.0682	0.0714	0.0810	0.0896	0.1476	0.1527	0.1270	0.1135	0.1082	0.1084	0.1086	0.1241	0.1292	0.1254	0.1245	0.1246	0.1216	0.1251	0.1154	0.1260	0.1297	0.1315	0.1218
NO2	R152	10	0.0998	0.0757	0.0793	0.0906	0.0973	0.1618	0.1680	0.1435	0.1264	0.1204	0.1167	0.1194	0.1370	0.1401	0.1368	0.1353	0.1370	0.1333	0.1377	0.1287	0.1371	0.1419	0.1441	0.1327
NO2	R152	11	0.1082	0.0828	0.0869	0.1002	0.1078	0.1805	0.1873	0.1591	0.1400	0.1338	0.1298	0.1320	0.1499	0.1532	0.1496	0.1481	0.1491	0.1475	0.1496	0.1416	0.1501	0.1555	0.1580	0.1459
NO2	R152	12	0.1133	0.0859	0.0903	0.1035	0.1124	0.1878	0.1944	0.1648	0.1449	0.1384	0.1340	0.1366	0.1548	0.1582	0.1549	0.1531	0.1540	0.1519	0.1553	0.1455	0.1546	0.1600	0.1642	0.1516
NO2	R153	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2110	0.2284	0.2127	0.2155	0.2163	0.2184	0.2214	0.2165	0.2106	0.2165	0.2115	0.2256	0.2078	0.2208	0.2081	0.2180	0.2136
NO2	R153	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.2007	0.2160	0.1993	0.2027	0.2035	0.2054	0.2096	0.2059	0.1991	0.2046	0.2008	0.2140	0.1980	0.2103	0.1984	0.2062	0.2021
NO2	R153	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1918	0.2068	0.1919	0.1935	0.1963	0.1981	0.1998	0.1962	0.1915	0.1952	0.1923	0.2063	0.1896	0.2009	0.1894	0.1967	0.1932
NO2	R153	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1848	0.1993	0.1850	0.1864	0.1889	0.1905	0.1948	0.1912	0.1840	0.1907	0.1851	0.1988	0.1819	0.1932	0.1842	0.1907	0.1869
NO2	R153	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1659	0.1812	0.1674	0.1708	0.1729	0.1751	0.1785	0.1760	0.1689	0.1746	0.1713	0.1808	0.1676	0.1778	0.1659	0.1728	0.1692
NO2	R153	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1645	0.1784	0.1673	0.1669	0.1690	0.1702	0.1744	0.1702	0.1650	0.1726	0.1683	0.1784	0.1661	0.1763	0.1652	0.1713	0.1685
NO2	R153	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1614	0.1752	0.1632	0.1674	0.1704	0.1679	0.1721	0.1716	0.1655	0.1701	0.1678	0.1769	0.1647	0.1740	0.1637	0.1697	0.1653
NO2	R153	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1645	0.1768	0.1637	0.1694	0.1706	0.1702	0.1744	0.1710	0.1650	0.1733	0.1675	0.1807	0.1647	0.1741	0.1638	0.1698	0.1670
NO2	R153	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1629	0.1778	0.1649	0.1708	0.1703	0.1716	0.1776	0.1733	0.1680	0.1719	0.1669	0.1800	0.1632	0.1778	0.1666	0.1728	0.1699
NO2	R153	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1808	0.1952	0.1811	0.1822	0.1848	0.1870	0.1905	0.1870	0.1806	0.1866	0.1810	0.1958	0.1797	0.1914	0.1802	0.1871	0.1833
NO2	R153	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1978	0.2136	0.1987	0.2001	0.2018	0.2023	0.2060	0.2023	0.1954	0.2010	0.1977	0.2105	0.1955	0.2071	0.1953	0.2029	0.1993
NO2	R153	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.2040	0.2202	0.2047	0.2059	0.2079	0.2082	0.2119	0.2086	0.2013	0.2069	0.2030	0.2176	0.2002	0.2127	0.2003	0.2101	0.2062
NO2	R154	1	0.1655	0.1434	0.1404	0.1474	0.1628	0.2256	0.2310	0.2070	0.1939	0.1862	0.1878	0.1912	0.1556	0.1587	0.1548	0.1525	0.1592	0.1560	0.1617	0.1511	0.1546	0.1569	0.1610	0.1555
NO2	R154	2	0.1566	0.1351	0.1318	0.1398	0.1542	0.2128	0.2161	0.1958	0.1825	0.1735	0.1757	0.1790	0.1456	0.1495	0.1466	0.1434	0.1496	0.1472	0.1526	0.1433	0.1466	0.1489	0.1516	0.1464
NO2	R154	3	0.1492	0.1292	0.1262	0.1324	0.1461	0.2011	0.2045	0.1861	0.1741	0.1666	0.1670	0.1720	0.1399	0.1419	0.1391	0.1374	0.1421	0.1405	0.1466	0.1367	0.1394	0.1415	0.1440	0.1394
NO2	R154	4	0.1414	0.1226	0.1192	0.1278	0.1410	0.1943	0.1976	0.1785	0.1672	0.1600	0.1603	0.1650	0.1341	0.1379	0.1353	0.1316	0.1385	0.1347	0.1408	0.1306	0.1335	0.1372	0.1392	0.1344
NO2	R154	5	0.1291	0.1119	0.1088	0.1142	0.1262	0.1720	0.1728	0.1580	0.1506	0.1434	0.1457	0.1496	0.1222	0.1252	0.1236	0.1197	0.1256	0.1237	0.1268	0.1194	0.1220	0.1223	0.1249	0.1206
NO2	R154	6	0.1253	0.1092	0.1083	0.1138	0.1251	0.1703	0.1692	0.1565	0.1481	0.1433	0.1420	0.1459	0.1185	0.1221	0.1191	0.1167	0.1241	0.1213	0.1249	0.1183	0.1209	0.1217	0.1237	0.1200
NO2	R154	7	0.1259	0.1086	0.1056	0.1109	0.1225	0.1656	0.1692	0.1531	0.1452	0.1395	0.1425	0.1472	0.1167	0.1203	0.1201	0.1171	0.1221	0.1209	0.1238	0.1172	0.1191	0.1205	0.1224	0.1176
NO2	R154	8	0.1274	0.1104	0.1073	0.1127	0.1246	0.1687	0.1723	0.1565	0.1466	0.1399	0.1443	0.1474	0.1185	0.1221	0.1197	0.1167	0.1246	0.1207	0.1267	0.1172	0.1192	0.1206	0.1225	0.1189
NO2	R154	9	0.1265	0.1097	0.1067	0.1114	0.1262	0.1712	0.1740	0.1547	0.1475	0.1410	0.1457	0.1471	0.1195	0.1246	0.1215	0.1190	0.1235	0.1202	0.1262	0.1160	0.1220	0.1229	0.1249	0.1211
NO2	R154	10	0.1403	0.1217	0.1183	0.1242	0.1367	0.1873	0.1911	0.1743	0.1634	0.1563	0.1564	0.1610	0.1313	0.1346	0.1320	0.1289	0.1352	0.1314	0.1384	0.1288	0.1322	0.1341	0.1363	0.1316
NO2	R154	11	0.1519	0.1327	0.1293	0.1367	0.1509	0.2086	0.2127	0.1926	0.1803	0.1730	0.1732	0.1773	0.1431	0.1466	0.1438	0.1405	0.1468	0.1448	0.1499	0.1413	0.1441	0.1463	0.1489	0.1441
NO2	R154	12	0.1588	0.1374	0.1342	0.1411	0.1570	0.2169	0.2207	0.1994	0.1863	0.1787	0.1786	0.1832	0.1477	0.1512	0.1487	0.1452	0.1515	0.1490	0.1555	0.1451	0.1484	0.1505	0.1546	0.1497
NO2	R155	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2110	0.2284	0.2127	0.2155	0.2163	0.2184	0.2214	0.2165	0.2106	0.2165	0.2115	0.2256	0.2078	0.2208	0.2081	0.2180	0.2136
NO2	R155	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.2007	0.2160	0.1993	0.2027	0.2035	0.2054	0.2096	0.2059	0.1991	0.2046	0.2008	0.2140	0.1980	0.2103	0.1984	0.2062	0.2021
NO2	R155	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1918	0.2068	0.1919	0.1935	0.1963	0.1981	0.1998	0.1962	0.1915	0.1952	0.1923	0.2063	0.1896	0.2009	0.1894	0.1967	0.1932
NO2	R155	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1848	0.1993	0.1850	0.1864	0.1889	0.1905	0.1948	0.1912	0.1840	0.1907	0.1851	0.1988	0.1819	0.1932	0.1842	0.1907	0.1869
NO2	R155	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1659	0.1812	0.1674	0.1708	0.1729	0.1751	0.1785	0.1760	0.1689	0.1746	0.1713	0.1808	0.1676	0.1778	0.1659	0.1728	0.1692
NO2	R155	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1645	0.1784	0.1673	0.1669	0.1690	0.1702	0.1744	0.1702	0.1650	0.1726	0.1683	0.1784	0.1661	0.1763	0.1652	0.1713	0.1685
NO2	R155	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1614	0.1752	0.1632	0.1674	0.1704	0.1679	0.1721	0.1716	0.1655	0.1701	0.1678	0.1769	0.1647	0.1740	0.1637	0.1697	0.1653
NO2	R155	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1645	0.1768	0.1637	0.1694	0.1706	0.1702	0.1744	0.1710	0.1650	0.1733	0.1675	0.1807	0.1647	0.1741	0.1638	0.1698	0.1670
NO2	R155	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1629	0.1778	0.1649	0.1708	0.1703	0.1716	0.1776	0.1733	0.1680	0.1719	0.1669	0.1800	0.1632	0.1778	0.1666	0.1728	0.1699
NO2	R155	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1808	0.1952	0.1811	0.1822	0.1848	0.1870	0.1905	0.1870	0.1806	0.1866	0.1810	0.1958	0.1797	0.1914	0.1802	0.1871	0.1833
NO2	R155	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1978	0.2136	0.1987	0.2001	0.2018	0.2023	0.2060	0.2023	0.1954	0.2010	0.1977	0.2105	0.1955	0.2071	0.1953	0.2029	0.1993
NO2	R155	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.2040	0.2202	0.2047	0.2059	0.2079	0.2082	0.2119	0.2086	0.2013	0.2069	0.2030	0.2176	0.2002	0.2127	0.2003	0.2101	0.2062
NO2	R156	1	0.0534	0.0430	0.0432	0.0470	0.0503	0.0969	0.1030	0.0786	0.0673	0.0632	0.0644	0.0652	0.0709	0.0729	0.0704	0.0723	0.0725	0.0707	0.0729	0.0676	0.0705	0.0740	0.0755	0.0709
NO2	R156	2	0.0502	0.0400	0.0401	0.0442	0.0473	0.0911	0.0961	0.0740	0.0629	0.0583	0.0597	0.0604	0.0658	0.0681	0.0663	0.0674	0.0675	0.0663	0.0684	0.0637	0.0663	0.0698	0.0707	0.0663
NO2	R156	3	0.0475	0.0380	0.0382	0.0415	0.0444	0.0858	0.0906	0.0701	0.0597	0.0557	0.0565	0.0578	0.0630	0.0642	0.0625	0.0644	0.0638	0.0630	0.0655	0.0604	0.0627	0.0660	0.0668	0.0628
NO2	R156	4	0.0449	0.0359	0.0360	0.0399	0.0427	0.0828	0.0874	0.0669	0.0570	0.0532	0.0539	0.0551	0.0600	0.0622	0.0606	0.0613	0.0620	0.0600	0.0625	0.0574	0.0598	0.0639	0.0644	0.0603
NO2	R156	5	0.0406	0.0321	0.0323	0.0351	0.0375	0.0727	0.0759	0.0587	0.0506	0.0469	0.0483	0.0493	0.0540	0.0558	0.0546	0.0551	0.0555	0.0546	0.0556	0.0519	0.0540	0.0562	0.0570	0.0533
NO2	R156	6	0.0392	0.0312	0.0321	0.0349	0.0371	0.0720	0.0743	0.0580	0.0497	0.0469	0.0468	0.0479	0.0521	0.0542	0.0523	0.0535	0.0548	0.0533	0.0547	0.0513	0.0533	0.0559	0.0564	0.0531

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R156	7	0.0394	0.0310	0.0312	0.0339	0.0362	0.0699	0.0743	0.0566	0.0485	0.0453	0.0471	0.0484	0.0512	0.0532	0.0530	0.0537	0.0538	0.0532	0.0540	0.0508	0.0524	0.0552	0.0557	0.0519
NO2	R156	8	0.0399	0.0316	0.0318	0.0345	0.0369	0.0712	0.0757	0.0580	0.0490	0.0455	0.0478	0.0485	0.0521	0.0542	0.0528	0.0535	0.0550	0.0530	0.0556	0.0508	0.0525	0.0553	0.0558	0.0525
NO2	R156	9	0.0396	0.0314	0.0316	0.0341	0.0375	0.0723	0.0764	0.0573	0.0495	0.0460	0.0483	0.0483	0.0527	0.0555	0.0537	0.0547	0.0545	0.0528	0.0553	0.0501	0.0540	0.0566	0.0570	0.0536
NO2	R156	10	0.0445	0.0356	0.0355	0.0386	0.0411	0.0796	0.0844	0.0653	0.0556	0.0518	0.0524	0.0536	0.0587	0.0606	0.0590	0.0599	0.0604	0.0584	0.0614	0.0566	0.0592	0.0623	0.0629	0.0590
NO2	R156	11	0.0486	0.0392	0.0393	0.0431	0.0461	0.0892	0.0945	0.0727	0.0620	0.0581	0.0587	0.0598	0.0646	0.0667	0.0649	0.0660	0.0662	0.0651	0.0671	0.0627	0.0652	0.0686	0.0694	0.0652
NO2	R156	12	0.0510	0.0409	0.0410	0.0447	0.0482	0.0930	0.0982	0.0754	0.0643	0.0603	0.0609	0.0621	0.0668	0.0690	0.0673	0.0683	0.0686	0.0673	0.0698	0.0646	0.0674	0.0707	0.0723	0.0679
NO2	R157	1	0.0780	0.0752	0.0772	0.0813	0.0707	0.1096	0.1133	0.0950	0.0886	0.0867	0.0856	0.0864	0.1133	0.1148	0.1127	0.1136	0.1120	0.1135	0.1156	0.1119	0.1126	0.1160	0.1151	0.1084
NO2	R157	2	0.0735	0.0705	0.0723	0.0769	0.0666	0.1034	0.1059	0.0896	0.0830	0.0802	0.0795	0.0803	0.1054	0.1075	0.1063	0.1064	0.1048	0.1067	0.1086	0.1057	0.1064	0.1097	0.1079	0.1016
NO2	R157	3	0.0698	0.0672	0.0691	0.0727	0.0626	0.0977	0.1000	0.0849	0.0788	0.0767	0.0752	0.0770	0.1011	0.1016	0.1005	0.1016	0.0991	0.1015	0.1041	0.1005	0.1008	0.1040	0.1022	0.0964
NO2	R157	4	0.0661	0.0636	0.0653	0.0701	0.0602	0.0944	0.0966	0.0812	0.0754	0.0734	0.0720	0.0735	0.0965	0.0986	0.0974	0.0970	0.0964	0.0971	0.0995	0.0958	0.0963	0.1007	0.0986	0.0927
NO2	R157	5	0.0600	0.0574	0.0593	0.0624	0.0530	0.0836	0.0842	0.0715	0.0671	0.0650	0.0647	0.0659	0.0872	0.0888	0.0882	0.0875	0.0867	0.0886	0.0888	0.0869	0.0872	0.0889	0.0877	0.0823
NO2	R157	6	0.0581	0.0559	0.0590	0.0621	0.0525	0.0828	0.0825	0.0706	0.0658	0.0649	0.0629	0.0640	0.0842	0.0863	0.0847	0.0850	0.0855	0.0867	0.0873	0.0860	0.0862	0.0885	0.0868	0.0818
NO2	R157	7	0.0584	0.0556	0.0575	0.0605	0.0513	0.0805	0.0825	0.0690	0.0643	0.0629	0.0632	0.0648	0.0828	0.0848	0.0856	0.0854	0.0841	0.0864	0.0863	0.0851	0.0849	0.0875	0.0858	0.0800
NO2	R157	8	0.0591	0.0566	0.0584	0.0615	0.0523	0.0820	0.0840	0.0706	0.0650	0.0631	0.0641	0.0649	0.0842	0.0863	0.0853	0.0850	0.0860	0.0861	0.0887	0.0851	0.0849	0.0875	0.0859	0.0810
NO2	R157	9	0.0587	0.0562	0.0580	0.0608	0.0530	0.0832	0.0848	0.0698	0.0656	0.0638	0.0647	0.0647	0.0851	0.0882	0.0867	0.0869	0.0851	0.0859	0.0883	0.0842	0.0872	0.0894	0.0877	0.0827
NO2	R157	10	0.0656	0.0631	0.0647	0.0680	0.0581	0.0910	0.0934	0.0793	0.0735	0.0715	0.0701	0.0715	0.0944	0.0961	0.0949	0.0949	0.0940	0.0946	0.0978	0.0945	0.0952	0.0982	0.0965	0.0905
NO2	R157	11	0.0713	0.0692	0.0710	0.0752	0.0649	0.1013	0.1041	0.0880	0.0819	0.0799	0.0783	0.0795	0.1036	0.1054	0.1042	0.1042	0.1027	0.1049	0.1066	0.1043	0.1045	0.1078	0.1060	0.1000
NO2	R157	12	0.0746	0.0719	0.0737	0.0777	0.0679	0.1054	0.1082	0.0913	0.0848	0.0828	0.0810	0.0824	0.1070	0.1089	0.1079	0.1078	0.1061	0.1081	0.1108	0.1072	0.1079	0.1110	0.1103	0.1041
NO2	R158	1	0.0562	0.0504	0.0547	0.0480	0.0513	0.0807	0.0893	0.0732	0.0651	0.0652	0.0658	0.0657	0.0461	0.0475	0.0457	0.0453	0.0473	0.0460	0.0475	0.0442	0.0457	0.0486	0.0494	0.0444
NO2	R158	2	0.0529	0.0472	0.0511	0.0452	0.0483	0.0759	0.0834	0.0689	0.0608	0.0601	0.0611	0.0610	0.0426	0.0442	0.0429	0.0421	0.0439	0.0429	0.0445	0.0416	0.0430	0.0459	0.0462	0.0414
NO2	R158	3	0.0503	0.0450	0.0489	0.0424	0.0453	0.0714	0.0787	0.0652	0.0576	0.0575	0.0578	0.0584	0.0408	0.0418	0.0405	0.0402	0.0415	0.0408	0.0425	0.0394	0.0406	0.0433	0.0435	0.0392
NO2	R158	4	0.0476	0.0426	0.0462	0.0407	0.0436	0.0689	0.0760	0.0623	0.0550	0.0549	0.0552	0.0557	0.0388	0.0404	0.0391	0.0382	0.0402	0.0388	0.0405	0.0374	0.0386	0.0418	0.0419	0.0376
NO2	R158	5	0.0432	0.0384	0.0419	0.0358	0.0383	0.0605	0.0663	0.0547	0.0489	0.0486	0.0496	0.0499	0.0349	0.0361	0.0353	0.0343	0.0360	0.0352	0.0360	0.0337	0.0348	0.0367	0.0371	0.0332
NO2	R158	6	0.0418	0.0375	0.0417	0.0356	0.0379	0.0599	0.0649	0.0540	0.0480	0.0485	0.0482	0.0486	0.0337	0.0351	0.0338	0.0333	0.0355	0.0345	0.0354	0.0334	0.0344	0.0365	0.0366	0.0330
NO2	R158	7	0.0420	0.0373	0.0407	0.0346	0.0370	0.0581	0.0649	0.0528	0.0468	0.0471	0.0484	0.0490	0.0331	0.0345	0.0342	0.0334	0.0349	0.0343	0.0351	0.0330	0.0337	0.0360	0.0362	0.0322
NO2	R158	8	0.0425	0.0379	0.0414	0.0352	0.0377	0.0593	0.0661	0.0540	0.0473	0.0471	0.0491	0.0491	0.0337	0.0351	0.0341	0.0333	0.0357	0.0343	0.0360	0.0330	0.0338	0.0360	0.0362	0.0326
NO2	R158	9	0.0422	0.0376	0.0411	0.0348	0.0383	0.0602	0.0667	0.0534	0.0478	0.0477	0.0496	0.0490	0.0340	0.0359	0.0346	0.0341	0.0353	0.0341	0.0358	0.0326	0.0348	0.0369	0.0371	0.0333
NO2	R158	10	0.0472	0.0423	0.0457	0.0394	0.0419	0.0662	0.0735	0.0608	0.0536	0.0535	0.0537	0.0543	0.0379	0.0393	0.0381	0.0374	0.0392	0.0378	0.0398	0.0368	0.0382	0.0407	0.0410	0.0368
NO2	R158	11	0.0513	0.0463	0.0502	0.0440	0.0470	0.0742	0.0820	0.0676	0.0599	0.0599	0.0601	0.0604	0.0418	0.0433	0.0420	0.0412	0.0430	0.0422	0.0435	0.0409	0.0421	0.0449	0.0452	0.0407
NO2	R158	12	0.0538	0.0482	0.0522	0.0456	0.0492	0.0774	0.0852	0.0702	0.0621	0.0621	0.0623	0.0626	0.0434	0.0449	0.0437	0.0427	0.0446	0.0436	0.0454	0.0422	0.0436	0.0464	0.0472	0.0425
NO2	R159	1	0.0620	0.0591	0.0585	0.0626	0.0557	0.0874	0.0925	0.0786	0.0790	0.0742	0.0757	0.0763	0.1013	0.1028	0.1007	0.1056	0.1039	0.1053	0.1077	0.1037	0.1005	0.1036	0.0994	0.0965
NO2	R159	2	0.0584	0.0554	0.0547	0.0592	0.0524	0.0824	0.0863	0.0740	0.0738	0.0685	0.0703	0.0709	0.0942	0.0962	0.0949	0.0989	0.0973	0.0991	0.1011	0.0980	0.0950	0.0981	0.0933	0.0904
NO2	R159	3	0.0555	0.0527	0.0522	0.0559	0.0492	0.0778	0.0814	0.0701	0.0700	0.0654	0.0665	0.0679	0.0903	0.0910	0.0897	0.0944	0.0920	0.0942	0.0968	0.0931	0.0900	0.0929	0.0882	0.0857
NO2	R159	4	0.0524	0.0498	0.0493	0.0539	0.0473	0.0752	0.0787	0.0670	0.0670	0.0625	0.0634	0.0648	0.0862	0.0882	0.0869	0.0900	0.0893	0.0900	0.0925	0.0887	0.0858	0.0899	0.0851	0.0824
NO2	R159	5	0.0476	0.0450	0.0447	0.0479	0.0416	0.0665	0.0685	0.0589	0.0595	0.0553	0.0570	0.0580	0.0778	0.0793	0.0787	0.0811	0.0803	0.0820	0.0824	0.0803	0.0777	0.0794	0.0757	0.0731
NO2	R159	6	0.0460	0.0437	0.0445	0.0476	0.0412	0.0658	0.0670	0.0582	0.0584	0.0553	0.0554	0.0564	0.0753	0.0772	0.0756	0.0788	0.0792	0.0803	0.0811	0.0795	0.0769	0.0790	0.0748	0.0727
NO2	R159	7	0.0462	0.0435	0.0433	0.0464	0.0403	0.0640	0.0670	0.0568	0.0571	0.0536	0.0556	0.0570	0.0740	0.0759	0.0763	0.0791	0.0778	0.0800	0.0803	0.0787	0.0757	0.0781	0.0740	0.0710
NO2	R159	8	0.0468	0.0443	0.0441	0.0472	0.0410	0.0652	0.0683	0.0582	0.0577	0.0538	0.0564	0.0571	0.0753	0.0772	0.0760	0.0788	0.0796	0.0798	0.0824	0.0787	0.0756	0.0780	0.0741	0.0719
NO2	R159	9	0.0465	0.0440	0.0437	0.0466	0.0416	0.0661	0.0690	0.0575	0.0581	0.0543	0.0570	0.0569	0.0760	0.0789	0.0773	0.0806	0.0788	0.0795	0.0820	0.0779	0.0777	0.0798	0.0757	0.0735
NO2	R159	10	0.0520	0.0494	0.0488	0.0522	0.0456	0.0724	0.0761	0.0653	0.0652	0.0610	0.0617	0.0630	0.0843	0.0859	0.0847	0.0880	0.0871	0.0877	0.0909	0.0874	0.0849	0.0876	0.0832	0.0806
NO2	R159	11	0.0566	0.0543	0.0536	0.0578	0.0511	0.0807	0.0848	0.0726	0.0728	0.0683	0.0692	0.0702	0.0926	0.0943	0.0930	0.0967	0.0952	0.0973	0.0991	0.0965	0.0933	0.0963	0.0915	0.0890
NO2	R159	12	0.0593	0.0564	0.0558	0.0598	0.0535	0.0840	0.0881	0.0755	0.0756	0.0708	0.0716	0.0727	0.0958	0.0976	0.0965	0.1002	0.0985	0.1004	0.1031	0.0993	0.0963	0.0992	0.0952	0.0926
NO2	R160	1	0.0535	0.0426	0.0472	0.0439	0.0508	0.0925	0.1010	0.0763	0.0661	0.0656	0.0643	0.0650	0.0949	0.0956	0.0939	0.0937	0.0943	0.0962	0.0954	0.0920	0.0938	0.0957	0.0961	0.0874
NO2	R160	2	0.0504	0.0398	0.0440	0.0413	0.0478	0.0870	0.0943	0.0718	0.0616	0.0605	0.0597	0.0603	0.0882	0.0894	0.0884	0.0877	0.0881	0.0904	0.0895	0.0867	0.0885	0.0905	0.0900	0.0817
NO2	R160	3	0.0479	0.0378	0.0420	0.0387	0.0448	0.0818	0.0890	0.0679	0.0584	0.0578	0.0564	0.0577	0.0844	0.0844	0.0834	0.0836	0.0832	0.0858	0.0856	0.0823	0.0838	0.0856	0.0851	0.0774
NO2	R160	4	0.0452	0.0358	0.0397	0.0372	0.0431	0.0790	0.0859	0.0649	0.0558	0.0552	0.0538	0.0550	0.0805	0.0816	0.0808	0.0797	0.0808	0.0819	0.0818	0.0783	0.0798	0.0828	0.0820	0.0744
NO2	R160	5	0.0410	0.0323	0.0360	0.0327	0.0379	0.0694	0.0748	0.0569	0.0495	0.0487	0.0483	0.0492	0.0725	0.0732	0.0730	0.0717	0.0725	0.0745	0.0727	0.0708	0.0721	0.0729	0.0727	0.0658
NO2	R160	6	0.0396	0.0314	0.0358	0.0325	0.0375	0.0686	0.0732	0.0563	0.0485	0.0487	0.0469	0.0478	0.0701	0.0712	0.0700	0.0696	0.0715	0.0728	0.0715	0.0700	0.0714	0.0725	0.0720	0.0654
NO2	R160	7	0.0398	0.0313	0.0349	0.0316	0.0366	0.0667	0.0732	0.0549	0.0474	0.0472	0.0471	0.0483	0.0689	0.0700	0.0707	0.0699	0.0702	0.0726	0.0708	0.0693	0.0702	0.0717	0.0710	0.0639
NO2	R160	8	0.0403	0.0318	0.0354	0.0322	0.0373	0.0680	0.0745	0.0563	0.0480	0.0473	0.0478	0.0484	0.0701	0.0712	0.0705	0.0696	0.0719	0.0724	0.0727	0.0693	0.0702	0.0717	0.0711	0.0647
NO2	R160	9	0.0400	0.0316	0.0352	0.0317	0.0379	0.0690	0.0753	0.0555	0.0483	0.0478	0.0483	0.0483	0.0707	0.0728	0.0716	0.0712	0.0711	0.0721	0.0723	0.0685	0.0721	0.0733	0.0727	0.0662
NO2	R160	10	0.0448	0.0356	0.0393	0.0360	0.0415	0.0759	0.0830	0.0633	0.0544	0.0537	0.0524	0.0535	0.0787	0.0795	0.0787	0.0779	0.0787	0.0797	0.0803	0.0771	0.0789	0.0807	0.0802	0.0727
NO2	R160	11	0.0488	0.0390	0.0432	0.0402	0.0465	0.0851	0.0927	0.0705	0.0608	0.0603	0.0587	0.0596	0.0866	0.0875	0.0865	0.0857	0.0862	0.0887	0.0877	0.0855	0.0869	0.0888	0.0883	0.0804
NO2	R160	12	0.0511	0.0406	0.0450	0.0417	0.0487	0.0887	0.0963	0.0732	0.0632	0.0626	0.0608	0.0619	0.0896	0.0906	0.0898	0.0888	0.0893	0.0916	0.0913	0.0879	0.0897	0.0915	0.0920	0.0838
NO2	R161A	1	0.0976	0.0866	0.0933	0.0802	0.0888	0.1297	0.1395	0.1171	0.1034	0.1033	0.1049	0.1054	0.1159	0.1176	0.1150	0.1169	0.1171	0.1149	0.1145	0.1139	0.1136	0.1177	0.1169	0.1142
NO2	R161A	2	0.0921	0.0813	0.0875	0.0757	0.0837	0.1221	0.1305	0.1104	0.0968	0.0957	0.0976	0.0980	0.1078	0.1101	0.1084	0.1095	0.1096	0.1080	0.1075	0.1076	0.1072	0.1114	0.1096	0.1070
NO2	R161A	3	0.0876	0.0776	0.0837	0.0712	0.0787	0.1150	0.1234	0.1047	0.0919	0.0916	0.0924	0.0940	0.1033	0.1040	0.1024	0.1046	0.1036	0.1027	0.1030	0.1023	0.1015	0.1055	0.1038	0.1016
NO2	R161A	4	0.0830	0.0736	0.0792	0.0685	0.0757	0.1110	0.1192	0.1002	0.0879	0.0876	0.0884	0.0897	0.0985	0.1008	0.0992	0.0998	0.1008	0.0982	0.0985	0.0975	0.0969	0.1021	0.1002	0.0977

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R161A	5	0.0755	0.0666	0.0722	0.0604	0.0668	0.0976	0.1041	0.0881	0.0782	0.0776	0.0795	0.0806	0.0889	0.0906	0.0897	0.0900	0.0907	0.0895	0.0877	0.0883	0.0876	0.0901	0.0890	0.0867
NO2	R161A	6	0.0731	0.0649	0.0718	0.0601	0.0661	0.0966	0.1019	0.0871	0.0767	0.0776	0.0773	0.0782	0.0858	0.0881	0.0861	0.0875	0.0894	0.0876	0.0862	0.0874	0.0866	0.0896	0.0881	0.0863
NO2	R161A	7	0.0735	0.0646	0.0700	0.0584	0.0645	0.0939	0.1019	0.0851	0.0750	0.0751	0.0776	0.0791	0.0843	0.0865	0.0870	0.0879	0.0879	0.0873	0.0853	0.0864	0.0852	0.0886	0.0870	0.0843
NO2	R161A	8	0.0743	0.0657	0.0712	0.0595	0.0658	0.0957	0.1038	0.0871	0.0758	0.0754	0.0787	0.0793	0.0858	0.0881	0.0867	0.0875	0.0899	0.0870	0.0877	0.0865	0.0853	0.0887	0.0871	0.0854
NO2	R161A	9	0.0738	0.0652	0.0707	0.0587	0.0668	0.0971	0.1048	0.0861	0.0763	0.0762	0.0795	0.0791	0.0867	0.0901	0.0881	0.0895	0.0890	0.0868	0.0873	0.0855	0.0876	0.0906	0.0890	0.0871
NO2	R161A	10	0.0824	0.0730	0.0785	0.0663	0.0731	0.1068	0.1152	0.0977	0.0857	0.0854	0.0860	0.0874	0.0964	0.0982	0.0966	0.0976	0.0983	0.0956	0.0967	0.0961	0.0958	0.0996	0.0979	0.0954
NO2	R161A	11	0.0894	0.0799	0.0859	0.0738	0.0816	0.1195	0.1284	0.1086	0.0955	0.0954	0.0961	0.0971	0.1059	0.1079	0.1062	0.1072	0.1074	0.1061	0.1055	0.1061	0.1054	0.1094	0.1077	0.1054
NO2	R161A	12	0.0935	0.0829	0.0892	0.0764	0.0853	0.1245	0.1333	0.1126	0.0990	0.0988	0.0994	0.1006	0.1095	0.1116	0.1101	0.1109	0.1110	0.1094	0.1097	0.1091	0.1087	0.1127	0.1121	0.1096
NO2	R161B	1	0.0999	0.0893	0.0890	0.0938	0.0973	0.1323	0.1404	0.1246	0.1218	0.1151	0.1162	0.1176	0.0672	0.0668	0.0669	0.0674	0.0674	0.0663	0.0679	0.0643	0.0640	0.0681	0.0668	0.0637
NO2	R161B	2	0.0943	0.0838	0.0833	0.0887	0.0919	0.1247	0.1312	0.1174	0.1140	0.1066	0.1082	0.1095	0.0624	0.0624	0.0629	0.0630	0.0630	0.0622	0.0636	0.0607	0.0604	0.0643	0.0625	0.0595
NO2	R161B	3	0.0897	0.0799	0.0795	0.0837	0.0868	0.1177	0.1240	0.1114	0.1082	0.1019	0.1024	0.1048	0.0597	0.0589	0.0593	0.0600	0.0595	0.0590	0.0608	0.0576	0.0571	0.0608	0.0590	0.0563
NO2	R161B	4	0.0849	0.0758	0.0751	0.0807	0.0837	0.1137	0.1198	0.1066	0.1035	0.0975	0.0979	0.1000	0.0568	0.0570	0.0574	0.0571	0.0577	0.0563	0.0580	0.0547	0.0543	0.0587	0.0568	0.0541
NO2	R161B	5	0.0771	0.0685	0.0680	0.0716	0.0743	0.1004	0.1045	0.0937	0.0921	0.0863	0.0880	0.0898	0.0511	0.0511	0.0517	0.0514	0.0518	0.0512	0.0515	0.0494	0.0490	0.0517	0.0504	0.0479
NO2	R161B	6	0.0747	0.0668	0.0677	0.0712	0.0736	0.0994	0.1023	0.0927	0.0904	0.0863	0.0856	0.0873	0.0494	0.0496	0.0497	0.0499	0.0510	0.0501	0.0506	0.0489	0.0485	0.0514	0.0497	0.0475
NO2	R161B	7	0.0751	0.0664	0.0659	0.0693	0.0720	0.0966	0.1023	0.0905	0.0884	0.0837	0.0859	0.0882	0.0485	0.0488	0.0501	0.0501	0.0501	0.0499	0.0501	0.0484	0.0477	0.0508	0.0492	0.0465
NO2	R161B	8	0.0759	0.0676	0.0670	0.0705	0.0733	0.0984	0.1042	0.0927	0.0894	0.0840	0.0871	0.0884	0.0494	0.0496	0.0500	0.0499	0.0513	0.0498	0.0515	0.0484	0.0476	0.0508	0.0492	0.0470
NO2	R161B	9	0.0755	0.0671	0.0666	0.0696	0.0743	0.0999	0.1052	0.0916	0.0900	0.0847	0.0880	0.0881	0.0499	0.0508	0.0508	0.0510	0.0508	0.0496	0.0512	0.0478	0.0490	0.0520	0.0504	0.0481
NO2	R161B	10	0.0842	0.0752	0.0743	0.0782	0.0809	0.1095	0.1159	0.1039	0.1009	0.0950	0.0953	0.0974	0.0556	0.0555	0.0559	0.0559	0.0562	0.0548	0.0569	0.0539	0.0537	0.0572	0.0556	0.0529
NO2	R161B	11	0.0914	0.0823	0.0817	0.0866	0.0898	0.1221	0.1291	0.1155	0.1125	0.1063	0.1065	0.1083	0.0612	0.0611	0.0615	0.0615	0.0616	0.0610	0.0623	0.0597	0.0592	0.0631	0.0613	0.0585
NO2	R161B	12	0.0957	0.0854	0.0849	0.0896	0.0937	0.1271	0.1340	0.1198	0.1166	0.1100	0.1102	0.1122	0.0634	0.0633	0.0639	0.0638	0.0638	0.0631	0.0649	0.0615	0.0612	0.0650	0.0639	0.0610
NO2	R162	1	0.0656	0.0547	0.0606	0.0563	0.0629	0.1104	0.1221	0.0926	0.0809	0.0775	0.0787	0.0792	0.1018	0.1008	0.0974	0.1019	0.1017	0.1000	0.0984	0.0963	0.0966	0.1031	0.1045	0.0963
NO2	R162	2	0.0617	0.0512	0.0567	0.0530	0.0592	0.1039	0.1140	0.0871	0.0756	0.0715	0.0731	0.0735	0.0945	0.0942	0.0917	0.0952	0.0949	0.0939	0.0923	0.0909	0.0911	0.0975	0.0979	0.0901
NO2	R162	3	0.0586	0.0488	0.0541	0.0498	0.0556	0.0978	0.1077	0.0825	0.0716	0.0684	0.0692	0.0704	0.0904	0.0889	0.0866	0.0909	0.0898	0.0892	0.0883	0.0863	0.0862	0.0922	0.0925	0.0853
NO2	R162	4	0.0555	0.0462	0.0512	0.0479	0.0535	0.0944	0.1040	0.0789	0.0685	0.0654	0.0660	0.0671	0.0862	0.0861	0.0838	0.0866	0.0872	0.0852	0.0843	0.0821	0.0821	0.0892	0.0892	0.0820
NO2	R162	5	0.0504	0.0417	0.0464	0.0421	0.0470	0.0830	0.0905	0.0692	0.0608	0.0577	0.0593	0.0601	0.0776	0.0772	0.0756	0.0779	0.0782	0.0775	0.0749	0.0742	0.0741	0.0785	0.0790	0.0725
NO2	R162	6	0.0487	0.0406	0.0462	0.0419	0.0465	0.0821	0.0886	0.0684	0.0596	0.0577	0.0576	0.0584	0.0750	0.0750	0.0726	0.0757	0.0771	0.0758	0.0737	0.0735	0.0733	0.0781	0.0781	0.0721
NO2	R162	7	0.0489	0.0404	0.0450	0.0407	0.0455	0.0797	0.0886	0.0668	0.0583	0.0559	0.0578	0.0590	0.0736	0.0737	0.0733	0.0760	0.0757	0.0755	0.0729	0.0727	0.0720	0.0771	0.0772	0.0705
NO2	R162	8	0.0495	0.0411	0.0458	0.0415	0.0463	0.0813	0.0902	0.0684	0.0589	0.0560	0.0587	0.0591	0.0750	0.0750	0.0730	0.0757	0.0775	0.0754	0.0749	0.0727	0.0721	0.0772	0.0773	0.0714
NO2	R162	9	0.0492	0.0408	0.0454	0.0409	0.0470	0.0825	0.0911	0.0676	0.0593	0.0567	0.0593	0.0590	0.0757	0.0767	0.0742	0.0774	0.0767	0.0750	0.0745	0.0719	0.0741	0.0789	0.0790	0.0729
NO2	R162	10	0.0551	0.0458	0.0506	0.0463	0.0515	0.0908	0.1005	0.0769	0.0667	0.0637	0.0643	0.0653	0.0843	0.0838	0.0816	0.0847	0.0849	0.0829	0.0828	0.0809	0.0812	0.0869	0.0871	0.0801
NO2	R162	11	0.0599	0.0503	0.0556	0.0517	0.0577	0.1017	0.1121	0.0856	0.0746	0.0713	0.0720	0.0727	0.0928	0.0922	0.0898	0.0932	0.0930	0.0922	0.0905	0.0895	0.0894	0.0957	0.0961	0.0886
NO2	R162	12	0.0627	0.0522	0.0578	0.0536	0.0604	0.1060	0.1164	0.0888	0.0774	0.0739	0.0745	0.0755	0.0961	0.0955	0.0932	0.0966	0.0963	0.0952	0.0942	0.0922	0.0924	0.0986	0.1001	0.0923
NO2	R163	1	0.0955	0.0851	0.0852	0.0905	0.0924	0.1274	0.1358	0.1193	0.1166	0.1146	0.1112	0.1126	0.0748	0.0766	0.0745	0.0749	0.0749	0.0764	0.0754	0.0743	0.0734	0.0758	0.0769	0.0731
NO2	R163	2	0.0902	0.0798	0.0797	0.0855	0.0873	0.1200	0.1269	0.1125	0.1091	0.1061	0.1035	0.1048	0.0693	0.0716	0.0700	0.0700	0.0698	0.0718	0.0708	0.0701	0.0693	0.0716	0.0721	0.0683
NO2	R163	3	0.0858	0.0761	0.0762	0.0807	0.0824	0.1133	0.1200	0.1067	0.1035	0.1014	0.0979	0.1004	0.0664	0.0676	0.0661	0.0668	0.0661	0.0681	0.0676	0.0665	0.0655	0.0677	0.0680	0.0647
NO2	R163	4	0.0811	0.0721	0.0719	0.0778	0.0795	0.1094	0.1159	0.1020	0.0990	0.0970	0.0936	0.0958	0.0633	0.0654	0.0639	0.0636	0.0641	0.0650	0.0645	0.0632	0.0624	0.0655	0.0655	0.0622
NO2	R163	5	0.0737	0.0653	0.0651	0.0690	0.0706	0.0966	0.1011	0.0897	0.0882	0.0859	0.0841	0.0860	0.0570	0.0586	0.0577	0.0572	0.0575	0.0591	0.0574	0.0572	0.0563	0.0576	0.0581	0.0551
NO2	R163	6	0.0714	0.0636	0.0648	0.0686	0.0699	0.0957	0.0990	0.0888	0.0865	0.0858	0.0818	0.0836	0.0550	0.0570	0.0554	0.0557	0.0567	0.0578	0.0564	0.0566	0.0557	0.0573	0.0574	0.0547
NO2	R163	7	0.0717	0.0632	0.0631	0.0668	0.0684	0.0930	0.0990	0.0867	0.0846	0.0832	0.0821	0.0844	0.0540	0.0560	0.0559	0.0558	0.0557	0.0576	0.0558	0.0560	0.0547	0.0566	0.0567	0.0534
NO2	R163	8	0.0726	0.0643	0.0642	0.0680	0.0696	0.0947	0.1008	0.0888	0.0855	0.0835	0.0833	0.0846	0.0550	0.0570	0.0557	0.0557	0.0570	0.0575	0.0573	0.0560	0.0547	0.0566	0.0568	0.0541
NO2	R163	9	0.0721	0.0639	0.0637	0.0671	0.0706	0.0961	0.1018	0.0877	0.0861	0.0843	0.0841	0.0844	0.0555	0.0583	0.0566	0.0569	0.0565	0.0573	0.0570	0.0554	0.0563	0.0579	0.0581	0.0554
NO2	R163	10	0.0805	0.0716	0.0712	0.0754	0.0768	0.1054	0.1121	0.0995	0.0966	0.0946	0.0911	0.0933	0.0619	0.0637	0.0623	0.0622	0.0625	0.0633	0.0634	0.0623	0.0617	0.0638	0.0641	0.0608
NO2	R163	11	0.0874	0.0784	0.0782	0.0835	0.0853	0.1176	0.1249	0.1106	0.1077	0.1058	0.1018	0.1037	0.0681	0.0701	0.0685	0.0685	0.0684	0.0704	0.0693	0.0690	0.0679	0.0703	0.0706	0.0672
NO2	R163	12	0.0915	0.0814	0.0813	0.0864	0.0890	0.1224	0.1296	0.1147	0.1116	0.1096	0.1053	0.1074	0.0706	0.0726	0.0712	0.0710	0.0709	0.0727	0.0722	0.0710	0.0702	0.0724	0.0736	0.0700
NO2	R164	1	0.0509	0.0372	0.0409	0.0444	0.0509	0.1080	0.1137	0.0833	0.0669	0.0633	0.0648	0.0638	0.0897	0.0920	0.0888	0.0885	0.0884	0.0896	0.0898	0.0839	0.0881	0.0958	0.0935	0.0867
NO2	R164	2	0.0477	0.0346	0.0380	0.0418	0.0479	0.1015	0.1060	0.0783	0.0624	0.0582	0.0600	0.0591	0.0832	0.0859	0.0835	0.0826	0.0824	0.0840	0.0843	0.0792	0.0831	0.0906	0.0875	0.0810
NO2	R164	3	0.0452	0.0328	0.0362	0.0391	0.0449	0.0956	0.1000	0.0742	0.0591	0.0557	0.0568	0.0566	0.0796	0.0811	0.0789	0.0787	0.0778	0.0797	0.0805	0.0751	0.0786	0.0856	0.0826	0.0767
NO2	R164	4	0.0427	0.0309	0.0340	0.0376	0.0432	0.0922	0.0965	0.0708	0.0565	0.0531	0.0541	0.0539	0.0759	0.0784	0.0763	0.0749	0.0756	0.0760	0.0769	0.0713	0.0748	0.0827	0.0796	0.0737
NO2	R164	5	0.0386	0.0277	0.0306	0.0330	0.0379	0.0811	0.0838	0.0620	0.0501	0.0468	0.0485	0.0481	0.0682	0.0703	0.0687	0.0673	0.0677	0.0690	0.0683	0.0644	0.0674	0.0727	0.0704	0.0651
NO2	R164	6	0.0372	0.0269	0.0304	0.0328	0.0375	0.0802	0.0820	0.0613	0.0491	0.0468	0.0471	0.0468	0.0659	0.0683	0.0660	0.0654	0.0667	0.0675	0.0671	0.0637	0.0667	0.0724	0.0696	0.0647
NO2	R164	7	0.0374	0.0267	0.0295	0.0319	0.0366	0.0779	0.0820	0.0598	0.0479	0.0453	0.0473	0.0472	0.0647	0.0671	0.0666	0.0656	0.0655	0.0672	0.0664	0.0630	0.0655	0.0714	0.0688	0.0632
NO2	R164	8	0.0379	0.0272	0.0301	0.0325	0.0373	0.0794	0.0836	0.0613	0.0485	0.0454	0.0479	0.0473	0.0659	0.0683	0.0664	0.0654	0.0671	0.0671	0.0683	0.0630	0.0655	0.0715	0.0689	0.0640
NO2	R164	9	0.0376	0.0270	0.0299	0.0321	0.0379	0.0806	0.0844	0.0606	0.0489	0.0459	0.0485	0.0472	0.0665	0.0698	0.0675	0.0669	0.0664	0.0668	0.0679	0.0623	0.0674	0.0731	0.0704	0.0654
NO2	R164	10	0.0424	0.0307	0.0336	0.0364	0.0416	0.0887	0.0932	0.0690	0.0550	0.0517	0.0526	0.0524	0.0742	0.0764	0.0743	0.0733	0.0736	0.0740	0.0755	0.0703	0.0740	0.0806	0.0778	0.0720
NO2	R164	11	0.0462	0.0339	0.0373	0.0406	0.0466	0.0994	0.1043	0.0769	0.0615	0.0581	0.0591	0.0585	0.0817	0.0841	0.0818	0.0808	0.0808	0.0824	0.0825	0.0779	0.0815	0.0889	0.0859	0.0797
NO2	R164	12	0.0486	0.0353	0.0389	0.0422	0.0488	0.1036	0.1084	0.0799	0.0638	0.0603	0.0613	0.0608	0.0846	0.0872	0.0850	0.0837	0.0837	0.0852	0.0860	0.0803	0.0843	0.0916	0.0895	0.0831
NO2	R165	1	0.0847	0.0785	0.0758	0.0792	0.0811	0.1189	0.1263	0.1101	0.1038	0.0997	0.0995	0.1003	0.0711	0.0730	0.0707	0.0714	0.0713	0.0726	0.0718	0.0707	0.0701	0.0722	0.0732	0.0699
NO2	R165	2	0.0799	0.0737	0.0709	0.0749	0.0766	0.1120	0.1179	0.1037	0.0971	0.0923	0.0926	0.0933	0.0660	0.0682	0.0665	0.0667	0.0665	0.0682	0.0674	0.0667	0.0661	0.0683	0.0685	0.0653

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R165	3	0.0760	0.0703	0.0677	0.0706	0.0723	0.1057	0.1114	0.0983	0.0921	0.0882	0.0876	0.0893	0.0632	0.0644	0.0628	0.0637	0.0629	0.0647	0.0644	0.0633	0.0625	0.0645	0.0646	0.0619
NO2	R165	4	0.0719	0.0666	0.0639	0.0681	0.0697	0.1021	0.1075	0.0940	0.0881	0.0843	0.0836	0.0852	0.0602	0.0623	0.0607	0.0606	0.0610	0.0618	0.0614	0.0601	0.0595	0.0624	0.0623	0.0595
NO2	R165	5	0.0654	0.0602	0.0579	0.0604	0.0620	0.0902	0.0936	0.0826	0.0784	0.0746	0.0751	0.0764	0.0542	0.0559	0.0548	0.0545	0.0547	0.0561	0.0546	0.0543	0.0537	0.0549	0.0553	0.0527
NO2	R165	6	0.0633	0.0587	0.0576	0.0602	0.0614	0.0893	0.0916	0.0817	0.0769	0.0746	0.0731	0.0742	0.0523	0.0543	0.0526	0.0530	0.0540	0.0549	0.0537	0.0538	0.0531	0.0546	0.0546	0.0523
NO2	R165	7	0.0636	0.0584	0.0561	0.0586	0.0601	0.0868	0.0916	0.0798	0.0752	0.0723	0.0733	0.0750	0.0514	0.0534	0.0531	0.0532	0.0530	0.0547	0.0531	0.0532	0.0522	0.0539	0.0539	0.0511
NO2	R165	8	0.0644	0.0594	0.0571	0.0596	0.0611	0.0885	0.0933	0.0817	0.0760	0.0726	0.0744	0.0751	0.0523	0.0543	0.0529	0.0530	0.0543	0.0546	0.0546	0.0532	0.0522	0.0539	0.0540	0.0517
NO2	R165	9	0.0639	0.0590	0.0567	0.0588	0.0620	0.0898	0.0942	0.0807	0.0765	0.0732	0.0751	0.0749	0.0528	0.0555	0.0538	0.0542	0.0537	0.0544	0.0543	0.0526	0.0537	0.0552	0.0553	0.0529
NO2	R165	10	0.0714	0.0661	0.0633	0.0660	0.0674	0.0984	0.1039	0.0917	0.0859	0.0822	0.0814	0.0829	0.0588	0.0607	0.0591	0.0593	0.0595	0.0601	0.0603	0.0592	0.0588	0.0608	0.0609	0.0581
NO2	R165	11	0.0775	0.0723	0.0696	0.0731	0.0748	0.1097	0.1160	0.1019	0.0959	0.0920	0.0911	0.0923	0.0648	0.0668	0.0651	0.0653	0.0652	0.0669	0.0659	0.0656	0.0648	0.0669	0.0672	0.0643
NO2	R165	12	0.0811	0.0751	0.0723	0.0756	0.0780	0.1142	0.1204	0.1058	0.0994	0.0952	0.0943	0.0957	0.0671	0.0692	0.0677	0.0677	0.0675	0.0691	0.0687	0.0676	0.0670	0.0690	0.0700	0.0670
NO2	R166	1	0.0520	0.0407	0.0445	0.0439	0.0508	0.0925	0.0995	0.0725	0.0624	0.0619	0.0606	0.0612	0.0933	0.0913	0.0922	0.0923	0.0929	0.0914	0.0938	0.0874	0.0920	0.0945	0.0946	0.0897
NO2	R166	2	0.0489	0.0379	0.0414	0.0413	0.0478	0.0870	0.0928	0.0681	0.0581	0.0570	0.0561	0.0566	0.0865	0.0852	0.0866	0.0861	0.0866	0.0857	0.0879	0.0824	0.0867	0.0893	0.0885	0.0838
NO2	R166	3	0.0464	0.0360	0.0393	0.0387	0.0448	0.0818	0.0875	0.0644	0.0550	0.0543	0.0530	0.0542	0.0828	0.0804	0.0817	0.0821	0.0818	0.0814	0.0840	0.0781	0.0820	0.0843	0.0835	0.0793
NO2	R166	4	0.0437	0.0340	0.0370	0.0372	0.0431	0.0790	0.0844	0.0615	0.0524	0.0518	0.0505	0.0515	0.0788	0.0778	0.0790	0.0781	0.0794	0.0776	0.0801	0.0742	0.0780	0.0815	0.0804	0.0761
NO2	R166	5	0.0395	0.0304	0.0333	0.0327	0.0379	0.0694	0.0733	0.0537	0.0464	0.0456	0.0451	0.0460	0.0708	0.0696	0.0712	0.0701	0.0710	0.0704	0.0710	0.0669	0.0702	0.0715	0.0711	0.0671
NO2	R166	6	0.0381	0.0296	0.0331	0.0325	0.0375	0.0686	0.0717	0.0530	0.0455	0.0456	0.0438	0.0446	0.0684	0.0676	0.0683	0.0681	0.0700	0.0688	0.0698	0.0662	0.0695	0.0711	0.0702	0.0667
NO2	R166	7	0.0383	0.0294	0.0322	0.0316	0.0366	0.0667	0.0717	0.0518	0.0444	0.0441	0.0440	0.0451	0.0671	0.0664	0.0689	0.0683	0.0687	0.0685	0.0690	0.0655	0.0683	0.0702	0.0694	0.0651
NO2	R166	8	0.0388	0.0299	0.0328	0.0322	0.0373	0.0680	0.0730	0.0530	0.0449	0.0443	0.0446	0.0452	0.0684	0.0676	0.0687	0.0681	0.0704	0.0684	0.0709	0.0655	0.0683	0.0703	0.0695	0.0659
NO2	R166	9	0.0385	0.0297	0.0325	0.0317	0.0379	0.0690	0.0738	0.0524	0.0453	0.0447	0.0451	0.0451	0.0690	0.0692	0.0698	0.0696	0.0696	0.0681	0.0706	0.0647	0.0702	0.0719	0.0711	0.0675
NO2	R166	10	0.0433	0.0337	0.0366	0.0360	0.0415	0.0759	0.0816	0.0599	0.0511	0.0505	0.0491	0.0501	0.0770	0.0757	0.0769	0.0763	0.0773	0.0755	0.0786	0.0731	0.0771	0.0794	0.0786	0.0743
NO2	R166	11	0.0473	0.0372	0.0405	0.0402	0.0465	0.0851	0.0912	0.0669	0.0573	0.0568	0.0552	0.0560	0.0849	0.0834	0.0848	0.0842	0.0849	0.0842	0.0861	0.0811	0.0851	0.0876	0.0868	0.0824
NO2	R166	12	0.0496	0.0387	0.0423	0.0417	0.0487	0.0887	0.0948	0.0695	0.0596	0.0589	0.0572	0.0582	0.0880	0.0865	0.0881	0.0874	0.0879	0.0870	0.0897	0.0835	0.0879	0.0903	0.0905	0.0859
NO2	R167	1	0.0570	0.0442	0.0468	0.0495	0.0545	0.1085	0.1165	0.0901	0.0723	0.0715	0.0730	0.0712	0.0927	0.0938	0.0916	0.0916	0.0923	0.0943	0.0932	0.0901	0.0915	0.0937	0.0939	0.0858
NO2	R167	2	0.0536	0.0413	0.0435	0.0466	0.0512	0.1020	0.1087	0.0847	0.0674	0.0659	0.0677	0.0660	0.0860	0.0877	0.0862	0.0856	0.0861	0.0885	0.0873	0.0849	0.0863	0.0885	0.0879	0.0801
NO2	R167	3	0.0508	0.0392	0.0414	0.0437	0.0481	0.0961	0.1025	0.0801	0.0638	0.0628	0.0638	0.0631	0.0822	0.0826	0.0812	0.0815	0.0812	0.0839	0.0833	0.0805	0.0815	0.0836	0.0830	0.0757
NO2	R167	4	0.0479	0.0369	0.0389	0.0420	0.0462	0.0927	0.0989	0.0765	0.0608	0.0600	0.0608	0.0600	0.0783	0.0799	0.0786	0.0775	0.0788	0.0800	0.0795	0.0764	0.0776	0.0808	0.0798	0.0727
NO2	R167	5	0.0433	0.0332	0.0350	0.0369	0.0406	0.0815	0.0859	0.0669	0.0538	0.0528	0.0544	0.0536	0.0704	0.0715	0.0707	0.0695	0.0705	0.0726	0.0705	0.0689	0.0699	0.0709	0.0706	0.0641
NO2	R167	6	0.0418	0.0322	0.0348	0.0367	0.0402	0.0806	0.0840	0.0662	0.0528	0.0527	0.0528	0.0520	0.0679	0.0694	0.0678	0.0675	0.0695	0.0710	0.0693	0.0682	0.0691	0.0705	0.0698	0.0637
NO2	R167	7	0.0420	0.0320	0.0338	0.0357	0.0393	0.0783	0.0840	0.0645	0.0516	0.0511	0.0530	0.0525	0.0667	0.0682	0.0685	0.0678	0.0682	0.0707	0.0685	0.0674	0.0679	0.0697	0.0689	0.0622
NO2	R167	8	0.0425	0.0326	0.0345	0.0363	0.0400	0.0798	0.0856	0.0662	0.0521	0.0512	0.0538	0.0527	0.0679	0.0694	0.0683	0.0675	0.0698	0.0705	0.0704	0.0674	0.0680	0.0697	0.0690	0.0630
NO2	R167	9	0.0422	0.0323	0.0342	0.0358	0.0406	0.0810	0.0865	0.0654	0.0525	0.0517	0.0544	0.0525	0.0686	0.0711	0.0694	0.0691	0.0691	0.0703	0.0701	0.0667	0.0699	0.0713	0.0706	0.0645
NO2	R167	10	0.0475	0.0366	0.0385	0.0406	0.0445	0.0891	0.0956	0.0746	0.0593	0.0584	0.0591	0.0584	0.0765	0.0778	0.0765	0.0758	0.0767	0.0778	0.0781	0.0753	0.0767	0.0787	0.0780	0.0710
NO2	R167	11	0.0518	0.0404	0.0426	0.0454	0.0499	0.0998	0.1069	0.0833	0.0665	0.0657	0.0666	0.0653	0.0844	0.0857	0.0843	0.0836	0.0842	0.0868	0.0855	0.0836	0.0846	0.0868	0.0862	0.0787
NO2	R167	12	0.0544	0.0421	0.0444	0.0470	0.0522	0.1041	0.1110	0.0865	0.0691	0.0682	0.0689	0.0678	0.0874	0.0889	0.0876	0.0867	0.0873	0.0897	0.0891	0.0860	0.0875	0.0895	0.0898	0.0821
NO2	R168	1	0.0966	0.0918	0.0898	0.0912	0.0941	0.1343	0.1456	0.1249	0.1185	0.1137	0.1140	0.1147	0.0641	0.0662	0.0636	0.0632	0.0651	0.0642	0.0645	0.0604	0.0636	0.0687	0.0693	0.0618
NO2	R168	2	0.0910	0.0859	0.0839	0.0860	0.0886	0.1264	0.1359	0.1176	0.1106	0.1050	0.1058	0.1064	0.0593	0.0617	0.0598	0.0588	0.0606	0.0601	0.0604	0.0569	0.0599	0.0648	0.0648	0.0576
NO2	R168	3	0.0864	0.0817	0.0800	0.0810	0.0834	0.1191	0.1283	0.1113	0.1048	0.1003	0.1000	0.1018	0.0567	0.0582	0.0564	0.0561	0.0573	0.0570	0.0577	0.0539	0.0565	0.0612	0.0610	0.0545
NO2	R168	4	0.0816	0.0772	0.0753	0.0779	0.0803	0.1149	0.1238	0.1064	0.1002	0.0958	0.0954	0.0970	0.0540	0.0562	0.0545	0.0533	0.0555	0.0543	0.0550	0.0512	0.0538	0.0590	0.0588	0.0523
NO2	R168	5	0.0739	0.0695	0.0680	0.0687	0.0708	0.1011	0.1076	0.0931	0.0887	0.0844	0.0855	0.0867	0.0485	0.0503	0.0490	0.0478	0.0496	0.0492	0.0487	0.0461	0.0484	0.0518	0.0519	0.0460
NO2	R168	6	0.0714	0.0676	0.0677	0.0683	0.0701	0.1001	0.1053	0.0920	0.0870	0.0844	0.0830	0.0842	0.0468	0.0488	0.0470	0.0464	0.0489	0.0481	0.0478	0.0456	0.0478	0.0515	0.0512	0.0457
NO2	R168	7	0.0718	0.0672	0.0658	0.0664	0.0684	0.0972	0.1053	0.0899	0.0850	0.0817	0.0833	0.0850	0.0459	0.0480	0.0474	0.0466	0.0480	0.0480	0.0473	0.0451	0.0469	0.0508	0.0506	0.0446
NO2	R168	8	0.0727	0.0684	0.0670	0.0677	0.0697	0.0991	0.1073	0.0920	0.0860	0.0819	0.0845	0.0852	0.0468	0.0488	0.0473	0.0464	0.0492	0.0479	0.0486	0.0451	0.0469	0.0508	0.0507	0.0452
NO2	R168	9	0.0722	0.0679	0.0665	0.0668	0.0708	0.1006	0.1084	0.0909	0.0866	0.0828	0.0855	0.0850	0.0472	0.0499	0.0481	0.0475	0.0486	0.0477	0.0484	0.0446	0.0484	0.0520	0.0519	0.0462
NO2	R168	10	0.0809	0.0766	0.0746	0.0754	0.0774	0.1106	0.1196	0.1037	0.0976	0.0933	0.0928	0.0944	0.0528	0.0547	0.0530	0.0521	0.0540	0.0528	0.0540	0.0504	0.0531	0.0575	0.0574	0.0511
NO2	R168	11	0.0882	0.0843	0.0823	0.0840	0.0865	0.1237	0.1337	0.1156	0.1092	0.1047	0.1042	0.1053	0.0582	0.0604	0.0585	0.0575	0.0594	0.0590	0.0591	0.0560	0.0587	0.0635	0.0635	0.0567
NO2	R168	12	0.0924	0.0876	0.0856	0.0869	0.0904	0.1289	0.1388	0.1199	0.1133	0.1085	0.1079	0.1093	0.0604	0.0626	0.0608	0.0596	0.0616	0.0610	0.0617	0.0577	0.0607	0.0655	0.0662	0.0592
NO2	R169	1	0.0520	0.0421	0.0445	0.0439	0.0508	0.0925	0.0995	0.0777	0.0673	0.0667	0.0653	0.0658	0.1004	0.0980	0.0992	0.0993	0.1000	0.0984	0.1013	0.0979	0.0954	0.1014	0.0980	0.0929
NO2	R169	2	0.0489	0.0393	0.0414	0.0413	0.0478	0.0870	0.0928	0.0730	0.0627	0.0614	0.0604	0.0610	0.0932	0.0916	0.0933	0.0927	0.0934	0.0924	0.0949	0.0922	0.0899	0.0957	0.0917	0.0868
NO2	R169	3	0.0464	0.0373	0.0393	0.0387	0.0448	0.0818	0.0875	0.0690	0.0593	0.0586	0.0570	0.0582	0.0890	0.0863	0.0879	0.0884	0.0881	0.0876	0.0907	0.0875	0.0850	0.0905	0.0866	0.0822
NO2	R169	4	0.0437	0.0351	0.0370	0.0372	0.0431	0.0790	0.0844	0.0658	0.0567	0.0560	0.0543	0.0555	0.0849	0.0835	0.0851	0.0841	0.0856	0.0835	0.0866	0.0831	0.0809	0.0874	0.0833	0.0788
NO2	R169	5	0.0395	0.0315	0.0333	0.0327	0.0379	0.0694	0.0733	0.0576	0.0500	0.0492	0.0485	0.0494	0.0762	0.0747	0.0767	0.0754	0.0765	0.0758	0.0767	0.0749	0.0728	0.0767	0.0736	0.0695
NO2	R169	6	0.0381	0.0305	0.0331	0.0325	0.0375	0.0686	0.0717	0.0569	0.0490	0.0491	0.0472	0.0480	0.0736	0.0725	0.0734	0.0732	0.0753	0.0741	0.0754	0.0741	0.0720	0.0763	0.0728	0.0691
NO2	R169	7	0.0383	0.0304	0.0322	0.0316	0.0366	0.0667	0.0717	0.0555	0.0479	0.0476	0.0473	0.0485	0.0722	0.0713	0.0742	0.0735	0.0740	0.0738	0.0746	0.0733	0.0708	0.0754	0.0718	0.0674
NO2	R169	8	0.0388	0.0309	0.0328	0.0322	0.0373	0.0680	0.0730	0.0569	0.0485	0.0478	0.0480	0.0486	0.0736	0.0725	0.0739	0.0732	0.0758	0.0736	0.0766	0.0733	0.0709	0.0755	0.0719	0.0683
NO2	R169	9	0.0385	0.0307	0.0325	0.0317	0.0379	0.0690	0.0738	0.0563	0.0488	0.0482	0.0485	0.0485	0.0743	0.0742	0.0751	0.0749	0.0750	0.0734	0.0762	0.0725	0.0728	0.0771	0.0736	0.0699
NO2	R169	10	0.0433	0.0348	0.0366	0.0360	0.0415	0.0759	0.0816	0.0642	0.0551	0.0544	0.0528	0.0539	0.0829	0.0812	0.0828	0.0821	0.0832	0.0812	0.0849	0.0818	0.0799	0.0851	0.0814	0.0769
NO2	R169	11	0.0473	0.0384	0.0405	0.0402	0.0465	0.0851	0.0912	0.0717	0.0618	0.0612	0.0595	0.0604	0.0915	0.0895	0.0913	0.0906	0.0913	0.0906	0.0930	0.0909	0.0882	0.0939	0.0899	0.0853
NO2	R169	12	0.0496	0.0400	0.0423	0.0417	0.0487	0.0887	0.0948	0.0745	0.0642	0.0636	0.0615	0.0626	0.0947	0.0928	0.0948	0.0940	0.0946	0.0936	0.0969	0.0935	0.0912	0.0968	0.0937	0.0890

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R170	1	0.1001	0.0918	0.0898	0.0912	0.0941	0.1343	0.1456	0.1295	0.1232	0.1182	0.1184	0.1191	0.0662	0.0683	0.0658	0.0653	0.0651	0.0664	0.0668	0.0625	0.0657	0.0687	0.0693	0.0638
NO2	R170	2	0.0943	0.0859	0.0839	0.0860	0.0886	0.1264	0.1359	0.1219	0.1150	0.1092	0.1100	0.1106	0.0613	0.0637	0.0617	0.0608	0.0606	0.0623	0.0626	0.0589	0.0619	0.0648	0.0648	0.0595
NO2	R170	3	0.0896	0.0817	0.0800	0.0810	0.0834	0.1191	0.1283	0.1154	0.1090	0.1042	0.1039	0.1058	0.0586	0.0601	0.0582	0.0579	0.0573	0.0590	0.0597	0.0558	0.0584	0.0612	0.0610	0.0563
NO2	R170	4	0.0846	0.0772	0.0753	0.0779	0.0803	0.1149	0.1238	0.1103	0.1042	0.0995	0.0991	0.1007	0.0558	0.0581	0.0563	0.0551	0.0555	0.0562	0.0569	0.0529	0.0555	0.0590	0.0588	0.0540
NO2	R170	5	0.0766	0.0695	0.0680	0.0687	0.0708	0.1011	0.1076	0.0965	0.0923	0.0877	0.0888	0.0900	0.0501	0.0519	0.0506	0.0493	0.0496	0.0509	0.0504	0.0477	0.0500	0.0518	0.0519	0.0476
NO2	R170	6	0.0740	0.0676	0.0677	0.0683	0.0701	0.1001	0.1053	0.0955	0.0905	0.0877	0.0862	0.0874	0.0483	0.0504	0.0486	0.0479	0.0489	0.0498	0.0495	0.0472	0.0494	0.0515	0.0512	0.0472
NO2	R170	7	0.0744	0.0672	0.0658	0.0664	0.0684	0.0972	0.1053	0.0931	0.0884	0.0849	0.0865	0.0883	0.0474	0.0495	0.0490	0.0481	0.0480	0.0496	0.0490	0.0466	0.0486	0.0508	0.0506	0.0461
NO2	R170	8	0.0753	0.0684	0.0670	0.0677	0.0697	0.0991	0.1073	0.0955	0.0894	0.0852	0.0878	0.0885	0.0483	0.0504	0.0488	0.0479	0.0492	0.0495	0.0503	0.0467	0.0485	0.0508	0.0507	0.0467
NO2	R170	9	0.0748	0.0679	0.0665	0.0668	0.0708	0.1006	0.1084	0.0943	0.0901	0.0860	0.0888	0.0883	0.0488	0.0516	0.0497	0.0490	0.0486	0.0493	0.0501	0.0461	0.0500	0.0520	0.0519	0.0478
NO2	R170	10	0.0839	0.0766	0.0746	0.0754	0.0774	0.1106	0.1196	0.1075	0.1015	0.0969	0.0964	0.0980	0.0545	0.0565	0.0548	0.0538	0.0540	0.0547	0.0559	0.0521	0.0549	0.0575	0.0574	0.0527
NO2	R170	11	0.0914	0.0843	0.0823	0.0840	0.0865	0.1237	0.1337	0.1198	0.1136	0.1088	0.1082	0.1094	0.0601	0.0624	0.0604	0.0594	0.0594	0.0610	0.0612	0.0579	0.0606	0.0635	0.0635	0.0585
NO2	R170	12	0.0957	0.0876	0.0856	0.0869	0.0904	0.1289	0.1388	0.1244	0.1178	0.1127	0.1121	0.1135	0.0624	0.0647	0.0629	0.0617	0.0616	0.0631	0.0638	0.0597	0.0627	0.0655	0.0662	0.0611
NO2	R173	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2110	0.2284	0.2127	0.2155	0.2163	0.2184	0.2214	0.2165	0.2106	0.2165	0.2115	0.2256	0.2078	0.2208	0.2081	0.2180	0.2136
NO2	R173	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.2007	0.2160	0.1993	0.2027	0.2035	0.2054	0.2096	0.2059	0.1991	0.2046	0.2008	0.2140	0.1980	0.2103	0.1984	0.2062	0.2021
NO2	R173	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1918	0.2068	0.1919	0.1935	0.1963	0.1981	0.1998	0.1962	0.1915	0.1952	0.1923	0.2063	0.1896	0.2009	0.1894	0.1967	0.1932
NO2	R173	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1848	0.1993	0.1850	0.1864	0.1889	0.1905	0.1948	0.1912	0.1840	0.1907	0.1851	0.1988	0.1819	0.1932	0.1842	0.1907	0.1869
NO2	R173	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1659	0.1812	0.1674	0.1708	0.1729	0.1751	0.1785	0.1760	0.1689	0.1746	0.1713	0.1808	0.1676	0.1778	0.1659	0.1728	0.1692
NO2	R173	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1645	0.1784	0.1673	0.1669	0.1690	0.1702	0.1744	0.1702	0.1650	0.1726	0.1683	0.1784	0.1661	0.1763	0.1652	0.1713	0.1685
NO2	R173	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1614	0.1752	0.1632	0.1674	0.1704	0.1679	0.1721	0.1716	0.1655	0.1701	0.1678	0.1769	0.1647	0.1740	0.1637	0.1697	0.1653
NO2	R173	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1645	0.1768	0.1637	0.1694	0.1706	0.1702	0.1744	0.1710	0.1650	0.1733	0.1675	0.1807	0.1647	0.1741	0.1638	0.1698	0.1670
NO2	R173	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1629	0.1778	0.1649	0.1708	0.1703	0.1716	0.1776	0.1733	0.1680	0.1719	0.1669	0.1800	0.1632	0.1778	0.1666	0.1728	0.1699
NO2	R173	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1808	0.1952	0.1811	0.1822	0.1848	0.1870	0.1905	0.1870	0.1806	0.1866	0.1810	0.1958	0.1797	0.1914	0.1802	0.1871	0.1833
NO2	R173	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1978	0.2136	0.1987	0.2001	0.2018	0.2023	0.2060	0.2023	0.1954	0.2010	0.1977	0.2105	0.1955	0.2071	0.1953	0.2029	0.1993
NO2	R173	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.2040	0.2202	0.2047	0.2059	0.2079	0.2082	0.2119	0.2086	0.2013	0.2069	0.2030	0.2176	0.2002	0.2127	0.2003	0.2101	0.2062
NO2	R174	1	0.0340	0.0304	0.0320	0.0351	0.0329	0.0622	0.0637	0.0473	0.0423	0.0410	0.0411	0.0416	0.0642	0.0657	0.0637	0.0655	0.0656	0.0662	0.0660	0.0643	0.0630	0.0648	0.0651	0.0608
NO2	R174	2	0.0320	0.0283	0.0298	0.0330	0.0307	0.0585	0.0594	0.0445	0.0395	0.0377	0.0380	0.0385	0.0597	0.0615	0.0601	0.0612	0.0613	0.0622	0.0619	0.0607	0.0595	0.0613	0.0611	0.0570
NO2	R174	3	0.0303	0.0269	0.0284	0.0312	0.0289	0.0552	0.0561	0.0420	0.0374	0.0361	0.0360	0.0369	0.0572	0.0581	0.0567	0.0585	0.0580	0.0591	0.0593	0.0577	0.0563	0.0580	0.0578	0.0540
NO2	R174	4	0.0287	0.0255	0.0268	0.0300	0.0277	0.0533	0.0541	0.0402	0.0357	0.0344	0.0343	0.0351	0.0546	0.0564	0.0550	0.0558	0.0564	0.0565	0.0567	0.0549	0.0538	0.0562	0.0557	0.0520
NO2	R174	5	0.0260	0.0230	0.0243	0.0266	0.0243	0.0471	0.0470	0.0353	0.0317	0.0304	0.0308	0.0315	0.0493	0.0507	0.0497	0.0502	0.0507	0.0514	0.0505	0.0497	0.0487	0.0496	0.0496	0.0460
NO2	R174	6	0.0250	0.0222	0.0241	0.0265	0.0240	0.0466	0.0460	0.0349	0.0311	0.0304	0.0299	0.0306	0.0477	0.0493	0.0478	0.0488	0.0500	0.0503	0.0497	0.0492	0.0482	0.0493	0.0490	0.0458
NO2	R174	7	0.0252	0.0221	0.0234	0.0258	0.0235	0.0453	0.0460	0.0340	0.0304	0.0295	0.0301	0.0309	0.0468	0.0485	0.0483	0.0490	0.0491	0.0502	0.0492	0.0487	0.0474	0.0487	0.0484	0.0448
NO2	R174	8	0.0255	0.0225	0.0238	0.0262	0.0239	0.0461	0.0469	0.0349	0.0308	0.0296	0.0305	0.0310	0.0477	0.0493	0.0481	0.0488	0.0503	0.0501	0.0505	0.0487	0.0473	0.0487	0.0484	0.0453
NO2	R174	9	0.0253	0.0224	0.0237	0.0259	0.0243	0.0468	0.0474	0.0344	0.0310	0.0298	0.0308	0.0309	0.0481	0.0504	0.0488	0.0499	0.0497	0.0499	0.0503	0.0482	0.0487	0.0498	0.0496	0.0463
NO2	R174	10	0.0283	0.0251	0.0265	0.0291	0.0267	0.0513	0.0522	0.0392	0.0348	0.0336	0.0334	0.0342	0.0534	0.0549	0.0536	0.0545	0.0550	0.0550	0.0557	0.0541	0.0532	0.0548	0.0545	0.0507
NO2	R174	11	0.0309	0.0278	0.0292	0.0323	0.0300	0.0573	0.0584	0.0437	0.0388	0.0376	0.0374	0.0381	0.0587	0.0603	0.0588	0.0599	0.0601	0.0611	0.0608	0.0598	0.0585	0.0602	0.0600	0.0560
NO2	R174	12	0.0324	0.0288	0.0303	0.0333	0.0315	0.0597	0.0607	0.0454	0.0404	0.0391	0.0388	0.0396	0.0607	0.0623	0.0610	0.0620	0.0621	0.0631	0.0632	0.0616	0.0603	0.0619	0.0624	0.0583
NO2	R175	1	0.0524	0.0505	0.0517	0.0514	0.0553	0.0741	0.0761	0.0670	0.0678	0.0651	0.0639	0.0639	0.0395	0.0399	0.0391	0.0399	0.0403	0.0406	0.0405	0.0389	0.0394	0.0397	0.0396	0.0363
NO2	R175	2	0.0495	0.0473	0.0483	0.0485	0.0520	0.0697	0.0711	0.0632	0.0634	0.0602	0.0594	0.0594	0.0366	0.0372	0.0368	0.0373	0.0375	0.0379	0.0378	0.0367	0.0370	0.0375	0.0371	0.0339
NO2	R175	3	0.0471	0.0451	0.0462	0.0457	0.0491	0.0658	0.0673	0.0599	0.0602	0.0576	0.0563	0.0570	0.0351	0.0351	0.0347	0.0356	0.0354	0.0361	0.0362	0.0348	0.0349	0.0354	0.0350	0.0320
NO2	R175	4	0.0446	0.0428	0.0437	0.0441	0.0473	0.0635	0.0650	0.0573	0.0575	0.0551	0.0538	0.0543	0.0334	0.0340	0.0336	0.0339	0.0344	0.0344	0.0346	0.0330	0.0334	0.0343	0.0338	0.0308
NO2	R175	5	0.0406	0.0388	0.0397	0.0390	0.0420	0.0560	0.0568	0.0504	0.0512	0.0489	0.0485	0.0488	0.0301	0.0305	0.0304	0.0305	0.0308	0.0312	0.0307	0.0298	0.0301	0.0302	0.0299	0.0271
NO2	R175	6	0.0392	0.0378	0.0394	0.0388	0.0416	0.0555	0.0556	0.0499	0.0503	0.0488	0.0472	0.0475	0.0291	0.0296	0.0292	0.0296	0.0304	0.0306	0.0302	0.0295	0.0298	0.0300	0.0295	0.0270
NO2	R175	7	0.0394	0.0376	0.0384	0.0378	0.0406	0.0539	0.0556	0.0487	0.0492	0.0474	0.0473	0.0479	0.0286	0.0291	0.0295	0.0297	0.0299	0.0305	0.0299	0.0292	0.0293	0.0296	0.0292	0.0264
NO2	R175	8	0.0399	0.0382	0.0391	0.0385	0.0414	0.0549	0.0566	0.0499	0.0498	0.0475	0.0480	0.0480	0.0291	0.0296	0.0294	0.0296	0.0306	0.0304	0.0307	0.0292	0.0293	0.0296	0.0292	0.0267
NO2	R175	9	0.0396	0.0379	0.0388	0.0380	0.0420	0.0558	0.0572	0.0494	0.0501	0.0480	0.0485	0.0479	0.0294	0.0303	0.0298	0.0303	0.0303	0.0303	0.0306	0.0289	0.0301	0.0303	0.0299	0.0273
NO2	R175	10	0.0442	0.0424	0.0432	0.0427	0.0457	0.0611	0.0628	0.0559	0.0561	0.0537	0.0524	0.0529	0.0327	0.0331	0.0328	0.0332	0.0335	0.0335	0.0339	0.0325	0.0330	0.0334	0.0330	0.0300
NO2	R175	11	0.0479	0.0465	0.0475	0.0474	0.0509	0.0683	0.0700	0.0621	0.0626	0.0600	0.0585	0.0588	0.0360	0.0365	0.0361	0.0365	0.0368	0.0373	0.0371	0.0361	0.0363	0.0368	0.0364	0.0332
NO2	R175	12	0.0502	0.0482	0.0492	0.0490	0.0531	0.0711	0.0727	0.0644	0.0648	0.0622	0.0606	0.0610	0.0372	0.0377	0.0374	0.0378	0.0380	0.0386	0.0387	0.0372	0.0376	0.0379	0.0379	0.0347
NO2	R176	1	0.0323	0.0271	0.0298	0.0278	0.0320	0.0611	0.0656	0.0456	0.0377	0.0374	0.0371	0.0376	0.0656	0.0669	0.0650	0.0654	0.0661	0.0664	0.0668	0.0640	0.0648	0.0672	0.0665	0.0630
NO2	R176	2	0.0304	0.0252	0.0277	0.0260	0.0299	0.0573	0.0611	0.0428	0.0350	0.0344	0.0345	0.0348	0.0610	0.0627	0.0613	0.0612	0.0618	0.0624	0.0626	0.0605	0.0612	0.0636	0.0623	0.0590
NO2	R176	3	0.0288	0.0239	0.0264	0.0244	0.0281	0.0539	0.0577	0.0404	0.0333	0.0329	0.0325	0.0333	0.0584	0.0592	0.0578	0.0583	0.0584	0.0593	0.0600	0.0574	0.0579	0.0602	0.0590	0.0559
NO2	R176	4	0.0272	0.0227	0.0250	0.0234	0.0270	0.0520	0.0557	0.0387	0.0317	0.0314	0.0311	0.0318	0.0557	0.0574	0.0561	0.0557	0.0568	0.0567	0.0573	0.0547	0.0553	0.0583	0.0569	0.0538
NO2	R176	5	0.0247	0.0205	0.0227	0.0205	0.0236	0.0456	0.0484	0.0339	0.0281	0.0277	0.0279	0.0284	0.0503	0.0516	0.0507	0.0502	0.0510	0.0516	0.0510	0.0496	0.0500	0.0513	0.0505	0.0476
NO2	R176	6	0.0238	0.0198	0.0225	0.0204	0.0234	0.0451	0.0474	0.0334	0.0276	0.0277	0.0271	0.0277	0.0487	0.0502	0.0487	0.0488	0.0503	0.0506	0.0502	0.0491	0.0495	0.0511	0.0500	0.0473
NO2	R176	7	0.0239	0.0197	0.0219	0.0198	0.0228	0.0438	0.0474	0.0327	0.0269	0.0268	0.0272	0.0279	0.0478	0.0494	0.0492	0.0490	0.0494	0.0504	0.0497	0.0486	0.0486	0.0505	0.0494	0.0463
NO2	R176	8	0.0242	0.0201	0.0223	0.0202	0.0233	0.0446	0.0483	0.0334	0.0273	0.0269	0.0276	0.0280	0.0487	0.0502	0.0490	0.0488	0.0506	0.0503	0.0510	0.0486	0.0486	0.0505	0.0494	0.0468
NO2	R176	9	0.0240	0.0199	0.0221	0.0199	0.0236	0.0454	0.0488	0.0331	0.0275	0.0272	0.0279	0.0279	0.0491	0.0513	0.0498	0.0499	0.0501	0.0501	0.0507	0.0481	0.0500	0.0517	0.0505	0.0478
NO2	R176	10	0.0269	0.0224	0.0247	0.0226	0.0259	0.0499	0.0538	0.0377	0.0309	0.0306	0.0303	0.0310	0.0545	0.0559	0.0546	0.0545	0.0554	0.0552	0.0563	0.0540	0.0547	0.0567	0.0556	0.0524

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R176	11	0.0293	0.0247	0.0272	0.0254	0.0292	0.0561	0.0601	0.0421	0.0346	0.0343	0.0339	0.0345	0.0599	0.0614	0.0600	0.0599	0.0606	0.0613	0.0614	0.0596	0.0601	0.0625	0.0611	0.0580
NO2	R176	12	0.0308	0.0256	0.0282	0.0263	0.0306	0.0585	0.0625	0.0437	0.0360	0.0356	0.0351	0.0357	0.0620	0.0635	0.0622	0.0620	0.0626	0.0632	0.0639	0.0613	0.0620	0.0643	0.0637	0.0604
NO2	R177	1	0.0524	0.0505	0.0517	0.0514	0.0553	0.0741	0.0761	0.0670	0.0678	0.0651	0.0639	0.0639	0.0395	0.0388	0.0390	0.0390	0.0392	0.0396	0.0405	0.0380	0.0383	0.0395	0.0386	0.0353
NO2	R177	2	0.0495	0.0473	0.0483	0.0485	0.0520	0.0697	0.0711	0.0632	0.0634	0.0602	0.0594	0.0594	0.0366	0.0362	0.0367	0.0364	0.0365	0.0370	0.0379	0.0358	0.0360	0.0373	0.0361	0.0330
NO2	R177	3	0.0471	0.0451	0.0462	0.0457	0.0491	0.0658	0.0673	0.0599	0.0602	0.0576	0.0563	0.0570	0.0351	0.0341	0.0347	0.0348	0.0344	0.0352	0.0362	0.0339	0.0340	0.0352	0.0341	0.0312
NO2	R177	4	0.0446	0.0428	0.0437	0.0441	0.0473	0.0635	0.0650	0.0573	0.0575	0.0551	0.0538	0.0543	0.0334	0.0331	0.0335	0.0331	0.0335	0.0335	0.0345	0.0322	0.0324	0.0341	0.0329	0.0299
NO2	R177	5	0.0406	0.0388	0.0397	0.0390	0.0420	0.0560	0.0568	0.0504	0.0512	0.0489	0.0485	0.0488	0.0301	0.0297	0.0303	0.0297	0.0300	0.0305	0.0307	0.0291	0.0293	0.0300	0.0291	0.0263
NO2	R177	6	0.0392	0.0378	0.0394	0.0388	0.0416	0.0555	0.0556	0.0499	0.0503	0.0488	0.0472	0.0475	0.0290	0.0288	0.0291	0.0289	0.0296	0.0298	0.0302	0.0288	0.0290	0.0299	0.0287	0.0262
NO2	R177	7	0.0394	0.0376	0.0384	0.0378	0.0406	0.0539	0.0556	0.0487	0.0492	0.0474	0.0473	0.0479	0.0285	0.0284	0.0294	0.0290	0.0291	0.0297	0.0299	0.0285	0.0285	0.0295	0.0284	0.0256
NO2	R177	8	0.0399	0.0382	0.0391	0.0385	0.0414	0.0549	0.0566	0.0499	0.0498	0.0475	0.0480	0.0480	0.0290	0.0288	0.0293	0.0289	0.0297	0.0296	0.0307	0.0285	0.0285	0.0295	0.0284	0.0259
NO2	R177	9	0.0396	0.0379	0.0388	0.0380	0.0420	0.0558	0.0572	0.0494	0.0501	0.0480	0.0485	0.0479	0.0293	0.0295	0.0297	0.0295	0.0294	0.0295	0.0305	0.0282	0.0293	0.0302	0.0291	0.0265
NO2	R177	10	0.0442	0.0424	0.0432	0.0427	0.0457	0.0611	0.0628	0.0559	0.0561	0.0537	0.0524	0.0529	0.0326	0.0322	0.0327	0.0323	0.0326	0.0326	0.0339	0.0317	0.0321	0.0333	0.0321	0.0291
NO2	R177	11	0.0479	0.0465	0.0475	0.0474	0.0509	0.0683	0.0700	0.0621	0.0626	0.0600	0.0585	0.0588	0.0359	0.0355	0.0360	0.0356	0.0358	0.0364	0.0371	0.0352	0.0353	0.0367	0.0354	0.0323
NO2	R177	12	0.0502	0.0482	0.0492	0.0490	0.0531	0.0711	0.0727	0.0644	0.0648	0.0622	0.0606	0.0610	0.0371	0.0367	0.0373	0.0369	0.0370	0.0376	0.0387	0.0363	0.0366	0.0377	0.0369	0.0337
NO2	R178	1	0.0369	0.0330	0.0341	0.0369	0.0370	0.0665	0.0698	0.0503	0.0446	0.0424	0.0434	0.0429	0.0631	0.0644	0.0626	0.0631	0.0639	0.0639	0.0644	0.0615	0.0623	0.0649	0.0639	0.0608
NO2	R178	2	0.0347	0.0307	0.0316	0.0346	0.0346	0.0624	0.0650	0.0472	0.0415	0.0390	0.0401	0.0397	0.0586	0.0601	0.0588	0.0589	0.0596	0.0599	0.0603	0.0580	0.0587	0.0612	0.0598	0.0568
NO2	R178	3	0.0328	0.0291	0.0301	0.0325	0.0325	0.0588	0.0613	0.0446	0.0393	0.0373	0.0378	0.0379	0.0559	0.0566	0.0554	0.0560	0.0562	0.0568	0.0576	0.0550	0.0554	0.0578	0.0564	0.0537
NO2	R178	4	0.0310	0.0275	0.0283	0.0312	0.0313	0.0567	0.0591	0.0426	0.0374	0.0355	0.0361	0.0361	0.0533	0.0548	0.0536	0.0534	0.0546	0.0542	0.0549	0.0523	0.0528	0.0559	0.0544	0.0515
NO2	R178	5	0.0280	0.0247	0.0255	0.0274	0.0274	0.0498	0.0513	0.0372	0.0331	0.0312	0.0323	0.0322	0.0479	0.0491	0.0483	0.0478	0.0488	0.0492	0.0487	0.0471	0.0475	0.0490	0.0479	0.0454
NO2	R178	6	0.0270	0.0239	0.0252	0.0272	0.0271	0.0492	0.0502	0.0367	0.0324	0.0312	0.0313	0.0313	0.0462	0.0476	0.0463	0.0465	0.0481	0.0481	0.0478	0.0466	0.0470	0.0487	0.0474	0.0451
NO2	R178	7	0.0271	0.0238	0.0245	0.0264	0.0265	0.0478	0.0502	0.0358	0.0317	0.0302	0.0314	0.0316	0.0454	0.0468	0.0468	0.0466	0.0472	0.0479	0.0473	0.0461	0.0461	0.0481	0.0468	0.0440
NO2	R178	8	0.0275	0.0242	0.0250	0.0270	0.0270	0.0487	0.0511	0.0367	0.0320	0.0303	0.0319	0.0316	0.0462	0.0476	0.0466	0.0465	0.0484	0.0478	0.0486	0.0461	0.0462	0.0482	0.0469	0.0446
NO2	R178	9	0.0273	0.0240	0.0248	0.0266	0.0274	0.0495	0.0517	0.0363	0.0323	0.0306	0.0323	0.0316	0.0467	0.0487	0.0474	0.0475	0.0479	0.0476	0.0484	0.0456	0.0475	0.0493	0.0479	0.0456
NO2	R178	10	0.0306	0.0271	0.0279	0.0301	0.0301	0.0545	0.0570	0.0415	0.0364	0.0346	0.0351	0.0351	0.0521	0.0534	0.0522	0.0522	0.0532	0.0528	0.0539	0.0515	0.0522	0.0544	0.0530	0.0502
NO2	R178	11	0.0335	0.0301	0.0310	0.0337	0.0338	0.0611	0.0639	0.0464	0.0409	0.0389	0.0395	0.0393	0.0575	0.0589	0.0576	0.0576	0.0584	0.0589	0.0590	0.0572	0.0576	0.0601	0.0586	0.0558
NO2	R178	12	0.0352	0.0313	0.0322	0.0349	0.0354	0.0638	0.0665	0.0482	0.0425	0.0404	0.0409	0.0407	0.0595	0.0609	0.0598	0.0596	0.0604	0.0607	0.0616	0.0588	0.0595	0.0619	0.0611	0.0582
NO2	R179	1	0.0476	0.0439	0.0457	0.0473	0.0485	0.0697	0.0718	0.0598	0.0591	0.0588	0.0574	0.0562	0.0403	0.0410	0.0399	0.0409	0.0412	0.0417	0.0413	0.0400	0.0400	0.0416	0.0416	0.0381
NO2	R179	2	0.0448	0.0410	0.0426	0.0444	0.0455	0.0654	0.0669	0.0563	0.0552	0.0542	0.0531	0.0520	0.0373	0.0382	0.0375	0.0381	0.0383	0.0389	0.0385	0.0376	0.0376	0.0392	0.0388	0.0356
NO2	R179	3	0.0425	0.0389	0.0405	0.0418	0.0428	0.0616	0.0632	0.0531	0.0522	0.0518	0.0502	0.0497	0.0355	0.0359	0.0352	0.0364	0.0361	0.0369	0.0368	0.0356	0.0355	0.0370	0.0366	0.0336
NO2	R179	4	0.0401	0.0368	0.0381	0.0402	0.0412	0.0594	0.0609	0.0508	0.0498	0.0494	0.0478	0.0473	0.0339	0.0348	0.0341	0.0345	0.0350	0.0351	0.0350	0.0338	0.0338	0.0358	0.0352	0.0322
NO2	R179	5	0.0363	0.0331	0.0344	0.0353	0.0362	0.0522	0.0529	0.0444	0.0441	0.0435	0.0428	0.0422	0.0304	0.0311	0.0307	0.0309	0.0313	0.0318	0.0310	0.0304	0.0304	0.0313	0.0311	0.0282
NO2	R179	6	0.0350	0.0320	0.0341	0.0352	0.0358	0.0517	0.0517	0.0439	0.0432	0.0435	0.0416	0.0410	0.0293	0.0302	0.0294	0.0300	0.0308	0.0311	0.0305	0.0301	0.0300	0.0312	0.0306	0.0281
NO2	R179	7	0.0352	0.0319	0.0332	0.0342	0.0350	0.0502	0.0517	0.0428	0.0422	0.0421	0.0417	0.0414	0.0288	0.0297	0.0297	0.0301	0.0303	0.0310	0.0301	0.0297	0.0295	0.0307	0.0303	0.0274
NO2	R179	8	0.0356	0.0324	0.0338	0.0348	0.0357	0.0511	0.0527	0.0439	0.0427	0.0422	0.0423	0.0415	0.0293	0.0302	0.0296	0.0300	0.0310	0.0309	0.0310	0.0297	0.0294	0.0307	0.0303	0.0278
NO2	R179	9	0.0354	0.0322	0.0335	0.0343	0.0362	0.0519	0.0532	0.0433	0.0430	0.0426	0.0428	0.0414	0.0296	0.0309	0.0301	0.0307	0.0307	0.0308	0.0308	0.0294	0.0304	0.0315	0.0311	0.0284
NO2	R179	10	0.0397	0.0364	0.0377	0.0389	0.0397	0.0571	0.0588	0.0495	0.0485	0.0481	0.0465	0.0460	0.0331	0.0339	0.0332	0.0337	0.0341	0.0342	0.0344	0.0333	0.0334	0.0348	0.0344	0.0313
NO2	R179	11	0.0433	0.0402	0.0417	0.0434	0.0444	0.0641	0.0658	0.0552	0.0543	0.0540	0.0523	0.0514	0.0366	0.0374	0.0367	0.0373	0.0375	0.0382	0.0377	0.0370	0.0369	0.0385	0.0381	0.0348
NO2	R179	12	0.0455	0.0417	0.0434	0.0449	0.0465	0.0668	0.0685	0.0574	0.0564	0.0561	0.0542	0.0534	0.0379	0.0387	0.0381	0.0387	0.0388	0.0396	0.0394	0.0382	0.0382	0.0397	0.0397	0.0364
NO2	R180	1	0.0311	0.0256	0.0276	0.0278	0.0320	0.0611	0.0643	0.0445	0.0366	0.0362	0.0359	0.0363	0.0631	0.0644	0.0626	0.0631	0.0639	0.0639	0.0644	0.0615	0.0623	0.0649	0.0639	0.0608
NO2	R180	2	0.0291	0.0237	0.0256	0.0260	0.0299	0.0573	0.0598	0.0417	0.0340	0.0332	0.0332	0.0336	0.0586	0.0601	0.0588	0.0589	0.0596	0.0599	0.0603	0.0580	0.0587	0.0612	0.0598	0.0568
NO2	R180	3	0.0276	0.0224	0.0243	0.0244	0.0281	0.0539	0.0565	0.0394	0.0322	0.0317	0.0313	0.0320	0.0559	0.0566	0.0554	0.0560	0.0562	0.0568	0.0576	0.0550	0.0554	0.0578	0.0564	0.0537
NO2	R180	4	0.0260	0.0212	0.0228	0.0234	0.0270	0.0520	0.0545	0.0376	0.0306	0.0302	0.0299	0.0305	0.0533	0.0548	0.0536	0.0534	0.0546	0.0542	0.0549	0.0523	0.0528	0.0559	0.0544	0.0515
NO2	R180	5	0.0235	0.0190	0.0205	0.0205	0.0236	0.0456	0.0472	0.0328	0.0270	0.0265	0.0266	0.0272	0.0479	0.0491	0.0483	0.0478	0.0488	0.0492	0.0487	0.0471	0.0475	0.0490	0.0479	0.0454
NO2	R180	6	0.0226	0.0183	0.0203	0.0204	0.0234	0.0451	0.0462	0.0324	0.0265	0.0265	0.0259	0.0264	0.0462	0.0476	0.0463	0.0465	0.0481	0.0481	0.0478	0.0466	0.0470	0.0487	0.0474	0.0451
NO2	R180	7	0.0227	0.0182	0.0197	0.0198	0.0228	0.0438	0.0462	0.0316	0.0258	0.0257	0.0260	0.0267	0.0454	0.0468	0.0468	0.0466	0.0472	0.0479	0.0473	0.0461	0.0461	0.0481	0.0468	0.0440
NO2	R180	8	0.0230	0.0186	0.0201	0.0202	0.0233	0.0446	0.0470	0.0324	0.0262	0.0258	0.0264	0.0267	0.0462	0.0476	0.0466	0.0465	0.0484	0.0478	0.0486	0.0461	0.0462	0.0482	0.0469	0.0446
NO2	R180	9	0.0228	0.0184	0.0200	0.0199	0.0236	0.0454	0.0475	0.0320	0.0264	0.0260	0.0266	0.0266	0.0467	0.0487	0.0474	0.0475	0.0479	0.0476	0.0484	0.0456	0.0475	0.0493	0.0479	0.0456
NO2	R180	10	0.0257	0.0209	0.0225	0.0226	0.0259	0.0499	0.0525	0.0367	0.0298	0.0294	0.0290	0.0297	0.0521	0.0534	0.0522	0.0522	0.0532	0.0528	0.0539	0.0515	0.0522	0.0544	0.0530	0.0502
NO2	R180	11	0.0281	0.0232	0.0250	0.0254	0.0292	0.0561	0.0589	0.0410	0.0335	0.0331	0.0327	0.0332	0.0575	0.0589	0.0576	0.0576	0.0584	0.0589	0.0590	0.0572	0.0576	0.0601	0.0586	0.0558
NO2	R180	12	0.0296	0.0241	0.0261	0.0263	0.0306	0.0585	0.0613	0.0426	0.0349	0.0345	0.0339	0.0345	0.0595	0.0609	0.0598	0.0596	0.0604	0.0607	0.0616	0.0588	0.0595	0.0619	0.0611	0.0582
NO2	R181	1	0.0511	0.0484	0.0494	0.0508	0.0543	0.0738	0.0749	0.0641	0.0644	0.0639	0.0626	0.0627	0.0403	0.0410	0.0399	0.0409	0.0412	0.0417	0.0413	0.0400	0.0400	0.0416	0.0416	0.0381
NO2	R181	2	0.0481	0.0452	0.0461	0.0477	0.0510	0.0693	0.0698	0.0603	0.0601	0.0589	0.0579	0.0580	0.0373	0.0382	0.0375	0.0381	0.0383	0.0389	0.0385	0.0376	0.0376	0.0392	0.0388	0.0356
NO2	R181	3	0.0456	0.0430	0.0439	0.0449	0.0480	0.0653	0.0659	0.0569	0.0569	0.0562	0.0548	0.0556	0.0355	0.0359	0.0352	0.0364	0.0361	0.0369	0.0368	0.0356	0.0355	0.0370	0.0366	0.0336
NO2	R181	4	0.0431	0.0406	0.0413	0.0432	0.0462	0.0630	0.0636	0.0544	0.0543	0.0537	0.0522	0.0529	0.0339	0.0348	0.0341	0.0345	0.0350	0.0351	0.0350	0.0338	0.0338	0.0358	0.0352	0.0322
NO2	R181	5	0.0390	0.0365	0.0373	0.0380	0.0406	0.0553	0.0551	0.0476	0.0481	0.0472	0.0467	0.0472	0.0304	0.0311	0.0307	0.0309	0.0313	0.0318	0.0310	0.0304	0.0304	0.0313	0.0311	0.0282
NO2	R181	6	0.0376	0.0354	0.0370	0.0378	0.0402	0.0548	0.0540	0.0471	0.0471	0.0472	0.0454	0.0458	0.0293	0.0302	0.0294	0.0300	0.0308	0.0311	0.0305	0.0301	0.0300	0.0312	0.0306	0.0281
NO2	R181	7	0.0378	0.0352	0.0360	0.0367	0.0393	0.0532	0.0540	0.0459	0.0461	0.0457	0.0455	0.0463	0.0288	0.0297	0.0297	0.0301	0.0303	0.0310	0.0301	0.0297	0.0295	0.0307	0.0303	0.0274
NO2	R181	8	0.0383	0.0359	0.0366	0.0374	0.0400	0.0542	0.0550	0.0471	0.0466	0.0459	0.0462	0.0464	0.0293	0.0302	0.0296	0.0300	0.0310	0.0309	0.0310	0.0297	0.0294	0.0307	0.0303	0.0278

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R181	9	0.0380	0.0356	0.0364	0.0369	0.0406	0.0551	0.0555	0.0464	0.0469	0.0463	0.0467	0.0463	0.0296	0.0309	0.0301	0.0307	0.0307	0.0308	0.0308	0.0294	0.0304	0.0315	0.0311	0.0284
NO2	R181	10	0.0427	0.0401	0.0408	0.0418	0.0445	0.0606	0.0613	0.0531	0.0529	0.0523	0.0508	0.0514	0.0331	0.0339	0.0332	0.0337	0.0341	0.0342	0.0344	0.0333	0.0334	0.0348	0.0344	0.0313
NO2	R181	11	0.0465	0.0443	0.0452	0.0466	0.0498	0.0679	0.0687	0.0592	0.0592	0.0587	0.0570	0.0575	0.0366	0.0374	0.0367	0.0373	0.0375	0.0382	0.0377	0.0370	0.0369	0.0385	0.0381	0.0348
NO2	R181	12	0.0488	0.0461	0.0469	0.0482	0.0521	0.0708	0.0714	0.0615	0.0615	0.0609	0.0591	0.0597	0.0379	0.0387	0.0381	0.0387	0.0388	0.0396	0.0394	0.0382	0.0382	0.0397	0.0397	0.0364
NO2	R182	1	0.0311	0.0256	0.0276	0.0278	0.0320	0.0611	0.0643	0.0445	0.0366	0.0362	0.0359	0.0363	0.0631	0.0644	0.0626	0.0631	0.0639	0.0639	0.0644	0.0615	0.0623	0.0649	0.0639	0.0608
NO2	R182	2	0.0291	0.0237	0.0256	0.0260	0.0299	0.0573	0.0598	0.0417	0.0340	0.0332	0.0332	0.0336	0.0586	0.0601	0.0588	0.0589	0.0596	0.0599	0.0603	0.0580	0.0587	0.0612	0.0598	0.0568
NO2	R182	3	0.0276	0.0224	0.0243	0.0244	0.0281	0.0539	0.0565	0.0394	0.0322	0.0317	0.0313	0.0320	0.0559	0.0566	0.0554	0.0560	0.0562	0.0568	0.0576	0.0550	0.0554	0.0578	0.0564	0.0537
NO2	R182	4	0.0260	0.0212	0.0228	0.0234	0.0270	0.0520	0.0545	0.0376	0.0306	0.0302	0.0299	0.0305	0.0533	0.0548	0.0536	0.0534	0.0546	0.0542	0.0549	0.0523	0.0528	0.0559	0.0544	0.0515
NO2	R182	5	0.0235	0.0190	0.0205	0.0205	0.0236	0.0456	0.0472	0.0328	0.0270	0.0265	0.0266	0.0272	0.0479	0.0491	0.0483	0.0478	0.0488	0.0492	0.0487	0.0471	0.0475	0.0490	0.0479	0.0454
NO2	R182	6	0.0226	0.0183	0.0203	0.0204	0.0234	0.0451	0.0462	0.0324	0.0265	0.0265	0.0259	0.0264	0.0462	0.0476	0.0463	0.0465	0.0481	0.0481	0.0478	0.0466	0.0470	0.0487	0.0474	0.0451
NO2	R182	7	0.0227	0.0182	0.0197	0.0198	0.0228	0.0438	0.0462	0.0316	0.0258	0.0257	0.0260	0.0267	0.0454	0.0468	0.0468	0.0466	0.0472	0.0479	0.0473	0.0461	0.0461	0.0481	0.0468	0.0440
NO2	R182	8	0.0230	0.0186	0.0201	0.0202	0.0233	0.0446	0.0470	0.0324	0.0262	0.0258	0.0264	0.0267	0.0462	0.0476	0.0466	0.0465	0.0484	0.0478	0.0486	0.0461	0.0462	0.0482	0.0469	0.0446
NO2	R182	9	0.0228	0.0184	0.0200	0.0199	0.0236	0.0454	0.0475	0.0320	0.0264	0.0260	0.0266	0.0266	0.0467	0.0487	0.0474	0.0475	0.0479	0.0476	0.0484	0.0456	0.0475	0.0493	0.0479	0.0456
NO2	R182	10	0.0257	0.0209	0.0225	0.0226	0.0259	0.0499	0.0525	0.0367	0.0298	0.0294	0.0290	0.0297	0.0521	0.0534	0.0522	0.0522	0.0532	0.0528	0.0539	0.0515	0.0522	0.0544	0.0530	0.0502
NO2	R182	11	0.0281	0.0232	0.0250	0.0254	0.0292	0.0561	0.0589	0.0410	0.0335	0.0331	0.0327	0.0332	0.0575	0.0589	0.0576	0.0576	0.0584	0.0589	0.0590	0.0572	0.0576	0.0601	0.0586	0.0558
NO2	R182	12	0.0296	0.0241	0.0261	0.0263	0.0306	0.0585	0.0613	0.0426	0.0349	0.0345	0.0339	0.0345	0.0595	0.0609	0.0598	0.0596	0.0604	0.0607	0.0616	0.0588	0.0595	0.0619	0.0611	0.0582
NO2	R183	1	0.0487	0.0452	0.0469	0.0485	0.0495	0.0715	0.0736	0.0613	0.0607	0.0587	0.0572	0.0577	0.0403	0.0410	0.0399	0.0409	0.0412	0.0417	0.0413	0.0400	0.0400	0.0416	0.0416	0.0381
NO2	R183	2	0.0458	0.0422	0.0437	0.0456	0.0465	0.0671	0.0685	0.0576	0.0566	0.0541	0.0530	0.0534	0.0373	0.0382	0.0375	0.0381	0.0383	0.0389	0.0385	0.0376	0.0376	0.0392	0.0388	0.0356
NO2	R183	3	0.0434	0.0401	0.0416	0.0429	0.0437	0.0632	0.0647	0.0544	0.0536	0.0517	0.0500	0.0511	0.0355	0.0359	0.0352	0.0364	0.0361	0.0369	0.0368	0.0356	0.0355	0.0370	0.0366	0.0336
NO2	R183	4	0.0410	0.0378	0.0391	0.0413	0.0421	0.0610	0.0624	0.0520	0.0511	0.0493	0.0477	0.0486	0.0339	0.0348	0.0341	0.0345	0.0350	0.0351	0.0350	0.0338	0.0338	0.0358	0.0352	0.0322
NO2	R183	5	0.0371	0.0340	0.0353	0.0363	0.0370	0.0535	0.0541	0.0455	0.0453	0.0434	0.0426	0.0434	0.0304	0.0311	0.0307	0.0309	0.0313	0.0318	0.0310	0.0304	0.0304	0.0313	0.0311	0.0282
NO2	R183	6	0.0358	0.0330	0.0350	0.0361	0.0366	0.0530	0.0530	0.0450	0.0444	0.0434	0.0414	0.0422	0.0293	0.0302	0.0294	0.0300	0.0308	0.0311	0.0305	0.0301	0.0300	0.0312	0.0306	0.0281
NO2	R183	7	0.0360	0.0328	0.0341	0.0351	0.0358	0.0515	0.0530	0.0438	0.0434	0.0420	0.0416	0.0426	0.0288	0.0297	0.0297	0.0301	0.0303	0.0310	0.0301	0.0297	0.0295	0.0307	0.0303	0.0274
NO2	R183	8	0.0364	0.0334	0.0347	0.0357	0.0364	0.0524	0.0540	0.0450	0.0439	0.0422	0.0422	0.0427	0.0293	0.0302	0.0296	0.0300	0.0310	0.0309	0.0310	0.0297	0.0294	0.0307	0.0303	0.0278
NO2	R183	9	0.0361	0.0332	0.0344	0.0353	0.0370	0.0533	0.0545	0.0444	0.0442	0.0426	0.0426	0.0426	0.0296	0.0309	0.0301	0.0307	0.0307	0.0308	0.0308	0.0294	0.0304	0.0315	0.0311	0.0284
NO2	R183	10	0.0406	0.0374	0.0387	0.0399	0.0405	0.0586	0.0602	0.0507	0.0498	0.0480	0.0464	0.0473	0.0331	0.0339	0.0332	0.0337	0.0341	0.0342	0.0344	0.0333	0.0334	0.0348	0.0344	0.0313
NO2	R183	11	0.0443	0.0413	0.0428	0.0445	0.0454	0.0657	0.0674	0.0566	0.0558	0.0539	0.0521	0.0529	0.0366	0.0374	0.0367	0.0373	0.0375	0.0382	0.0377	0.0370	0.0369	0.0385	0.0381	0.0348
NO2	R183	12	0.0465	0.0430	0.0445	0.0461	0.0475	0.0685	0.0701	0.0588	0.0579	0.0560	0.0540	0.0549	0.0379	0.0387	0.0381	0.0387	0.0388	0.0396	0.0394	0.0382	0.0382	0.0397	0.0397	0.0364
NO2	R184	1	0.0322	0.0264	0.0285	0.0287	0.0330	0.0630	0.0661	0.0449	0.0379	0.0375	0.0372	0.0376	0.0631	0.0644	0.0626	0.0631	0.0639	0.0639	0.0644	0.0615	0.0623	0.0649	0.0639	0.0608
NO2	R184	2	0.0302	0.0245	0.0264	0.0269	0.0309	0.0591	0.0615	0.0420	0.0352	0.0344	0.0344	0.0347	0.0586	0.0601	0.0588	0.0589	0.0596	0.0599	0.0603	0.0580	0.0587	0.0612	0.0598	0.0568
NO2	R184	3	0.0286	0.0232	0.0251	0.0252	0.0290	0.0556	0.0580	0.0397	0.0333	0.0329	0.0324	0.0331	0.0559	0.0566	0.0554	0.0560	0.0562	0.0568	0.0576	0.0550	0.0554	0.0578	0.0564	0.0537
NO2	R184	4	0.0270	0.0219	0.0236	0.0242	0.0279	0.0536	0.0560	0.0379	0.0317	0.0313	0.0309	0.0316	0.0533	0.0548	0.0536	0.0534	0.0546	0.0542	0.0549	0.0523	0.0528	0.0559	0.0544	0.0515
NO2	R184	5	0.0243	0.0196	0.0212	0.0212	0.0244	0.0471	0.0485	0.0331	0.0280	0.0275	0.0276	0.0281	0.0479	0.0491	0.0483	0.0478	0.0488	0.0492	0.0487	0.0471	0.0475	0.0490	0.0479	0.0454
NO2	R184	6	0.0234	0.0190	0.0210	0.0210	0.0241	0.0466	0.0475	0.0326	0.0275	0.0275	0.0268	0.0273	0.0462	0.0476	0.0463	0.0465	0.0481	0.0481	0.0478	0.0466	0.0470	0.0487	0.0474	0.0451
NO2	R184	7	0.0235	0.0189	0.0204	0.0205	0.0236	0.0452	0.0475	0.0318	0.0267	0.0266	0.0269	0.0276	0.0454	0.0468	0.0468	0.0466	0.0472	0.0479	0.0473	0.0461	0.0461	0.0481	0.0468	0.0440
NO2	R184	8	0.0238	0.0192	0.0208	0.0208	0.0240	0.0461	0.0484	0.0326	0.0271	0.0267	0.0273	0.0276	0.0462	0.0476	0.0466	0.0465	0.0484	0.0478	0.0486	0.0461	0.0462	0.0482	0.0469	0.0446
NO2	R184	9	0.0237	0.0191	0.0206	0.0206	0.0244	0.0468	0.0489	0.0322	0.0273	0.0270	0.0276	0.0276	0.0467	0.0487	0.0474	0.0475	0.0479	0.0476	0.0484	0.0456	0.0475	0.0493	0.0479	0.0456
NO2	R184	10	0.0266	0.0216	0.0232	0.0233	0.0268	0.0515	0.0540	0.0368	0.0309	0.0305	0.0301	0.0307	0.0521	0.0534	0.0522	0.0522	0.0532	0.0528	0.0539	0.0515	0.0522	0.0544	0.0530	0.0502
NO2	R184	11	0.0291	0.0240	0.0259	0.0262	0.0301	0.0579	0.0605	0.0413	0.0347	0.0343	0.0338	0.0344	0.0575	0.0589	0.0576	0.0576	0.0584	0.0589	0.0590	0.0572	0.0576	0.0601	0.0586	0.0558
NO2	R184	12	0.0306	0.0250	0.0269	0.0271	0.0316	0.0604	0.0630	0.0430	0.0361	0.0357	0.0350	0.0357	0.0595	0.0609	0.0598	0.0596	0.0604	0.0607	0.0616	0.0588	0.0595	0.0619	0.0611	0.0582
NO2	R185	1	0.0487	0.0452	0.0469	0.0485	0.0495	0.0715	0.0736	0.0613	0.0607	0.0587	0.0572	0.0577	0.0403	0.0410	0.0399	0.0409	0.0412	0.0417	0.0413	0.0400	0.0400	0.0416	0.0416	0.0381
NO2	R185	2	0.0458	0.0422	0.0437	0.0456	0.0465	0.0671	0.0685	0.0576	0.0566	0.0541	0.0530	0.0534	0.0373	0.0382	0.0375	0.0381	0.0383	0.0389	0.0385	0.0376	0.0376	0.0392	0.0388	0.0356
NO2	R185	3	0.0434	0.0401	0.0416	0.0429	0.0437	0.0632	0.0647	0.0544	0.0536	0.0517	0.0500	0.0511	0.0355	0.0359	0.0352	0.0364	0.0361	0.0369	0.0368	0.0356	0.0355	0.0370	0.0366	0.0336
NO2	R185	4	0.0410	0.0378	0.0391	0.0413	0.0421	0.0610	0.0624	0.0520	0.0511	0.0493	0.0477	0.0486	0.0339	0.0348	0.0341	0.0345	0.0350	0.0351	0.0350	0.0338	0.0338	0.0358	0.0352	0.0322
NO2	R185	5	0.0371	0.0340	0.0353	0.0363	0.0370	0.0535	0.0541	0.0455	0.0453	0.0434	0.0426	0.0434	0.0304	0.0311	0.0307	0.0309	0.0313	0.0318	0.0310	0.0304	0.0304	0.0313	0.0311	0.0282
NO2	R185	6	0.0358	0.0330	0.0350	0.0361	0.0366	0.0530	0.0530	0.0450	0.0444	0.0434	0.0414	0.0422	0.0293	0.0302	0.0294	0.0300	0.0308	0.0311	0.0305	0.0301	0.0300	0.0312	0.0306	0.0281
NO2	R185	7	0.0360	0.0328	0.0341	0.0351	0.0358	0.0515	0.0530	0.0438	0.0434	0.0420	0.0416	0.0426	0.0288	0.0297	0.0297	0.0301	0.0303	0.0310	0.0301	0.0297	0.0295	0.0307	0.0303	0.0274
NO2	R185	8	0.0364	0.0334	0.0347	0.0357	0.0364	0.0524	0.0540	0.0450	0.0439	0.0422	0.0422	0.0427	0.0293	0.0302	0.0296	0.0300	0.0310	0.0309	0.0310	0.0297	0.0294	0.0307	0.0303	0.0278
NO2	R185	9	0.0361	0.0332	0.0344	0.0353	0.0370	0.0533	0.0545	0.0444	0.0442	0.0426	0.0426	0.0426	0.0296	0.0309	0.0301	0.0307	0.0307	0.0308	0.0308	0.0294	0.0304	0.0315	0.0311	0.0284
NO2	R185	10	0.0406	0.0374	0.0387	0.0399	0.0405	0.0586	0.0602	0.0507	0.0498	0.0480	0.0464	0.0473	0.0331	0.0339	0.0332	0.0337	0.0341	0.0342	0.0344	0.0333	0.0334	0.0348	0.0344	0.0313
NO2	R185	11	0.0443	0.0413	0.0428	0.0445	0.0454	0.0657	0.0674	0.0566	0.0558	0.0539	0.0521	0.0529	0.0366	0.0374	0.0367	0.0373	0.0375	0.0382	0.0377	0.0370	0.0369	0.0385	0.0381	0.0348
NO2	R185	12	0.0465	0.0430	0.0445	0.0461	0.0475	0.0685	0.0701	0.0588	0.0579	0.0560	0.0540	0.0549	0.0379	0.0387	0.0381	0.0387	0.0388	0.0396	0.0394	0.0382	0.0382	0.0397	0.0397	0.0364
NO2	R186	1	0.0322	0.0264	0.0285	0.0287	0.0330	0.0630	0.0661	0.0449	0.0379	0.0375	0.0372	0.0376	0.0655	0.0668	0.0649	0.0654	0.0648	0.0664	0.0651	0.0640	0.0647	0.0672	0.0663	0.0632
NO2	R186	2	0.0302	0.0245	0.0264	0.0269	0.0309	0.0591	0.0615	0.0420	0.0352	0.0344	0.0344	0.0347	0.0607	0.0624	0.0610	0.0611	0.0605	0.0623	0.0610	0.0603	0.0609	0.0635	0.0620	0.0591
NO2	R186	3	0.0286	0.0232	0.0251	0.0252	0.0290	0.0556	0.0580	0.0397	0.0333	0.0329	0.0324	0.0331	0.0580	0.0588	0.0575	0.0581	0.0570	0.0590	0.0582	0.0572	0.0575	0.0599	0.0585	0.0559
NO2	R186	4	0.0270	0.0219	0.0236	0.0242	0.0279	0.0536	0.0560	0.0379	0.0317	0.0313	0.0309	0.0316	0.0553	0.0569	0.0557	0.0554	0.0554	0.0563	0.0556	0.0544	0.0548	0.0579	0.0564	0.0536
NO2	R186	5	0.0243	0.0196	0.0212	0.0212	0.0244	0.0471	0.0485	0.0331	0.0280	0.0275	0.0276	0.0281	0.0497	0.0510	0.0501	0.0496	0.0495	0.0511	0.0493	0.0490	0.0494	0.0508	0.0497	0.0472
NO2	R186	6	0.0234	0.0190	0.0210	0.0210	0.0241	0.0466	0.0475	0.0326	0.0275	0.0275	0.0268	0.0273	0.0480	0.0495	0.0481	0.0482	0.0488	0.0500	0.0484	0.0485	0.0488	0.0505	0.0492	0.0469

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R186	7	0.0235	0.0189	0.0204	0.0205	0.0236	0.0452	0.0475	0.0318	0.0267	0.0266	0.0269	0.0276	0.0471	0.0486	0.0485	0.0484	0.0480	0.0497	0.0479	0.0480	0.0479	0.0499	0.0486	0.0458
NO2	R186	8	0.0238	0.0192	0.0208	0.0208	0.0240	0.0461	0.0484	0.0326	0.0271	0.0267	0.0273	0.0276	0.0480	0.0495	0.0483	0.0482	0.0491	0.0497	0.0492	0.0480	0.0480	0.0499	0.0487	0.0464
NO2	R186	9	0.0237	0.0191	0.0206	0.0206	0.0244	0.0468	0.0489	0.0322	0.0273	0.0270	0.0276	0.0276	0.0484	0.0506	0.0492	0.0493	0.0486	0.0495	0.0490	0.0474	0.0494	0.0511	0.0497	0.0475
NO2	R186	10	0.0266	0.0216	0.0232	0.0233	0.0268	0.0515	0.0540	0.0368	0.0309	0.0305	0.0301	0.0307	0.0541	0.0554	0.0542	0.0541	0.0539	0.0548	0.0546	0.0536	0.0542	0.0563	0.0550	0.0523
NO2	R186	11	0.0291	0.0240	0.0259	0.0262	0.0301	0.0579	0.0605	0.0413	0.0347	0.0343	0.0338	0.0344	0.0596	0.0611	0.0598	0.0597	0.0592	0.0611	0.0598	0.0595	0.0598	0.0623	0.0608	0.0580
NO2	R186	12	0.0306	0.0250	0.0269	0.0271	0.0316	0.0604	0.0630	0.0430	0.0361	0.0357	0.0350	0.0357	0.0617	0.0633	0.0620	0.0619	0.0613	0.0631	0.0622	0.0612	0.0618	0.0642	0.0634	0.0605
NO2	R187	1	0.0487	0.0452	0.0469	0.0485	0.0495	0.0715	0.0736	0.0613	0.0607	0.0587	0.0572	0.0577	0.0415	0.0423	0.0412	0.0421	0.0424	0.0430	0.0426	0.0412	0.0413	0.0429	0.0419	0.0394
NO2	R187	2	0.0458	0.0422	0.0437	0.0456	0.0465	0.0671	0.0685	0.0576	0.0566	0.0541	0.0530	0.0534	0.0384	0.0394	0.0387	0.0392	0.0395	0.0401	0.0397	0.0387	0.0388	0.0404	0.0391	0.0367
NO2	R187	3	0.0434	0.0401	0.0416	0.0429	0.0437	0.0632	0.0647	0.0544	0.0536	0.0517	0.0500	0.0511	0.0367	0.0371	0.0363	0.0374	0.0372	0.0381	0.0380	0.0367	0.0366	0.0381	0.0368	0.0347
NO2	R187	4	0.0410	0.0378	0.0391	0.0413	0.0421	0.0610	0.0624	0.0520	0.0511	0.0493	0.0477	0.0486	0.0350	0.0359	0.0352	0.0355	0.0361	0.0362	0.0362	0.0348	0.0349	0.0369	0.0355	0.0333
NO2	R187	5	0.0371	0.0340	0.0353	0.0363	0.0370	0.0535	0.0541	0.0455	0.0453	0.0434	0.0426	0.0434	0.0314	0.0321	0.0316	0.0318	0.0323	0.0328	0.0320	0.0313	0.0313	0.0323	0.0312	0.0292
NO2	R187	6	0.0358	0.0330	0.0350	0.0361	0.0366	0.0530	0.0530	0.0450	0.0444	0.0434	0.0414	0.0422	0.0303	0.0311	0.0303	0.0309	0.0318	0.0321	0.0314	0.0310	0.0310	0.0321	0.0309	0.0290
NO2	R187	7	0.0360	0.0328	0.0341	0.0351	0.0358	0.0515	0.0530	0.0438	0.0434	0.0420	0.0416	0.0426	0.0297	0.0306	0.0306	0.0310	0.0312	0.0320	0.0311	0.0306	0.0305	0.0316	0.0305	0.0283
NO2	R187	8	0.0364	0.0334	0.0347	0.0357	0.0364	0.0524	0.0540	0.0450	0.0439	0.0422	0.0422	0.0427	0.0303	0.0311	0.0305	0.0309	0.0320	0.0319	0.0320	0.0306	0.0304	0.0317	0.0305	0.0287
NO2	R187	9	0.0361	0.0332	0.0344	0.0353	0.0370	0.0533	0.0545	0.0444	0.0442	0.0426	0.0426	0.0426	0.0306	0.0319	0.0310	0.0316	0.0316	0.0318	0.0318	0.0303	0.0313	0.0325	0.0312	0.0294
NO2	R187	10	0.0406	0.0374	0.0387	0.0399	0.0405	0.0586	0.0602	0.0507	0.0498	0.0480	0.0464	0.0473	0.0342	0.0349	0.0343	0.0347	0.0352	0.0353	0.0355	0.0342	0.0345	0.0359	0.0346	0.0324
NO2	R187	11	0.0443	0.0413	0.0428	0.0445	0.0454	0.0657	0.0674	0.0566	0.0558	0.0539	0.0521	0.0529	0.0377	0.0386	0.0378	0.0384	0.0387	0.0394	0.0389	0.0381	0.0381	0.0397	0.0383	0.0360
NO2	R187	12	0.0465	0.0430	0.0445	0.0461	0.0475	0.0685	0.0701	0.0588	0.0579	0.0560	0.0540	0.0549	0.0391	0.0399	0.0393	0.0398	0.0401	0.0408	0.0407	0.0393	0.0394	0.0409	0.0400	0.0376
NO2	R188	1	0.0346	0.0284	0.0307	0.0308	0.0357	0.0673	0.0703	0.0481	0.0396	0.0392	0.0390	0.0393	0.0595	0.0606	0.0592	0.0611	0.0603	0.0606	0.0611	0.0589	0.0591	0.0623	0.0615	0.0590
NO2	R188	2	0.0325	0.0264	0.0284	0.0288	0.0334	0.0631	0.0655	0.0451	0.0368	0.0360	0.0361	0.0364	0.0551	0.0566	0.0556	0.0570	0.0562	0.0568	0.0572	0.0555	0.0557	0.0588	0.0575	0.0551
NO2	R188	3	0.0307	0.0250	0.0270	0.0271	0.0314	0.0594	0.0618	0.0425	0.0348	0.0343	0.0340	0.0347	0.0527	0.0533	0.0524	0.0543	0.0530	0.0538	0.0546	0.0526	0.0526	0.0555	0.0542	0.0521
NO2	R188	4	0.0290	0.0236	0.0254	0.0260	0.0302	0.0573	0.0596	0.0407	0.0332	0.0328	0.0325	0.0331	0.0502	0.0516	0.0507	0.0517	0.0515	0.0514	0.0522	0.0500	0.0501	0.0537	0.0522	0.0500
NO2	R188	5	0.0262	0.0212	0.0229	0.0228	0.0264	0.0503	0.0517	0.0355	0.0293	0.0288	0.0290	0.0295	0.0451	0.0462	0.0457	0.0463	0.0460	0.0466	0.0462	0.0451	0.0451	0.0470	0.0461	0.0440
NO2	R188	6	0.0252	0.0205	0.0226	0.0226	0.0261	0.0498	0.0505	0.0350	0.0288	0.0288	0.0281	0.0286	0.0434	0.0448	0.0437	0.0450	0.0454	0.0456	0.0454	0.0446	0.0445	0.0467	0.0456	0.0438
NO2	R188	7	0.0254	0.0204	0.0220	0.0220	0.0255	0.0483	0.0505	0.0342	0.0280	0.0279	0.0283	0.0289	0.0427	0.0441	0.0442	0.0452	0.0446	0.0454	0.0449	0.0441	0.0438	0.0462	0.0450	0.0427
NO2	R188	8	0.0257	0.0207	0.0224	0.0224	0.0260	0.0493	0.0515	0.0350	0.0283	0.0279	0.0287	0.0290	0.0434	0.0448	0.0441	0.0450	0.0456	0.0453	0.0462	0.0442	0.0438	0.0462	0.0451	0.0433
NO2	R188	9	0.0255	0.0206	0.0222	0.0221	0.0264	0.0501	0.0520	0.0346	0.0286	0.0283	0.0290	0.0289	0.0440	0.0459	0.0448	0.0461	0.0451	0.0451	0.0459	0.0435	0.0451	0.0474	0.0461	0.0443
NO2	R188	10	0.0287	0.0233	0.0251	0.0251	0.0290	0.0551	0.0575	0.0395	0.0324	0.0319	0.0315	0.0322	0.0491	0.0502	0.0494	0.0505	0.0501	0.0499	0.0512	0.0493	0.0494	0.0522	0.0509	0.0487
NO2	R188	11	0.0313	0.0259	0.0279	0.0281	0.0326	0.0618	0.0644	0.0443	0.0363	0.0359	0.0356	0.0360	0.0542	0.0554	0.0545	0.0558	0.0550	0.0558	0.0561	0.0547	0.0547	0.0577	0.0563	0.0541
NO2	R188	12	0.0330	0.0269	0.0290	0.0291	0.0342	0.0645	0.0670	0.0461	0.0378	0.0374	0.0368	0.0373	0.0561	0.0574	0.0565	0.0578	0.0570	0.0576	0.0584	0.0563	0.0565	0.0594	0.0587	0.0564
NO2	R189	1	0.0500	0.0465	0.0483	0.0499	0.0509	0.0731	0.0754	0.0629	0.0605	0.0604	0.0588	0.0593	0.0429	0.0425	0.0425	0.0424	0.0437	0.0431	0.0439	0.0414	0.0426	0.0442	0.0431	0.0405
NO2	R189	2	0.0470	0.0434	0.0450	0.0469	0.0478	0.0686	0.0703	0.0592	0.0565	0.0556	0.0545	0.0549	0.0397	0.0396	0.0399	0.0395	0.0407	0.0404	0.0410	0.0389	0.0401	0.0417	0.0402	0.0378
NO2	R189	3	0.0446	0.0412	0.0429	0.0441	0.0450	0.0646	0.0663	0.0558	0.0535	0.0531	0.0515	0.0526	0.0379	0.0372	0.0375	0.0376	0.0383	0.0382	0.0392	0.0368	0.0378	0.0393	0.0379	0.0357
NO2	R189	4	0.0421	0.0389	0.0403	0.0424	0.0433	0.0623	0.0640	0.0534	0.0510	0.0507	0.0491	0.0500	0.0361	0.0361	0.0363	0.0358	0.0372	0.0365	0.0373	0.0350	0.0360	0.0380	0.0365	0.0343
NO2	R189	5	0.0381	0.0350	0.0364	0.0373	0.0380	0.0548	0.0555	0.0467	0.0451	0.0446	0.0439	0.0446	0.0324	0.0322	0.0327	0.0320	0.0333	0.0330	0.0330	0.0315	0.0323	0.0333	0.0321	0.0300
NO2	R189	6	0.0367	0.0339	0.0361	0.0371	0.0376	0.0542	0.0543	0.0462	0.0443	0.0446	0.0426	0.0434	0.0313	0.0313	0.0313	0.0311	0.0328	0.0323	0.0324	0.0312	0.0320	0.0331	0.0317	0.0299
NO2	R189	7	0.0369	0.0338	0.0351	0.0361	0.0368	0.0526	0.0543	0.0450	0.0432	0.0432	0.0428	0.0438	0.0307	0.0307	0.0317	0.0312	0.0322	0.0322	0.0321	0.0308	0.0315	0.0326	0.0313	0.0292
NO2	R189	8	0.0374	0.0344	0.0358	0.0367	0.0375	0.0536	0.0553	0.0462	0.0437	0.0434	0.0434	0.0439	0.0313	0.0313	0.0315	0.0311	0.0330	0.0321	0.0330	0.0308	0.0314	0.0327	0.0314	0.0296
NO2	R189	9	0.0371	0.0341	0.0355	0.0363	0.0380	0.0545	0.0559	0.0455	0.0440	0.0438	0.0439	0.0438	0.0316	0.0320	0.0321	0.0318	0.0326	0.0320	0.0328	0.0305	0.0323	0.0335	0.0321	0.0302
NO2	R189	10	0.0417	0.0385	0.0399	0.0410	0.0417	0.0599	0.0617	0.0521	0.0497	0.0494	0.0477	0.0487	0.0353	0.0351	0.0354	0.0350	0.0363	0.0355	0.0366	0.0345	0.0356	0.0371	0.0355	0.0333
NO2	R189	11	0.0454	0.0425	0.0441	0.0458	0.0467	0.0672	0.0691	0.0581	0.0556	0.0554	0.0536	0.0544	0.0390	0.0388	0.0391	0.0386	0.0399	0.0396	0.0401	0.0383	0.0393	0.0409	0.0393	0.0371
NO2	R189	12	0.0477	0.0442	0.0459	0.0474	0.0489	0.0701	0.0719	0.0603	0.0578	0.0576	0.0556	0.0565	0.0404	0.0401	0.0406	0.0400	0.0413	0.0409	0.0419	0.0395	0.0406	0.0422	0.0411	0.0387
NO2	R190	1	0.0966	0.0802	0.0812	0.0863	0.0939	0.1536	0.1623	0.1318	0.1205	0.1110	0.1117	0.1127	0.1141	0.1168	0.1133	0.1123	0.1131	0.1101	0.1189	0.1076	0.1133	0.1169	0.1202	0.1138
NO2	R190	2	0.0912	0.0753	0.0761	0.0817	0.0887	0.1447	0.1518	0.1247	0.1133	0.1033	0.1044	0.1054	0.1067	0.1099	0.1073	0.1055	0.1063	0.1039	0.1122	0.1020	0.1073	0.1108	0.1131	0.1070
NO2	R190	3	0.0869	0.0720	0.0728	0.0773	0.0840	0.1367	0.1436	0.1184	0.1080	0.0991	0.0992	0.1013	0.1024	0.1043	0.1018	0.1011	0.1009	0.0991	0.1077	0.0973	0.1020	0.1052	0.1074	0.1019
NO2	R190	4	0.0823	0.0682	0.0687	0.0745	0.0810	0.1321	0.1388	0.1136	0.1037	0.0952	0.0952	0.0971	0.0983	0.1014	0.0990	0.0968	0.0984	0.0950	0.1034	0.0929	0.0976	0.1020	0.1037	0.0982
NO2	R190	5	0.0752	0.0623	0.0627	0.0666	0.0725	0.1169	0.1213	0.1007	0.0934	0.0855	0.0866	0.0881	0.0896	0.0921	0.0905	0.0881	0.0893	0.0873	0.0932	0.0851	0.0892	0.0910	0.0931	0.0881
NO2	R190	6	0.0730	0.0608	0.0624	0.0663	0.0718	0.1158	0.1188	0.0997	0.0919	0.0854	0.0844	0.0859	0.0869	0.0898	0.0871	0.0859	0.0882	0.0856	0.0919	0.0843	0.0884	0.0906	0.0923	0.0877
NO2	R190	7	0.0734	0.0605	0.0609	0.0647	0.0704	0.1126	0.1188	0.0976	0.0901	0.0831	0.0847	0.0867	0.0856	0.0885	0.0879	0.0862	0.0868	0.0854	0.0910	0.0835	0.0871	0.0896	0.0913	0.0859
NO2	R190	8	0.0742	0.0615	0.0619	0.0657	0.0715	0.1147	0.1210	0.0997	0.0910	0.0834	0.0857	0.0868	0.0869	0.0898	0.0876	0.0859	0.0886	0.0852	0.0932	0.0835	0.0872	0.0897	0.0914	0.0869
NO2	R190	9	0.0737	0.0611	0.0615	0.0650	0.0725	0.1164	0.1222	0.0986	0.0915	0.0841	0.0866	0.0867	0.0876	0.0916	0.0889	0.0876	0.0878	0.0849	0.0928	0.0827	0.0892	0.0914	0.0931	0.0885
NO2	R190	10	0.0817	0.0677	0.0681	0.0724	0.0785	0.1273	0.1341	0.1109	0.1013	0.0930	0.0928	0.0947	0.0962	0.0989	0.0965	0.0948	0.0960	0.0927	0.1017	0.0917	0.0967	0.0997	0.1016	0.0961
NO2	R190	11	0.0884	0.0739	0.0745	0.0798	0.0867	0.1418	0.1493	0.1226	0.1119	0.1029	0.1028	0.1044	0.1049	0.1078	0.1052	0.1033	0.1042	0.1021	0.1101	0.1006	0.1054	0.1088	0.1110	0.1053
NO2	R190	12	0.0926	0.0767	0.0775	0.0824	0.0904	0.1475	0.1550	0.1269	0.1157	0.1064	0.1061	0.1079	0.1082	0.1112	0.1088	0.1068	0.1076	0.1052	0.1143	0.1032	0.1086	0.1120	0.1154	0.1094
NO2	R191	1	0.1655	0.1434	0.1404	0.1474	0.1628	0.2256	0.2310	0.2070	0.2008	0.1928	0.1944	0.1980	0.0974	0.0990	0.0969	0.0939	0.0962	0.0930	0.1005	0.0915	0.0979	0.0907	0.0957	0.0923
NO2	R191	2	0.1566	0.1351	0.1318	0.1398	0.1542	0.2128	0.2161	0.1958	0.1890	0.1796	0.1819	0.1852	0.0914	0.0936	0.0921	0.0886	0.0907	0.0880	0.0951	0.0870	0.0930	0.0863	0.0904	0.0872
NO2	R191	3	0.1492	0.1292	0.1262	0.1324	0.1461	0.2011	0.2045	0.1861	0.1802	0.1724	0.1729	0.1781	0.0881	0.0891	0.0877	0.0852	0.0865	0.0842	0.0915	0.0831	0.0887	0.0823	0.0862	0.0833
NO2	R191	4	0.1414	0.1226	0.1192	0.1278	0.1410	0.1943	0.1976	0.1785	0.1732	0.1657	0.1660	0.1707	0.0848	0.0869	0.0855	0.0819	0.0845	0.0811	0.0881	0.0797	0.0852	0.0799	0.0835	0.0805

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R191	5	0.1291	0.1119	0.1088	0.1142	0.1262	0.1720	0.1728	0.1580	0.1558	0.1483	0.1507	0.1547	0.0781	0.0798	0.0788	0.0752	0.0773	0.0750	0.0801	0.0734	0.0785	0.0722	0.0758	0.0730
NO2	R191	6	0.1253	0.1092	0.1083	0.1138	0.1251	0.1703	0.1692	0.1565	0.1532	0.1482	0.1469	0.1508	0.0758	0.0779	0.0762	0.0735	0.0765	0.0737	0.0791	0.0728	0.0778	0.0719	0.0752	0.0727
NO2	R191	7	0.1259	0.1086	0.1056	0.1109	0.1225	0.1656	0.1692	0.1531	0.1502	0.1442	0.1474	0.1522	0.0748	0.0769	0.0768	0.0737	0.0755	0.0735	0.0785	0.0722	0.0768	0.0712	0.0745	0.0715
NO2	R191	8	0.1274	0.1104	0.1073	0.1127	0.1246	0.1687	0.1723	0.1565	0.1517	0.1446	0.1493	0.1525	0.0758	0.0779	0.0765	0.0735	0.0768	0.0734	0.0801	0.0722	0.0769	0.0713	0.0745	0.0721
NO2	R191	9	0.1265	0.1097	0.1067	0.1114	0.1262	0.1712	0.1740	0.1547	0.1526	0.1459	0.1507	0.1521	0.0764	0.0793	0.0775	0.0748	0.0762	0.0731	0.0798	0.0716	0.0785	0.0725	0.0758	0.0733
NO2	R191	10	0.1403	0.1217	0.1183	0.1242	0.1367	0.1873	0.1911	0.1743	0.1692	0.1617	0.1619	0.1666	0.0831	0.0850	0.0835	0.0803	0.0827	0.0792	0.0867	0.0787	0.0844	0.0783	0.0819	0.0790
NO2	R191	11	0.1519	0.1327	0.1293	0.1367	0.1509	0.2086	0.2127	0.1926	0.1868	0.1791	0.1793	0.1836	0.0900	0.0919	0.0904	0.0870	0.0891	0.0867	0.0934	0.0858	0.0915	0.0848	0.0888	0.0858
NO2	R191	12	0.1588	0.1374	0.1342	0.1411	0.1570	0.2169	0.2207	0.1994	0.1930	0.1850	0.1850	0.1896	0.0926	0.0946	0.0933	0.0896	0.0918	0.0890	0.0967	0.0879	0.0940	0.0871	0.0921	0.0890
NO2	R192	1	0.2302	0.2018	0.1944	0.1953	0.2132	0.2614	0.2696	0.2571	0.2482	0.2417	0.2428	0.2439	0.2429	0.2453	0.2405	0.2390	0.2430	0.2405	0.2449	0.2342	0.2420	0.2375	0.2459	0.2434
NO2	R192	2	0.2178	0.1903	0.1826	0.1852	0.2019	0.2465	0.2522	0.2431	0.2333	0.2250	0.2270	0.2280	0.2269	0.2307	0.2275	0.2246	0.2283	0.2270	0.2309	0.2221	0.2294	0.2252	0.2313	0.2288
NO2	R192	3	0.2077	0.1821	0.1749	0.1755	0.1915	0.2330	0.2388	0.2309	0.2222	0.2159	0.2156	0.2190	0.2179	0.2188	0.2157	0.2150	0.2167	0.2164	0.2216	0.2118	0.2180	0.2138	0.2195	0.2176
NO2	R192	4	0.1970	0.1730	0.1654	0.1694	0.1848	0.2252	0.2308	0.2214	0.2133	0.2072	0.2067	0.2098	0.2087	0.2124	0.2095	0.2056	0.2111	0.2074	0.2126	0.2023	0.2086	0.2073	0.2120	0.2096
NO2	R192	5	0.1798	0.1578	0.1509	0.1514	0.1654	0.1993	0.2018	0.1955	0.1912	0.1852	0.1873	0.1897	0.1896	0.1924	0.1908	0.1865	0.1911	0.1901	0.1908	0.1845	0.1900	0.1840	0.1895	0.1870
NO2	R192	6	0.1744	0.1540	0.1502	0.1508	0.1639	0.1974	0.1976	0.1935	0.1879	0.1851	0.1825	0.1848	0.1837	0.1874	0.1837	0.1817	0.1886	0.1863	0.1879	0.1827	0.1882	0.1830	0.1876	0.1861
NO2	R192	7	0.1753	0.1532	0.1463	0.1469	0.1605	0.1920	0.1976	0.1892	0.1840	0.1799	0.1831	0.1865	0.1807	0.1845	0.1854	0.1822	0.1856	0.1857	0.1861	0.1809	0.1853	0.1811	0.1855	0.1821
NO2	R192	8	0.1773	0.1557	0.1488	0.1494	0.1632	0.1955	0.2012	0.1935	0.1859	0.1805	0.1855	0.1869	0.1837	0.1874	0.1847	0.1817	0.1895	0.1853	0.1907	0.1810	0.1855	0.1812	0.1857	0.1842
NO2	R192	9	0.1761	0.1547	0.1478	0.1476	0.1654	0.1984	0.2032	0.1913	0.1871	0.1820	0.1873	0.1865	0.1853	0.1913	0.1875	0.1854	0.1877	0.1847	0.1898	0.1791	0.1900	0.1848	0.1895	0.1880
NO2	R192	10	0.1954	0.1717	0.1640	0.1646	0.1791	0.2171	0.2232	0.2160	0.2082	0.2023	0.2015	0.2046	0.2043	0.2073	0.2043	0.2013	0.2060	0.2023	0.2090	0.1995	0.2065	0.2023	0.2075	0.2050
NO2	R192	11	0.2115	0.1870	0.1793	0.1812	0.1977	0.2417	0.2484	0.2392	0.2305	0.2244	0.2237	0.2259	0.2231	0.2263	0.2231	0.2200	0.2240	0.2232	0.2267	0.2191	0.2256	0.2214	0.2273	0.2253
NO2	R192	12	0.2209	0.1936	0.1860	0.1869	0.2056	0.2513	0.2576	0.2476	0.2383	0.2319	0.2309	0.2335	0.2303	0.2336	0.2309	0.2274	0.2312	0.2298	0.2353	0.2249	0.2323	0.2277	0.2360	0.2340
NO2	R193	1	0.2302	0.2018	0.1944	0.1953	0.2132	0.2614	0.2696	0.2571	0.2482	0.2417	0.2428	0.2439	0.1884	0.1894	0.1866	0.1860	0.1858	0.1831	0.1865	0.1782	0.1842	0.1847	0.1918	0.1826
NO2	R193	2	0.2178	0.1903	0.1826	0.1852	0.2019	0.2465	0.2522	0.2431	0.2333	0.2250	0.2270	0.2280	0.1761	0.1781	0.1766	0.1748	0.1745	0.1728	0.1759	0.1690	0.1746	0.1751	0.1803	0.1715
NO2	R193	3	0.2077	0.1821	0.1749	0.1755	0.1915	0.2330	0.2388	0.2309	0.2222	0.2159	0.2156	0.2190	0.1692	0.1689	0.1674	0.1674	0.1657	0.1648	0.1688	0.1611	0.1659	0.1661	0.1711	0.1631
NO2	R193	4	0.1970	0.1730	0.1654	0.1694	0.1848	0.2252	0.2308	0.2214	0.2133	0.2072	0.2067	0.2098	0.1621	0.1640	0.1627	0.1601	0.1614	0.1579	0.1619	0.1539	0.1587	0.1610	0.1652	0.1570
NO2	R193	5	0.1798	0.1578	0.1509	0.1514	0.1654	0.1993	0.2018	0.1955	0.1912	0.1852	0.1873	0.1897	0.1474	0.1486	0.1483	0.1454	0.1462	0.1449	0.1454	0.1405	0.1446	0.1430	0.1477	0.1402
NO2	R193	6	0.1744	0.1540	0.1502	0.1508	0.1639	0.1974	0.1976	0.1935	0.1879	0.1851	0.1825	0.1848	0.1428	0.1447	0.1428	0.1417	0.1443	0.1420	0.1432	0.1391	0.1432	0.1423	0.1463	0.1395
NO2	R193	7	0.1753	0.1532	0.1463	0.1469	0.1605	0.1920	0.1976	0.1892	0.1840	0.1799	0.1831	0.1865	0.1406	0.1425	0.1441	0.1421	0.1421	0.1416	0.1419	0.1378	0.1410	0.1407	0.1446	0.1365
NO2	R193	8	0.1773	0.1557	0.1488	0.1494	0.1632	0.1955	0.2012	0.1935	0.1859	0.1805	0.1855	0.1869	0.1428	0.1447	0.1436	0.1417	0.1451	0.1413	0.1453	0.1378	0.1412	0.1409	0.1448	0.1381
NO2	R193	9	0.1761	0.1547	0.1478	0.1476	0.1654	0.1984	0.2032	0.1913	0.1871	0.1820	0.1873	0.1865	0.1441	0.1477	0.1457	0.1446	0.1437	0.1408	0.1447	0.1364	0.1446	0.1436	0.1477	0.1409
NO2	R193	10	0.1954	0.1717	0.1640	0.1646	0.1791	0.2171	0.2232	0.2160	0.2082	0.2023	0.2015	0.2046	0.1587	0.1600	0.1587	0.1568	0.1576	0.1541	0.1592	0.1518	0.1571	0.1572	0.1617	0.1536
NO2	R193	11	0.2115	0.1870	0.1793	0.1812	0.1977	0.2417	0.2484	0.2392	0.2305	0.2244	0.2237	0.2259	0.1732	0.1747	0.1732	0.1712	0.1712	0.1700	0.1726	0.1667	0.1716	0.1720	0.1771	0.1688
NO2	R193	12	0.2209	0.1936	0.1860	0.1869	0.2056	0.2513	0.2576	0.2476	0.2383	0.2319	0.2309	0.2335	0.1787	0.1803	0.1792	0.1770	0.1767	0.1750	0.1791	0.1711	0.1768	0.1769	0.1841	0.1755
NO2	R194	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R194	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R194	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R194	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R194	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R194	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R194	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R194	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R194	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R194	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R194	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R194	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R195	1	0.2302	0.2018	0.1944	0.1953	0.2132	0.2614	0.2696	0.2571	0.2482	0.2417	0.2428	0.2439	0.2429	0.2453	0.2405	0.2390	0.2430	0.2405	0.2449	0.2342	0.2420	0.2375	0.2459	0.2434
NO2	R195	2	0.2178	0.1903	0.1826	0.1852	0.2019	0.2465	0.2522	0.2431	0.2333	0.2250	0.2270	0.2280	0.2269	0.2307	0.2275	0.2246	0.2283	0.2270	0.2309	0.2221	0.2294	0.2252	0.2313	0.2288
NO2	R195	3	0.2077	0.1821	0.1749	0.1755	0.1915	0.2330	0.2388	0.2309	0.2222	0.2159	0.2156	0.2190	0.2179	0.2188	0.2157	0.2150	0.2167	0.2164	0.2216	0.2118	0.2180	0.2138	0.2195	0.2176
NO2	R195	4	0.1970	0.1730	0.1654	0.1694	0.1848	0.2252	0.2308	0.2214	0.2133	0.2072	0.2067	0.2098	0.2087	0.2124	0.2095	0.2056	0.2111	0.2074	0.2126	0.2023	0.2086	0.2073	0.2120	0.2096
NO2	R195	5	0.1798	0.1578	0.1509	0.1514	0.1654	0.1993	0.2018	0.1955	0.1912	0.1852	0.1873	0.1897	0.1896	0.1924	0.1908	0.1865	0.1911	0.1901	0.1908	0.1845	0.1900	0.1840	0.1895	0.1870
NO2	R195	6	0.1744	0.1540	0.1502	0.1508	0.1639	0.1974	0.1976	0.1935	0.1879	0.1851	0.1825	0.1848	0.1837	0.1874	0.1837	0.1817	0.1886	0.1863	0.1879	0.1827	0.1882	0.1830	0.1876	0.1861
NO2	R195	7	0.1753	0.1532	0.1463	0.1469	0.1605	0.1920	0.1976	0.1892	0.1840	0.1799	0.1831	0.1865	0.1807	0.1845	0.1854	0.1822	0.1856	0.1857	0.1861	0.1809	0.1853	0.1811	0.1855	0.1821
NO2	R195	8	0.1773	0.1557	0.1488	0.1494	0.1632	0.1955	0.2012	0.1935	0.1859	0.1805	0.1855	0.1869	0.1837	0.1874	0.1847	0.1817	0.1895	0.1853	0.1907	0.1810	0.1855	0.1812	0.1857	0.1842
NO2	R195	9	0.1761	0.1547	0.1478	0.1476	0.1654	0.1984	0.2032	0.1913	0.1871	0.1820	0.1873	0.1865	0.1853	0.1913	0.1875	0.1854	0.1877	0.1847	0.1898	0.1791	0.1900	0.1848	0.1895	0.1880
NO2	R195	10	0.1954	0.1717	0.1640	0.1646	0.1791	0.2171	0.2232	0.2160	0.2082	0.2023	0.2015	0.2046	0.2043	0.2073	0.2043	0.2013	0.2060	0.2023	0.2090	0.1995	0.2065	0.2023	0.2075	0.2050
NO2	R195	11	0.2115	0.1870	0.1793	0.1812	0.1977	0.2417	0.2484	0.2392	0.2305	0.2244	0.2237	0.2259	0.2231	0.2263	0.2231	0.2200	0.2240	0.2232	0.2267	0.2191	0.2256	0.2214	0.2273	0.2253
NO2	R195	12	0.2209	0.1936	0.1860	0.1869	0.2056	0.2513	0.2576	0.2476	0.2383	0.2319	0.2309	0.2335	0.2303	0.2336	0.2309	0.2274	0.2312	0.2298	0.2353	0.2249	0.2323	0.2277	0.2360	0.2340
NO2	R196	1	0.1128	0.0946	0.0933	0.0986	0.1084	0.1714	0.1815	0.1530	0.1344	0.1297	0.1315	0.1325	0.1043	0.1058	0.1035	0.1023	0.1032	0.1044	0.1063	0.1004	0.1023	0.1055	0.1084	0.0981
NO2	R196	2	0.1066	0.0890	0.0874	0.0934	0.1025	0.1616	0.1698	0.1446	0.1262	0.1205	0.1229	0.1237	0.0974	0.0994	0.0979	0.0961	0.0968	0.0983	0.1000	0.0951	0.0968	0.0999	0.1018	0.0921

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R196	3	0.1015	0.0851	0.0837	0.0883	0.0970	0.1526	0.1607	0.1372	0.1201	0.1156	0.1166	0.1188	0.0935	0.0942	0.0928	0.0920	0.0919	0.0937	0.0959	0.0905	0.0919	0.0948	0.0965	0.0875
NO2	R196	4	0.0962	0.0807	0.0790	0.0852	0.0936	0.1475	0.1553	0.1316	0.1153	0.1110	0.1119	0.1139	0.0896	0.0916	0.0902	0.0881	0.0895	0.0898	0.0920	0.0865	0.0879	0.0919	0.0933	0.0842
NO2	R196	5	0.0878	0.0737	0.0721	0.0762	0.0837	0.1305	0.1358	0.1163	0.1034	0.0992	0.1015	0.1031	0.0817	0.0831	0.0824	0.0800	0.0811	0.0825	0.0826	0.0789	0.0801	0.0816	0.0834	0.0753
NO2	R196	6	0.0852	0.0719	0.0718	0.0758	0.0830	0.1293	0.1329	0.1151	0.1016	0.0992	0.0989	0.1004	0.0791	0.0809	0.0793	0.0780	0.0801	0.0808	0.0814	0.0782	0.0794	0.0812	0.0826	0.0750
NO2	R196	7	0.0857	0.0716	0.0700	0.0740	0.0813	0.1257	0.1329	0.1126	0.0996	0.0964	0.0992	0.1013	0.0779	0.0797	0.0800	0.0782	0.0789	0.0805	0.0806	0.0775	0.0782	0.0804	0.0817	0.0734
NO2	R196	8	0.0866	0.0727	0.0711	0.0752	0.0826	0.1280	0.1354	0.1151	0.1006	0.0967	0.1005	0.1015	0.0791	0.0809	0.0797	0.0780	0.0805	0.0804	0.0826	0.0775	0.0783	0.0805	0.0818	0.0743
NO2	R196	9	0.0861	0.0723	0.0707	0.0743	0.0837	0.1299	0.1367	0.1138	0.1012	0.0976	0.1015	0.1013	0.0798	0.0826	0.0809	0.0796	0.0798	0.0801	0.0822	0.0767	0.0801	0.0820	0.0834	0.0757
NO2	R196	10	0.0954	0.0801	0.0784	0.0828	0.0906	0.1421	0.1501	0.1283	0.1125	0.1083	0.1091	0.1110	0.0877	0.0893	0.0880	0.0862	0.0873	0.0876	0.0904	0.0853	0.0870	0.0896	0.0912	0.0824
NO2	R196	11	0.1033	0.0874	0.0857	0.0912	0.1002	0.1583	0.1671	0.1421	0.1246	0.1201	0.1210	0.1225	0.0957	0.0975	0.0960	0.0941	0.0949	0.0967	0.0981	0.0937	0.0951	0.0981	0.0999	0.0905
NO2	R196	12	0.1081	0.0906	0.0891	0.0942	0.1044	0.1647	0.1734	0.1472	0.1289	0.1242	0.1249	0.1267	0.0988	0.1006	0.0993	0.0972	0.0980	0.0995	0.1020	0.0963	0.0980	0.1009	0.1039	0.0942
NO2	R197	1	0.0867	0.0824	0.0885	0.0754	0.0853	0.0793	0.0831	0.0886	0.0934	0.0939	0.0943	0.0930	0.0731	0.0738	0.0726	0.0727	0.0734	0.0750	0.0754	0.0760	0.0720	0.0679	0.0707	0.0704
NO2	R197	2	0.0816	0.0771	0.0827	0.0711	0.0803	0.0745	0.0776	0.0835	0.0873	0.0867	0.0875	0.0862	0.0677	0.0688	0.0683	0.0678	0.0684	0.0702	0.0706	0.0717	0.0679	0.0640	0.0660	0.0657
NO2	R197	3	0.0775	0.0734	0.0788	0.0669	0.0756	0.0701	0.0731	0.0790	0.0827	0.0829	0.0827	0.0825	0.0648	0.0650	0.0645	0.0647	0.0645	0.0667	0.0675	0.0679	0.0641	0.0604	0.0623	0.0621
NO2	R197	4	0.0732	0.0693	0.0742	0.0643	0.0727	0.0677	0.0706	0.0754	0.0790	0.0792	0.0789	0.0786	0.0617	0.0628	0.0623	0.0615	0.0626	0.0635	0.0643	0.0645	0.0610	0.0585	0.0600	0.0596
NO2	R197	5	0.0663	0.0624	0.0670	0.0567	0.0641	0.0595	0.0613	0.0661	0.0700	0.0698	0.0706	0.0702	0.0555	0.0562	0.0561	0.0551	0.0560	0.0577	0.0570	0.0582	0.0549	0.0512	0.0530	0.0525
NO2	R197	6	0.0641	0.0606	0.0667	0.0564	0.0635	0.0589	0.0600	0.0652	0.0686	0.0697	0.0685	0.0682	0.0535	0.0546	0.0538	0.0536	0.0552	0.0564	0.0560	0.0576	0.0544	0.0509	0.0524	0.0522
NO2	R197	7	0.0644	0.0603	0.0648	0.0548	0.0620	0.0572	0.0600	0.0637	0.0669	0.0674	0.0688	0.0689	0.0526	0.0537	0.0544	0.0538	0.0543	0.0562	0.0555	0.0570	0.0533	0.0504	0.0518	0.0510
NO2	R197	8	0.0652	0.0614	0.0660	0.0558	0.0632	0.0583	0.0611	0.0652	0.0677	0.0677	0.0699	0.0690	0.0535	0.0546	0.0542	0.0536	0.0556	0.0561	0.0570	0.0570	0.0534	0.0504	0.0518	0.0517
NO2	R197	9	0.0648	0.0610	0.0655	0.0551	0.0641	0.0592	0.0617	0.0645	0.0683	0.0684	0.0706	0.0688	0.0540	0.0558	0.0551	0.0548	0.0550	0.0558	0.0567	0.0563	0.0549	0.0516	0.0530	0.0528
NO2	R197	10	0.0726	0.0687	0.0735	0.0623	0.0702	0.0651	0.0681	0.0735	0.0769	0.0771	0.0767	0.0765	0.0603	0.0611	0.0607	0.0601	0.0610	0.0618	0.0632	0.0635	0.0603	0.0570	0.0586	0.0582
NO2	R197	11	0.0791	0.0757	0.0811	0.0693	0.0784	0.0729	0.0762	0.0820	0.0861	0.0865	0.0861	0.0853	0.0665	0.0674	0.0669	0.0663	0.0670	0.0690	0.0691	0.0705	0.0665	0.0628	0.0648	0.0646
NO2	R197	12	0.0829	0.0787	0.0844	0.0718	0.0819	0.0760	0.0793	0.0851	0.0893	0.0897	0.0892	0.0885	0.0689	0.0699	0.0695	0.0687	0.0694	0.0713	0.0721	0.0727	0.0688	0.0648	0.0676	0.0674
NO2	R198	1	0.0642	0.0566	0.0560	0.0562	0.0640	0.0594	0.0592	0.0698	0.0762	0.0709	0.0718	0.0721	0.0825	0.0836	0.0820	0.0795	0.0814	0.0785	0.0866	0.0791	0.0829	0.0773	0.0815	0.0782
NO2	R198	2	0.0608	0.0532	0.0524	0.0532	0.0605	0.0561	0.0555	0.0663	0.0718	0.0661	0.0673	0.0677	0.0774	0.0790	0.0779	0.0751	0.0766	0.0742	0.0819	0.0751	0.0788	0.0735	0.0769	0.0737
NO2	R198	3	0.0580	0.0509	0.0502	0.0504	0.0574	0.0532	0.0526	0.0630	0.0686	0.0636	0.0642	0.0652	0.0746	0.0753	0.0741	0.0721	0.0731	0.0710	0.0788	0.0718	0.0751	0.0700	0.0733	0.0704
NO2	R198	4	0.0551	0.0483	0.0474	0.0486	0.0554	0.0516	0.0510	0.0607	0.0661	0.0613	0.0619	0.0628	0.0718	0.0734	0.0723	0.0694	0.0714	0.0683	0.0760	0.0688	0.0721	0.0680	0.0709	0.0680
NO2	R198	5	0.0507	0.0443	0.0435	0.0438	0.0499	0.0462	0.0453	0.0545	0.0601	0.0556	0.0568	0.0576	0.0661	0.0674	0.0667	0.0637	0.0653	0.0632	0.0691	0.0635	0.0664	0.0614	0.0644	0.0617
NO2	R198	6	0.0494	0.0433	0.0433	0.0436	0.0495	0.0459	0.0445	0.0540	0.0592	0.0555	0.0555	0.0563	0.0642	0.0658	0.0644	0.0622	0.0646	0.0621	0.0682	0.0630	0.0659	0.0612	0.0639	0.0615
NO2	R198	7	0.0496	0.0431	0.0423	0.0427	0.0486	0.0447	0.0445	0.0531	0.0582	0.0543	0.0557	0.0568	0.0633	0.0650	0.0650	0.0624	0.0638	0.0619	0.0677	0.0625	0.0650	0.0606	0.0633	0.0604
NO2	R198	8	0.0501	0.0437	0.0429	0.0433	0.0493	0.0455	0.0452	0.0540	0.0587	0.0544	0.0563	0.0568	0.0642	0.0658	0.0647	0.0622	0.0649	0.0618	0.0691	0.0625	0.0650	0.0607	0.0633	0.0610
NO2	R198	9	0.0498	0.0435	0.0427	0.0428	0.0499	0.0460	0.0456	0.0536	0.0590	0.0548	0.0568	0.0567	0.0647	0.0670	0.0656	0.0634	0.0644	0.0616	0.0688	0.0619	0.0664	0.0617	0.0644	0.0620
NO2	R198	10	0.0547	0.0479	0.0470	0.0473	0.0537	0.0498	0.0494	0.0593	0.0647	0.0600	0.0605	0.0614	0.0704	0.0717	0.0706	0.0680	0.0698	0.0668	0.0747	0.0680	0.0714	0.0666	0.0696	0.0667
NO2	R198	11	0.0589	0.0522	0.0513	0.0520	0.0591	0.0549	0.0545	0.0650	0.0709	0.0659	0.0664	0.0670	0.0762	0.0776	0.0765	0.0737	0.0753	0.0731	0.0805	0.0741	0.0775	0.0722	0.0755	0.0725
NO2	R198	12	0.0616	0.0541	0.0534	0.0537	0.0616	0.0572	0.0566	0.0673	0.0733	0.0681	0.0684	0.0691	0.0784	0.0799	0.0789	0.0759	0.0775	0.0750	0.0834	0.0759	0.0796	0.0742	0.0784	0.0753
NO2	R199	1	0.1007	0.0946	0.0935	0.0922	0.1070	0.0996	0.0973	0.1078	0.1162	0.1092	0.1103	0.1110	0.1127	0.1143	0.1123	0.1082	0.1107	0.1073	0.1147	0.1062	0.1134	0.1075	0.1126	0.1085
NO2	R199	2	0.0953	0.0892	0.0877	0.0875	0.1015	0.0943	0.0915	0.1023	0.1094	0.1020	0.1035	0.1042	0.1058	0.1080	0.1067	0.1021	0.1044	0.1017	0.1084	0.1009	0.1077	0.1022	0.1062	0.1023
NO2	R199	3	0.0910	0.0854	0.0841	0.0830	0.0965	0.0896	0.0869	0.0974	0.1045	0.0981	0.0986	0.1004	0.1019	0.1028	0.1015	0.0980	0.0995	0.0972	0.1042	0.0964	0.1027	0.0973	0.1011	0.0975
NO2	R199	4	0.0864	0.0812	0.0795	0.0802	0.0932	0.0869	0.0843	0.0937	0.1005	0.0944	0.0949	0.0966	0.0979	0.1002	0.0989	0.0941	0.0971	0.0934	0.1002	0.0923	0.0986	0.0945	0.0978	0.0942
NO2	R199	5	0.0792	0.0744	0.0728	0.0722	0.0840	0.0780	0.0749	0.0839	0.0910	0.0853	0.0869	0.0883	0.0898	0.0916	0.0910	0.0863	0.0887	0.0864	0.0908	0.0850	0.0906	0.0849	0.0884	0.0850
NO2	R199	6	0.0770	0.0728	0.0725	0.0719	0.0833	0.0774	0.0736	0.0832	0.0896	0.0853	0.0849	0.0862	0.0873	0.0895	0.0879	0.0842	0.0877	0.0848	0.0896	0.0843	0.0898	0.0845	0.0876	0.0846
NO2	R199	7	0.0774	0.0724	0.0708	0.0703	0.0818	0.0755	0.0736	0.0816	0.0879	0.0832	0.0851	0.0869	0.0861	0.0883	0.0886	0.0845	0.0865	0.0846	0.0888	0.0835	0.0886	0.0838	0.0868	0.0830
NO2	R199	8	0.0782	0.0735	0.0719	0.0713	0.0830	0.0767	0.0747	0.0832	0.0887	0.0834	0.0861	0.0871	0.0873	0.0895	0.0883	0.0842	0.0881	0.0845	0.0908	0.0835	0.0887	0.0838	0.0869	0.0839
NO2	R199	9	0.0777	0.0731	0.0715	0.0706	0.0840	0.0777	0.0753	0.0824	0.0893	0.0841	0.0869	0.0869	0.0880	0.0912	0.0895	0.0858	0.0874	0.0842	0.0904	0.0828	0.0906	0.0853	0.0884	0.0854
NO2	R199	10	0.0857	0.0806	0.0789	0.0780	0.0905	0.0840	0.0818	0.0916	0.0983	0.0924	0.0927	0.0944	0.0960	0.0979	0.0966	0.0923	0.0950	0.0914	0.0987	0.0912	0.0977	0.0924	0.0959	0.0923
NO2	R199	11	0.0924	0.0876	0.0860	0.0856	0.0994	0.0925	0.0900	0.1006	0.1081	0.1016	0.1020	0.1033	0.1041	0.1060	0.1047	0.1000	0.1024	0.1000	0.1064	0.0995	0.1059	0.1004	0.1043	0.1006
NO2	R199	12	0.0966	0.0907	0.0893	0.0883	0.1033	0.0960	0.0932	0.1040	0.1117	0.1049	0.1051	0.1065	0.1072	0.1091	0.1081	0.1032	0.1056	0.1028	0.1103	0.1020	0.1090	0.1032	0.1082	0.1045
NO2	R200	1	0.2302	0.2018	0.1944	0.1953	0.2132	0.2614	0.2696	0.2571	0.2482	0.2417	0.2428	0.2439	0.2429	0.2453	0.2405	0.2390	0.2430	0.2405	0.2449	0.2342	0.2420	0.2375	0.2459	0.2434
NO2	R200	2	0.2178	0.1903	0.1826	0.1852	0.2019	0.2465	0.2522	0.2431	0.2333	0.2250	0.2270	0.2280	0.2269	0.2307	0.2275	0.2246	0.2283	0.2270	0.2309	0.2221	0.2294	0.2252	0.2313	0.2288
NO2	R200	3	0.2077	0.1821	0.1749	0.1755	0.1915	0.2330	0.2388	0.2309	0.2222	0.2159	0.2156	0.2190	0.2179	0.2188	0.2157	0.2150	0.2167	0.2164	0.2216	0.2118	0.2180	0.2138	0.2195	0.2176
NO2	R200	4	0.1970	0.1730	0.1654	0.1694	0.1848	0.2252	0.2308	0.2214	0.2133	0.2072	0.2067	0.2098	0.2087	0.2124	0.2095	0.2056	0.2111	0.2074	0.2126	0.2023	0.2086	0.2073	0.2120	0.2096
NO2	R200	5	0.1798	0.1578	0.1509	0.1514	0.1654	0.1993	0.2018	0.1955	0.1912	0.1852	0.1873	0.1897	0.1896	0.1924	0.1908	0.1865	0.1911	0.1901	0.1908	0.1845	0.1900	0.1840	0.1895	0.1870
NO2	R200	6	0.1744	0.1540	0.1502	0.1508	0.1639	0.1974	0.1976	0.1935	0.1879	0.1851	0.1825	0.1848	0.1837	0.1874	0.1837	0.1817	0.1886	0.1863	0.1879	0.1827	0.1882	0.1830	0.1876	0.1861
NO2	R200	7	0.1753	0.1532	0.1463	0.1469	0.1605	0.1920	0.1976	0.1892	0.1840	0.1799	0.1831	0.1865	0.1807	0.1845	0.1854	0.1822	0.1856	0.1857	0.1861	0.1809	0.1853	0.1811	0.1855	0.1821
NO2	R200	8	0.1773	0.1557	0.1488	0.1494	0.1632	0.1955	0.2012	0.1935	0.1859	0.1805	0.1855	0.1869	0.1837	0.1874	0.1847	0.1817	0.1895	0.1853	0.1907	0.1810	0.1855	0.1812	0.1857	0.1842
NO2	R200	9	0.1761	0.1547	0.1478	0.1476	0.1654	0.1984	0.2032	0.1913	0.1871	0.1820	0.1873	0.1865	0.1853	0.1913	0.1875	0.1854	0.1877	0.1847	0.1898	0.1791	0.1900	0.1848	0.1895	0.1880
NO2	R200	10	0.1954	0.1717	0.1640	0.1646	0.1791	0.2171	0.2232	0.2160	0.2082	0.2023	0.2015	0.2046	0.2043	0.2073	0.2043	0.2013	0.2060	0.2023	0.2090	0.1995	0.2065	0.2023	0.2075	0.2050
NO2	R200	11	0.2115	0.1870	0.1793	0.1812	0.1977	0.2417	0.2484	0.2392	0.2305	0.2244	0.2237	0.2259	0.2231	0.2263	0.2231	0.2200	0.2240	0.2232	0.2267	0.2191	0.2256	0.2214	0.2273	0.2253
NO2	R200	12	0.2209	0.1936	0.1860	0.1869	0.2056	0.2513	0.2576	0.2476	0.2383	0.2319	0.2309	0.2335	0.2303	0.2336	0.2309	0.2274	0.2312	0.2298	0.2353	0.2249	0.2323	0.2277	0.2360	0.2340

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R203	1	0.0885	0.0707	0.0712	0.0762	0.0839	0.1409	0.1490	0.1249	0.1120	0.1039	0.1052	0.1068	0.1207	0.1189	0.1197	0.1188	0.1198	0.1167	0.1204	0.1138	0.1154	0.1188	0.1222	0.1151
NO2	R203	2	0.0836	0.0664	0.0666	0.0721	0.0792	0.1327	0.1393	0.1179	0.1051	0.0965	0.0982	0.0996	0.1126	0.1118	0.1133	0.1115	0.1123	0.1099	0.1134	0.1078	0.1093	0.1126	0.1147	0.1081
NO2	R203	3	0.0797	0.0635	0.0637	0.0682	0.0750	0.1254	0.1318	0.1119	0.1000	0.0925	0.0933	0.0957	0.1080	0.1060	0.1073	0.1067	0.1066	0.1047	0.1088	0.1026	0.1037	0.1068	0.1088	0.1027
NO2	R203	4	0.0755	0.0602	0.0601	0.0657	0.0723	0.1212	0.1274	0.1071	0.0958	0.0888	0.0895	0.0917	0.1035	0.1030	0.1042	0.1021	0.1038	0.1004	0.1043	0.0981	0.0992	0.1035	0.1052	0.0989
NO2	R203	5	0.0691	0.0549	0.0549	0.0588	0.0647	0.1072	0.1114	0.0947	0.0860	0.0795	0.0813	0.0832	0.0942	0.0934	0.0950	0.0927	0.0941	0.0921	0.0937	0.0895	0.0904	0.0920	0.0940	0.0884
NO2	R203	6	0.0672	0.0537	0.0546	0.0585	0.0641	0.1062	0.1091	0.0937	0.0845	0.0794	0.0791	0.0809	0.0912	0.0909	0.0915	0.0902	0.0928	0.0902	0.0923	0.0886	0.0896	0.0915	0.0931	0.0880
NO2	R203	7	0.0675	0.0534	0.0533	0.0571	0.0628	0.1032	0.1091	0.0917	0.0828	0.0773	0.0794	0.0817	0.0898	0.0896	0.0923	0.0906	0.0914	0.0899	0.0914	0.0878	0.0883	0.0906	0.0921	0.0862
NO2	R203	8	0.0682	0.0542	0.0541	0.0580	0.0639	0.1052	0.1110	0.0937	0.0836	0.0775	0.0804	0.0818	0.0912	0.0909	0.0920	0.0902	0.0933	0.0897	0.0936	0.0878	0.0883	0.0907	0.0922	0.0872
NO2	R203	9	0.0678	0.0539	0.0538	0.0574	0.0647	0.1067	0.1121	0.0927	0.0841	0.0782	0.0813	0.0816	0.0920	0.0928	0.0935	0.0922	0.0924	0.0894	0.0932	0.0869	0.0904	0.0924	0.0940	0.0888
NO2	R203	10	0.0750	0.0597	0.0596	0.0639	0.0700	0.1167	0.1231	0.1045	0.0936	0.0867	0.0872	0.0894	0.1014	0.1004	0.1017	0.0999	0.1013	0.0978	0.1025	0.0967	0.0982	0.1010	0.1028	0.0968
NO2	R203	11	0.0810	0.0652	0.0652	0.0704	0.0774	0.1300	0.1371	0.1158	0.1036	0.0961	0.0968	0.0987	0.1106	0.1096	0.1110	0.1092	0.1102	0.1081	0.1113	0.1062	0.1073	0.1106	0.1127	0.1064
NO2	R203	12	0.0848	0.0677	0.0678	0.0728	0.0807	0.1353	0.1423	0.1200	0.1073	0.0995	0.0999	0.1021	0.1142	0.1132	0.1149	0.1128	0.1138	0.1113	0.1156	0.1092	0.1106	0.1137	0.1172	0.1106
NO2	R204	1	0.0885	0.0707	0.0712	0.0762	0.0839	0.1409	0.1490	0.1203	0.1077	0.1039	0.1016	0.1030	0.1043	0.1058	0.1035	0.1023	0.1032	0.1044	0.1063	0.1004	0.1023	0.1055	0.1084	0.0981
NO2	R204	2	0.0836	0.0664	0.0666	0.0721	0.0792	0.1327	0.1393	0.1136	0.1012	0.0965	0.0948	0.0962	0.0974	0.0994	0.0979	0.0961	0.0968	0.0983	0.1000	0.0951	0.0968	0.0999	0.1018	0.0921
NO2	R204	3	0.0797	0.0635	0.0637	0.0682	0.0750	0.1254	0.1318	0.1078	0.0962	0.0925	0.0900	0.0924	0.0935	0.0942	0.0928	0.0920	0.0919	0.0937	0.0959	0.0905	0.0919	0.0948	0.0965	0.0875
NO2	R204	4	0.0755	0.0602	0.0601	0.0657	0.0723	0.1212	0.1274	0.1033	0.0923	0.0888	0.0864	0.0886	0.0896	0.0916	0.0902	0.0881	0.0895	0.0898	0.0920	0.0865	0.0879	0.0919	0.0933	0.0842
NO2	R204	5	0.0691	0.0549	0.0549	0.0588	0.0647	0.1072	0.1114	0.0913	0.0828	0.0795	0.0784	0.0802	0.0817	0.0831	0.0824	0.0800	0.0811	0.0825	0.0826	0.0789	0.0801	0.0816	0.0834	0.0753
NO2	R204	6	0.0672	0.0537	0.0546	0.0585	0.0641	0.1062	0.1091	0.0904	0.0814	0.0794	0.0765	0.0782	0.0791	0.0809	0.0793	0.0780	0.0801	0.0808	0.0814	0.0782	0.0794	0.0812	0.0826	0.0750
NO2	R204	7	0.0675	0.0534	0.0533	0.0571	0.0628	0.1032	0.1091	0.0885	0.0798	0.0773	0.0767	0.0789	0.0779	0.0797	0.0800	0.0782	0.0789	0.0805	0.0806	0.0775	0.0782	0.0804	0.0817	0.0734
NO2	R204	8	0.0682	0.0542	0.0541	0.0580	0.0639	0.1052	0.1110	0.0904	0.0806	0.0775	0.0777	0.0790	0.0791	0.0809	0.0797	0.0780	0.0805	0.0804	0.0826	0.0775	0.0783	0.0805	0.0818	0.0743
NO2	R204	9	0.0678	0.0539	0.0538	0.0574	0.0647	0.1067	0.1121	0.0894	0.0811	0.0782	0.0784	0.0789	0.0798	0.0826	0.0809	0.0796	0.0798	0.0801	0.0822	0.0767	0.0801	0.0820	0.0834	0.0757
NO2	R204	10	0.0750	0.0597	0.0596	0.0639	0.0700	0.1167	0.1231	0.1007	0.0901	0.0867	0.0842	0.0863	0.0877	0.0893	0.0880	0.0862	0.0873	0.0876	0.0904	0.0853	0.0870	0.0896	0.0912	0.0824
NO2	R204	11	0.0810	0.0652	0.0652	0.0704	0.0774	0.1300	0.1371	0.1116	0.0997	0.0961	0.0934	0.0953	0.0957	0.0975	0.0960	0.0941	0.0949	0.0967	0.0981	0.0937	0.0951	0.0981	0.0999	0.0905
NO2	R204	12	0.0848	0.0677	0.0678	0.0728	0.0807	0.1353	0.1423	0.1157	0.1033	0.0995	0.0964	0.0985	0.0988	0.1006	0.0993	0.0972	0.0980	0.0995	0.1020	0.0963	0.0980	0.1009	0.1039	0.0942
NO2	R205	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R205	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R205	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R205	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R205	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R205	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R205	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R205	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R205	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R205	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R205	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R205	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R206	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R206	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R206	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R206	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R206	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R206	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R206	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R206	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R206	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R206	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R206	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R206	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R207	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R207	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R207	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R207	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R207	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R207	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R207	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R207	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R207	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R207	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R207	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R207	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R208	1	0.0948	0.0844	0.0908	0.0824	0.0935	0.1170	0.1224	0.1097	0.1060	0.1035	0.1041	0.1035	0.1493	0.1508	0.1490	0.1551	0.1523	0.1542	0.1564	0.1526	0.1494	0.1521	0.1467	0.1459
NO2	R208	2	0.0911	0.0808	0.0868	0.0794	0.0901	0.1117	0.1159	0.1049	0.1010	0.0979	0.0988	0.0982	0.1422	0.1442	0.1431	0.1484	0.1456	0.1480	0.1498	0.1470	0.1439	0.1465	0.1405	0.1398
NO2	R208	3	0.0881	0.0783	0.0843	0.0763	0.0868	0.1067	0.1108	0.1008	0.0973	0.0949	0.0951	0.0953	0.1383	0.1390	0.1380	0.1439	0.1403	0.1431	0.1455	0.1421	0.1389	0.1414	0.1355	0.1351
NO2	R208	4	0.0851	0.0756	0.0813	0.0746	0.0848	0.1039	0.1078	0.0976	0.0943	0.0921	0.0921	0.0922	0.1341	0.1362	0.1352	0.1395	0.1377	0.1389	0.1412	0.1376	0.1347	0.1384	0.1324	0.1318
NO2	R208	5	0.0801	0.0709	0.0764	0.0692	0.0789	0.0946	0.0969	0.0891	0.0872	0.0849	0.0858	0.0857	0.1258	0.1273	0.1269	0.1306	0.1286	0.1309	0.1311	0.1293	0.1266	0.1278	0.1230	0.1225
NO2	R208	6	0.0785	0.0698	0.0762	0.0690	0.0784	0.0939	0.0954	0.0883	0.0861	0.0849	0.0843	0.0841	0.1232	0.1252	0.1238	0.1283	0.1275	0.1292	0.1298	0.1285	0.1258	0.1274	0.1221	0.1221
NO2	R208	7	0.0788	0.0696	0.0750	0.0679	0.0774	0.0920	0.0954	0.0870	0.0848	0.0832	0.0844	0.0847	0.1219	0.1239	0.1245	0.1286	0.1262	0.1289	0.1290	0.1277	0.1245	0.1265	0.1213	0.1204
NO2	R208	8	0.0793	0.0703	0.0758	0.0686	0.0782	0.0932	0.0967	0.0883	0.0855	0.0833	0.0852	0.0848	0.1232	0.1252	0.1243	0.1283	0.1279	0.1287	0.1311	0.1277	0.1245	0.1265	0.1213	0.1213
NO2	R208	9	0.0790	0.0700	0.0755	0.0681	0.0789	0.0942	0.0974	0.0876	0.0858	0.0839	0.0858	0.0847	0.1239	0.1269	0.1255	0.1301	0.1271	0.1284	0.1307	0.1268	0.1266	0.1283	0.1230	0.1229
NO2	R208	10	0.0847	0.0752	0.0807	0.0731	0.0830	0.1009	0.1049	0.0959	0.0927	0.0905	0.0905	0.0906	0.1323	0.1339	0.1329	0.1375	0.1354	0.1365	0.1396	0.1363	0.1338	0.1361	0.1305	0.1300
NO2	R208	11	0.0893	0.0798	0.0858	0.0781	0.0887	0.1098	0.1144	0.1035	0.1001	0.0977	0.0977	0.0975	0.1405	0.1423	0.1412	0.1462	0.1436	0.1462	0.1478	0.1455	0.1422	0.1448	0.1388	0.1384
NO2	R208	12	0.0921	0.0818	0.0880	0.0799	0.0912	0.1134	0.1179	0.1064	0.1027	0.1001	0.1001	0.1001	0.1437	0.1456	0.1447	0.1497	0.1469	0.1493	0.1518	0.1483	0.1452	0.1476	0.1425	0.1420
NO2	R210	1	0.1091	0.1015	0.0999	0.1025	0.1023	0.1179	0.1264	0.1237	0.1300	0.1281	0.1246	0.1256	0.1394	0.1405	0.1390	0.1375	0.1388	0.1369	0.1380	0.1379	0.1372	0.1342	0.1390	0.1357
NO2	R210	2	0.1052	0.0975	0.0958	0.0990	0.0986	0.1131	0.1202	0.1187	0.1239	0.1211	0.1184	0.1192	0.1325	0.1341	0.1334	0.1312	0.1323	0.1311	0.1321	0.1326	0.1318	0.1290	0.1328	0.1296
NO2	R210	3	0.1019	0.0946	0.0930	0.0954	0.0951	0.1086	0.1155	0.1142	0.1195	0.1175	0.1139	0.1157	0.1287	0.1290	0.1284	0.1271	0.1273	0.1266	0.1283	0.1281	0.1270	0.1241	0.1279	0.1250
NO2	R210	4	0.0984	0.0915	0.0897	0.0933	0.0930	0.1061	0.1127	0.1109	0.1159	0.1139	0.1106	0.1121	0.1247	0.1262	0.1256	0.1230	0.1249	0.1227	0.1245	0.1240	0.1230	0.1214	0.1248	0.1217
NO2	R210	5	0.0929	0.0862	0.0847	0.0870	0.0866	0.0977	0.1027	0.1018	0.1072	0.1050	0.1031	0.1044	0.1166	0.1175	0.1176	0.1147	0.1164	0.1154	0.1155	0.1163	0.1151	0.1115	0.1153	0.1124
NO2	R210	6	0.0911	0.0848	0.0844	0.0867	0.0861	0.0971	0.1012	0.1011	0.1057	0.1049	0.1011	0.1024	0.1141	0.1154	0.1146	0.1126	0.1153	0.1138	0.1143	0.1155	0.1144	0.1112	0.1146	0.1121
NO2	R210	7	0.0914	0.0846	0.0831	0.0854	0.0850	0.0954	0.1012	0.0996	0.1042	0.1028	0.1014	0.1030	0.1128	0.1142	0.1153	0.1129	0.1140	0.1135	0.1134	0.1148	0.1131	0.1103	0.1137	0.1105
NO2	R210	8	0.0921	0.0854	0.0839	0.0863	0.0859	0.0965	0.1024	0.1011	0.1050	0.1030	0.1023	0.1032	0.1141	0.1154	0.1151	0.1126	0.1157	0.1134	0.1154	0.1148	0.1131	0.1104	0.1138	0.1113
NO2	R210	9	0.0918	0.0851	0.0836	0.0856	0.0866	0.0974	0.1031	0.1003	0.1054	0.1036	0.1031	0.1030	0.1147	0.1171	0.1162	0.1143	0.1150	0.1131	0.1151	0.1139	0.1151	0.1120	0.1153	0.1128
NO2	R210	10	0.0979	0.0910	0.0893	0.0916	0.0910	0.1034	0.1101	0.1090	0.1139	0.1120	0.1085	0.1101	0.1229	0.1240	0.1235	0.1212	0.1228	0.1206	0.1230	0.1228	0.1221	0.1193	0.1230	0.1199
NO2	R210	11	0.1031	0.0963	0.0945	0.0975	0.0971	0.1114	0.1188	0.1172	0.1227	0.1208	0.1171	0.1184	0.1309	0.1322	0.1315	0.1292	0.1305	0.1295	0.1304	0.1313	0.1302	0.1274	0.1312	0.1282
NO2	R210	12	0.1061	0.0986	0.0969	0.0996	0.0998	0.1146	0.1220	0.1203	0.1259	0.1239	0.1198	0.1214	0.1340	0.1354	0.1349	0.1324	0.1336	0.1323	0.1340	0.1338	0.1331	0.1301	0.1349	0.1318
NO2	R212	1	0.3790	0.3866	0.3813	0.3980	0.3857	0.3913	0.3948	0.3809	0.3906	0.3850	0.3909	0.3843	0.2225	0.2211	0.2212	0.2154	0.2164	0.2133	0.2238	0.2109	0.2207	0.2098	0.2230	0.2081
NO2	R212	2	0.3670	0.3731	0.3673	0.3854	0.3737	0.3781	0.3801	0.3685	0.3759	0.3682	0.3751	0.3689	0.2135	0.2129	0.2139	0.2074	0.2083	0.2059	0.2157	0.2041	0.2136	0.2030	0.2147	0.2003
NO2	R212	3	0.3571	0.3634	0.3582	0.3733	0.3625	0.3661	0.3687	0.3578	0.3650	0.3591	0.3635	0.3601	0.2084	0.2062	0.2072	0.2021	0.2019	0.2002	0.2104	0.1983	0.2071	0.1968	0.2082	0.1943
NO2	R212	4	0.3466	0.3527	0.3468	0.3655	0.3554	0.3591	0.3618	0.3494	0.3562	0.3505	0.3546	0.3512	0.2033	0.2028	0.2037	0.1969	0.1989	0.1953	0.2052	0.1930	0.2019	0.1932	0.2040	0.1900
NO2	R212	5	0.3298	0.3348	0.3296	0.3430	0.3346	0.3362	0.3373	0.3266	0.3345	0.3283	0.3350	0.3317	0.1926	0.1917	0.1933	0.1865	0.1880	0.1860	0.1930	0.1833	0.1916	0.1809	0.1917	0.1783
NO2	R212	6	0.3247	0.3303	0.3288	0.3421	0.3330	0.3345	0.3337	0.3249	0.3312	0.3283	0.3302	0.3270	0.1893	0.1890	0.1893	0.1838	0.1866	0.1840	0.1914	0.1824	0.1906	0.1804	0.1907	0.1779
NO2	R212	7	0.3255	0.3293	0.3242	0.3373	0.3293	0.3296	0.3337	0.3212	0.3274	0.3231	0.3307	0.3286	0.1877	0.1874	0.1903	0.1842	0.1850	0.1836	0.1904	0.1814	0.1890	0.1794	0.1896	0.1758
NO2	R212	8	0.3274	0.3323	0.3271	0.3405	0.3322	0.3328	0.3368	0.3249	0.3293	0.3237	0.3332	0.3290	0.1893	0.1890	0.1899	0.1838	0.1871	0.1835	0.1930	0.1814	0.1891	0.1795	0.1896	0.1769
NO2	R212	9	0.3263	0.3311	0.3260	0.3382	0.3346	0.3353	0.3384	0.3230	0.3304	0.3252	0.3350	0.3286	0.1902	0.1911	0.1914	0.1859	0.1862	0.1831	0.1925	0.1804	0.1916	0.1814	0.1917	0.1788
NO2	R212	10	0.3451	0.3512	0.3453	0.3596	0.3492	0.3519	0.3554	0.3447	0.3512	0.3455	0.3493	0.3461	0.2008	0.1999	0.2008	0.1945	0.1961	0.1925	0.2032	0.1915	0.2007	0.1906	0.2015	0.1876
NO2	R212	11	0.3607	0.3692	0.3634	0.3804	0.3691	0.3737	0.3767	0.3651	0.3731	0.3676	0.3717	0.3668	0.2114	0.2104	0.2114	0.2048	0.2058	0.2038	0.2132	0.2024	0.2113	0.2008	0.2124	0.1983
NO2	R212	12	0.3699	0.3770	0.3713	0.3876	0.3776	0.3823	0.3846	0.3725	0.3808	0.3750	0.3789	0.3742	0.2154	0.2145	0.2157	0.2089	0.2099	0.2074	0.2182	0.2056	0.2151	0.2043	0.2174	0.2030
NO2	R215	1	0.2129	0.1948	0.1987	0.1950	0.2274	0.2136	0.2013	0.2096	0.2257	0.2130	0.2159	0.2175	0.1689	0.1699	0.1688	0.1620	0.1654	0.1620	0.1721	0.1600	0.1706	0.1626	0.1703	0.1630
NO2	R215	2	0.2061	0.1878	0.1915	0.1888	0.2202	0.2067	0.1936	0.2026	0.2171	0.2037	0.2071	0.2087	0.1619	0.1636	0.1632	0.1559	0.1591	0.1563	0.1658	0.1547	0.1650	0.1573	0.1640	0.1568
NO2	R215	3	0.2006	0.1829	0.1868	0.1830	0.2136	0.2004	0.1878	0.1965	0.2108	0.1986	0.2008	0.2036	0.1580	0.1584	0.1580	0.1518	0.1542	0.1519	0.1617	0.1502	0.1599	0.1524	0.1589	0.1521
NO2	R215	4	0.1947	0.1775	0.1809	0.1793	0.2093	0.1968	0.1843	0.1917	0.2056	0.1938	0.1959	0.1986	0.1541	0.1558	0.1554	0.1479	0.1518	0.1481	0.1576	0.1461	0.1558	0.1496	0.1556	0.1487
NO2	R215	5	0.1855	0.1686	0.1723	0.1686	0.1972	0.1850	0.1719	0.1791	0.1933	0.1819	0.1854	0.1876	0.1460	0.1472	0.1475	0.1401	0.1435	0.1411	0.1482	0.1388	0.1479	0.1400	0.1462	0.1396
NO2	R215	6	0.1827	0.1664	0.1719	0.1682	0.1962	0.1841	0.1701	0.1781	0.1914	0.1819	0.1828	0.1849	0.1435	0.1451	0.1444	0.1381	0.1424	0.1395	0.1470	0.1381	0.1471	0.1396	0.1454	0.1392
NO2	R215	7	0.1831	0.1659	0.1696	0.1660	0.1941	0.1816	0.1701	0.1761	0.1893	0.1791	0.1831	0.1859	0.1423	0.1439	0.1451	0.1383	0.1412	0.1393	0.1462	0.1373	0.1459	0.1388	0.1446	0.1376
NO2	R215	8	0.1842	0.1673	0.1710	0.1674	0.1958	0.1833	0.1717	0.1781	0.1903	0.1794	0.1844	0.1860	0.1435	0.1451	0.1448	0.1381	0.1428	0.1391	0.1482	0.1373	0.1460	0.1389	0.1446	0.1384
NO2	R215	9	0.1836	0.1668	0.1705	0.1664	0.1972	0.1846	0.1725	0.1771	0.1910	0.1803	0.1854	0.1858	0.1442	0.1468	0.1460	0.1396	0.1421	0.1388	0.1478	0.1366	0.1479	0.1404	0.1462	0.1399
NO2	R215	10	0.1939	0.1767	0.1801	0.1764	0.2057	0.1930	0.1810	0.1891	0.2028	0.1912	0.1931	0.1957	0.1522	0.1535	0.1531	0.1461	0.1497	0.1460	0.1561	0.1450	0.1549	0.1475	0.1537	0.1469
NO2	R215	11	0.2025	0.1858	0.1894	0.1864	0.2175	0.2044	0.1918	0.2006	0.2154	0.2033	0.2052	0.2074	0.1603	0.1616	0.1613	0.1539	0.1572	0.1546	0.1638	0.1533	0.1631	0.1555	0.1621	0.1552
NO2	R215	12	0.2078	0.1898	0.1935	0.1899	0.2226	0.2089	0.1960	0.2048	0.2200	0.2074	0.2092	0.2117	0.1634	0.1648	0.1646	0.1570	0.1603	0.1575	0.1677	0.1558	0.1662	0.1582	0.1660	0.1590
NO2	R217	1	0.1657	0.1601	0.1614	0.1687	0.1645	0.1849	0.1919	0.1788	0.1755	0.1718	0.1753	0.1755	0.1245	0.1254	0.1240	0.1252	0.1265	0.1249	0.1259	0.1259	0.1220	0.1228	0.1276	0.1236
NO2	R217	2	0.1597	0.1538	0.1550	0.1629	0.1590	0.1769	0.1825	0.1717	0.1680	0.1633	0.1670	0.1671	0.1183	0.1196	0.1191	0.1193	0.1206	0.1195	0.1205	0.1211	0.1172	0.1180	0.1219	0.1180
NO2	R217	3	0.1549	0.1494	0.1507	0.1573	0.1537	0.1696	0.1751	0.1656	0.1624	0.1586	0.1612	0.1625	0.1150	0.1150	0.1146	0.1156	0.1160	0.1154	0.1170	0.1169	0.1129	0.1135	0.1173	0.1138
NO2	R217	4	0.1498	0.1446	0.1457	0.1538	0.1505	0.1654	0.1707	0.1608	0.1578	0.1542	0.1566	0.1577	0.1114	0.1127	0.1122	0.1119	0.1138	0.1119	0.1135	0.1132	0.1095	0.1110	0.1145	0.1108
NO2	R217	5	0.1416	0.1364	0.1377	0.1435	0.1409	0.1515	0.1549	0.1479	0.1468	0.1429	0.1465	0.1473	0.1042	0.1050	0.1051	0.1043	0.1060	0.1052	0.1053	0.1061	0.1025	0.1020	0.1057	0.1023
NO2	R217	6	0.1389	0.1343	0.1373	0.1431	0.1401	0.1505	0.1526	0.1469	0.1451	0.1428	0.1439	0.1448	0.1019	0.1031	0.1024	0.1024	0.1051	0.1037	0.1042	0.1054	0.1018	0.1016	0.1050	0.1019
NO2	R217	7	0.1393	0.1339	0.1353	0.1409	0.1385	0.1476	0.1526	0.1448	0.1431	0.1401	0.1443	0.1456	0.1008	0.1019	0.1031	0.1027	0.1039	0.1035	0.1034	0.1047	0.1007	0.1009	0.1042	0.1005
NO2	R217	8	0.1403	0.1353	0.1366	0.1423	0.1398	0.1495	0.1546	0.1469	0.1440	0.1404	0.1456	0.1458	0.1019	0.1031	0.1028	0.1024	0.1054	0.1033	0.1052	0.1047	0.1008	0.1009	0.1043	0.1013

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R217	9	0.1398	0.1347	0.1360	0.1413	0.1409	0.1510	0.1556	0.1458	0.1447	0.1413	0.1465	0.1456	0.1026	0.1046	0.1039	0.1039	0.1047	0.1031	0.1049	0.1039	0.1025	0.1024	0.1057	0.1026
NO2	R217	10	0.1491	0.1439	0.1449	0.1510	0.1476	0.1610	0.1666	0.1582	0.1553	0.1517	0.1539	0.1551	0.1098	0.1107	0.1103	0.1102	0.1119	0.1099	0.1122	0.1121	0.1087	0.1091	0.1128	0.1091
NO2	R217	11	0.1568	0.1521	0.1532	0.1606	0.1568	0.1743	0.1803	0.1697	0.1665	0.1629	0.1653	0.1661	0.1169	0.1180	0.1174	0.1176	0.1190	0.1181	0.1189	0.1198	0.1158	0.1165	0.1203	0.1167
NO2	R217	12	0.1613	0.1557	0.1568	0.1639	0.1608	0.1795	0.1854	0.1740	0.1705	0.1668	0.1691	0.1700	0.1196	0.1207	0.1204	0.1204	0.1218	0.1207	0.1222	0.1222	0.1184	0.1190	0.1238	0.1200
NO2	R236	1	0.1231	0.1148	0.1171	0.1155	0.1200	0.1332	0.1348	0.1345	0.1409	0.1409	0.1353	0.1353	0.1300	0.1297	0.1284	0.1292	0.1296	0.1341	0.1333	0.1328	0.1277	0.1294	0.1253	0.1250
NO2	R236	2	0.1161	0.1075	0.1095	0.1090	0.1131	0.1253	0.1259	0.1267	0.1317	0.1303	0.1257	0.1256	0.1207	0.1212	0.1208	0.1207	0.1210	0.1259	0.1251	0.1254	0.1205	0.1223	0.1173	0.1170
NO2	R236	3	0.1103	0.1024	0.1045	0.1027	0.1066	0.1181	0.1189	0.1200	0.1248	0.1244	0.1188	0.1202	0.1155	0.1144	0.1140	0.1151	0.1143	0.1195	0.1196	0.1190	0.1139	0.1157	0.1108	0.1108
NO2	R236	4	0.1042	0.0968	0.0984	0.0988	0.1025	0.1140	0.1147	0.1147	0.1193	0.1189	0.1134	0.1146	0.1101	0.1107	0.1103	0.1096	0.1110	0.1140	0.1142	0.1131	0.1085	0.1118	0.1068	0.1063
NO2	R236	5	0.0944	0.0872	0.0889	0.0873	0.0905	0.1003	0.0998	0.1004	0.1057	0.1048	0.1016	0.1024	0.0990	0.0992	0.0995	0.0984	0.0994	0.1036	0.1013	0.1021	0.0978	0.0983	0.0944	0.0939
NO2	R236	6	0.0912	0.0848	0.0885	0.0868	0.0896	0.0993	0.0976	0.0993	0.1036	0.1048	0.0987	0.0995	0.0956	0.0963	0.0954	0.0956	0.0980	0.1013	0.0996	0.1010	0.0968	0.0977	0.0934	0.0933
NO2	R236	7	0.0917	0.0843	0.0860	0.0844	0.0875	0.0965	0.0976	0.0969	0.1013	0.1015	0.0990	0.1005	0.0939	0.0947	0.0964	0.0959	0.0962	0.1009	0.0985	0.0999	0.0951	0.0965	0.0923	0.0912
NO2	R236	8	0.0929	0.0859	0.0876	0.0860	0.0892	0.0983	0.0995	0.0993	0.1025	0.1019	0.1005	0.1007	0.0956	0.0963	0.0960	0.0956	0.0985	0.1007	0.1013	0.1000	0.0952	0.0966	0.0924	0.0923
NO2	R236	9	0.0922	0.0852	0.0870	0.0848	0.0905	0.0998	0.1005	0.0981	0.1032	0.1028	0.1016	0.1004	0.0965	0.0985	0.0976	0.0978	0.0975	0.1003	0.1007	0.0988	0.0978	0.0988	0.0944	0.0944
NO2	R236	10	0.1033	0.0960	0.0975	0.0958	0.0990	0.1097	0.1108	0.1118	0.1162	0.1158	0.1103	0.1115	0.1076	0.1077	0.1074	0.1071	0.1081	0.1110	0.1121	0.1114	0.1073	0.1089	0.1043	0.1039
NO2	R236	11	0.1125	0.1055	0.1074	0.1065	0.1105	0.1227	0.1238	0.1245	0.1300	0.1299	0.1238	0.1244	0.1185	0.1187	0.1183	0.1180	0.1185	0.1236	0.1226	0.1235	0.1183	0.1201	0.1151	0.1151
NO2	R236	12	0.1178	0.1097	0.1117	0.1101	0.1154	0.1278	0.1286	0.1292	0.1348	0.1345	0.1281	0.1290	0.1227	0.1229	0.1229	0.1223	0.1227	0.1276	0.1276	0.1271	0.1222	0.1237	0.1199	0.1198
NO2	R237	1	0.1293	0.1237	0.1213	0.1233	0.1414	0.1330	0.1282	0.1370	0.1502	0.1426	0.1440	0.1462	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R237	2	0.1225	0.1167	0.1141	0.1172	0.1342	0.1261	0.1205	0.1300	0.1416	0.1333	0.1352	0.1373	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R237	3	0.1169	0.1118	0.1094	0.1113	0.1276	0.1198	0.1147	0.1238	0.1353	0.1282	0.1289	0.1323	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R237	4	0.1110	0.1064	0.1035	0.1076	0.1233	0.1162	0.1112	0.1190	0.1302	0.1235	0.1240	0.1273	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R237	5	0.1018	0.0975	0.0948	0.0969	0.1112	0.1044	0.0988	0.1064	0.1179	0.1116	0.1135	0.1163	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R237	6	0.0990	0.0953	0.0944	0.0965	0.1102	0.1035	0.0971	0.1054	0.1160	0.1115	0.1109	0.1136	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R237	7	0.0995	0.0949	0.0922	0.0943	0.1081	0.1010	0.0971	0.1034	0.1138	0.1087	0.1112	0.1145	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R237	8	0.1005	0.0963	0.0936	0.0957	0.1098	0.1027	0.0986	0.1054	0.1149	0.1090	0.1125	0.1147	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R237	9	0.0999	0.0957	0.0931	0.0947	0.1112	0.1039	0.0994	0.1044	0.1156	0.1099	0.1135	0.1145	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R237	10	0.1102	0.1056	0.1027	0.1048	0.1197	0.1124	0.1079	0.1164	0.1274	0.1208	0.1212	0.1244	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R237	11	0.1189	0.1148	0.1120	0.1147	0.1315	0.1237	0.1187	0.1279	0.1400	0.1329	0.1333	0.1361	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R237	12	0.1241	0.1187	0.1161	0.1182	0.1366	0.1283	0.1229	0.1322	0.1445	0.1371	0.1373	0.1403	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R238	1	0.0980	0.0939	0.0909	0.0906	0.0872	0.0968	0.1060	0.1217	0.2451	0.2452	0.1940	0.1608	0.1107	0.1104	0.1090	0.1145	0.1146	0.1190	0.1243	0.1183	0.1086	0.1053	0.1054	0.1003
NO2	R238	2	0.0924	0.0880	0.0850	0.0855	0.0822	0.0911	0.0989	0.1145	0.2290	0.2266	0.1802	0.1492	0.1027	0.1032	0.1026	0.1069	0.1069	0.1117	0.1167	0.1116	0.1023	0.0994	0.0985	0.0938
NO2	R238	3	0.0877	0.0837	0.0811	0.0805	0.0774	0.0858	0.0934	0.1084	0.2171	0.2165	0.1702	0.1428	0.0982	0.0973	0.0967	0.1019	0.1009	0.1059	0.1115	0.1059	0.0967	0.0939	0.0931	0.0887
NO2	R238	4	0.0828	0.0790	0.0763	0.0774	0.0744	0.0828	0.0900	0.1036	0.2075	0.2069	0.1625	0.1360	0.0936	0.0942	0.0937	0.0970	0.0980	0.1011	0.1064	0.1006	0.0921	0.0907	0.0896	0.0851
NO2	R238	5	0.0750	0.0712	0.0690	0.0683	0.0656	0.0728	0.0783	0.0906	0.1838	0.1823	0.1455	0.1216	0.0842	0.0844	0.0844	0.0871	0.0877	0.0918	0.0944	0.0907	0.0830	0.0797	0.0792	0.0751
NO2	R238	6	0.0725	0.0692	0.0685	0.0679	0.0650	0.0720	0.0766	0.0896	0.1802	0.1822	0.1413	0.1180	0.0812	0.0818	0.0809	0.0845	0.0864	0.0897	0.0927	0.0898	0.0821	0.0793	0.0784	0.0747
NO2	R238	7	0.0730	0.0688	0.0666	0.0660	0.0635	0.0700	0.0766	0.0875	0.1761	0.1764	0.1418	0.1192	0.0797	0.0804	0.0817	0.0848	0.0848	0.0893	0.0917	0.0888	0.0807	0.0784	0.0774	0.0729
NO2	R238	8	0.0739	0.0700	0.0678	0.0673	0.0647	0.0713	0.0780	0.0896	0.1781	0.1771	0.1440	0.1195	0.0812	0.0818	0.0814	0.0845	0.0869	0.0892	0.0942	0.0888	0.0808	0.0784	0.0775	0.0739
NO2	R238	9	0.0734	0.0695	0.0673	0.0664	0.0656	0.0724	0.0789	0.0886	0.1794	0.1788	0.1455	0.1191	0.0820	0.0838	0.0827	0.0866	0.0859	0.0888	0.0937	0.0878	0.0830	0.0801	0.0792	0.0756
NO2	R238	10	0.0821	0.0784	0.0756	0.0751	0.0718	0.0796	0.0870	0.1009	0.2021	0.2014	0.1580	0.1323	0.0914	0.0916	0.0911	0.0947	0.0953	0.0983	0.1044	0.0991	0.0910	0.0884	0.0875	0.0831
NO2	R238	11	0.0894	0.0862	0.0833	0.0834	0.0802	0.0891	0.0972	0.1125	0.2260	0.2259	0.1773	0.1477	0.1008	0.1011	0.1005	0.1046	0.1047	0.1097	0.1143	0.1099	0.1005	0.0975	0.0966	0.0921
NO2	R238	12	0.0937	0.0896	0.0866	0.0863	0.0838	0.0929	0.1010	0.1168	0.2344	0.2341	0.1835	0.1532	0.1044	0.1046	0.1043	0.1083	0.1083	0.1133	0.1190	0.1132	0.1037	0.1005	0.1008	0.0960
NO2	R239	1	0.1655	0.1434	0.1404	0.1474	0.1628	0.2256	0.2310	0.2070	0.1939	0.1862	0.1878	0.1912	0.1556	0.1587	0.1548	0.1525	0.1592	0.1560	0.1617	0.1511	0.1546	0.1569	0.1610	0.1555
NO2	R239	2	0.1566	0.1351	0.1318	0.1398	0.1542	0.2128	0.2161	0.1958	0.1825	0.1735	0.1757	0.1790	0.1456	0.1495	0.1466	0.1434	0.1496	0.1472	0.1526	0.1433	0.1466	0.1489	0.1516	0.1464
NO2	R239	3	0.1492	0.1292	0.1262	0.1324	0.1461	0.2011	0.2045	0.1861	0.1741	0.1666	0.1670	0.1720	0.1399	0.1419	0.1391	0.1374	0.1421	0.1405	0.1466	0.1367	0.1394	0.1415	0.1440	0.1394
NO2	R239	4	0.1414	0.1226	0.1192	0.1278	0.1410	0.1943	0.1976	0.1785	0.1672	0.1600	0.1603	0.1650	0.1341	0.1379	0.1353	0.1316	0.1385	0.1347	0.1408	0.1306	0.1335	0.1372	0.1392	0.1344
NO2	R239	5	0.1291	0.1119	0.1088	0.1142	0.1262	0.1720	0.1728	0.1580	0.1506	0.1434	0.1457	0.1496	0.1222	0.1252	0.1236	0.1197	0.1256	0.1237	0.1268	0.1194	0.1220	0.1223	0.1249	0.1206
NO2	R239	6	0.1253	0.1092	0.1083	0.1138	0.1251	0.1703	0.1692	0.1565	0.1481	0.1433	0.1420	0.1459	0.1185	0.1221	0.1191	0.1167	0.1241	0.1213	0.1249	0.1183	0.1209	0.1217	0.1237	0.1200
NO2	R239	7	0.1259	0.1086	0.1056	0.1109	0.1225	0.1656	0.1692	0.1531	0.1452	0.1395	0.1425	0.1472	0.1167	0.1203	0.1201	0.1171	0.1221	0.1209	0.1238	0.1172	0.1191	0.1205	0.1224	0.1176
NO2	R239	8	0.1274	0.1104	0.1073	0.1127	0.1246	0.1687	0.1723	0.1565	0.1466	0.1399	0.1443	0.1474	0.1185	0.1221	0.1197	0.1167	0.1246	0.1207	0.1267	0.1172	0.1192	0.1206	0.1225	0.1189
NO2	R239	9	0.1265	0.1097	0.1067	0.1114	0.1262	0.1712	0.1740	0.1547	0.1475	0.1410	0.1457	0.1471	0.1195	0.1246	0.1215	0.1190	0.1235	0.1202	0.1262	0.1160	0.1220	0.1229	0.1249	0.1211
NO2	R239	10	0.1403	0.1217	0.1183	0.1242	0.1367	0.1873	0.1911	0.1743	0.1634	0.1563	0.1564	0.1610	0.1313	0.1346	0.1320	0.1289	0.1352	0.1314	0.1384	0.1288	0.1322	0.1341	0.1363	0.1316
NO2	R239	11	0.1519	0.1327	0.1293	0.1367	0.1509	0.2086	0.2127	0.1926	0.1803	0.1730	0.1732	0.1773	0.1431	0.1466	0.1438	0.1405	0.1468	0.1448	0.1499	0.1413	0.1441	0.1463	0.1489	0.1441
NO2	R239	12	0.1588	0.1374	0.1342	0.1411	0.1570	0.2169	0.2207	0.1994	0.1863	0.1787	0.1786	0.1832	0.1477	0.1512	0.1487	0.1452	0.1515	0.1490	0.1555	0.1451	0.1484	0.1505	0.1546	0.1497
NO2	R240	1	0.1655	0.1434	0.1404	0.1474	0.1628	0.2256	0.2310	0.2070	0.1939	0.1862	0.1878	0.1912	0.1914	0.1925	0.1896	0.1888	0.1885	0.1857	0.1914	0.1808	0.1873	0.1882	0.1957	0.1871
NO2	R240	2	0.1566	0.1351	0.1318	0.1398	0.1542	0.2128	0.2161	0.1958	0.1825	0.1735	0.1757	0.1790	0.1791	0.1813	0.1796	0.1777	0.1773	0.1754	0.1807	0.1716	0.1776	0.1786	0.1842	0.1761
NO2	R240	3	0.1492	0.1292	0.1262	0.1324	0.1461	0.2011	0.2045	0.1861	0.1741	0.1666	0.1670	0.1720	0.1721	0.1720	0.1704	0.1702	0.1684	0.1674	0.1736	0.1637	0.1689	0.1697	0.1749	0.1677
NO2	R240	4	0.1414	0.1226	0.1192	0.1278	0.1410	0.1943	0.1976	0.1785	0.1672	0.1600	0.1603	0.1650	0.1650	0.1671	0.1656	0.1630	0.1641	0.1605	0.1667	0.1565	0.1617	0.1646	0.1691	0.1616
NO2	R240	5	0.1291	0.1119	0.1088	0.1142	0.1262	0.1720	0.1728	0.1580	0.1506	0.1434	0.1457	0.1496	0.1504	0.1517	0.1513	0.1483	0.1489	0.1475	0.1503	0.1430	0.1476	0.1465	0.1515	0.1447
NO2	R240	6	0.1253	0.1092	0.1083	0.1138	0.1251	0.1703	0.1692	0.1565	0.1481	0.1433	0.1420	0.1459	0.1458	0.1478	0.1458	0.1445	0.1471	0.1446	0.1481	0.1417	0.1462	0.1458	0.1501	0.1440

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R240	7	0.1259	0.1086	0.1056	0.1109	0.1225	0.1656	0.1692	0.1531	0.1452	0.1395	0.1425	0.1472	0.1435	0.1456	0.1471	0.1450	0.1448	0.1441	0.1467	0.1404	0.1441	0.1443	0.1485	0.1410
NO2	R240	8	0.1274	0.1104	0.1073	0.1127	0.1246	0.1687	0.1723	0.1565	0.1466	0.1399	0.1443	0.1474	0.1458	0.1478	0.1466	0.1445	0.1478	0.1439	0.1502	0.1404	0.1442	0.1444	0.1486	0.1426
NO2	R240	9	0.1265	0.1097	0.1067	0.1114	0.1262	0.1712	0.1740	0.1547	0.1475	0.1410	0.1457	0.1471	0.1470	0.1508	0.1487	0.1474	0.1464	0.1434	0.1495	0.1390	0.1476	0.1472	0.1515	0.1454
NO2	R240	10	0.1403	0.1217	0.1183	0.1242	0.1367	0.1873	0.1911	0.1743	0.1634	0.1563	0.1564	0.1610	0.1616	0.1631	0.1616	0.1597	0.1603	0.1567	0.1640	0.1544	0.1601	0.1607	0.1656	0.1581
NO2	R240	11	0.1519	0.1327	0.1293	0.1367	0.1509	0.2086	0.2127	0.1926	0.1803	0.1730	0.1732	0.1773	0.1762	0.1778	0.1762	0.1741	0.1739	0.1725	0.1775	0.1693	0.1746	0.1756	0.1810	0.1734
NO2	R240	12	0.1588	0.1374	0.1342	0.1411	0.1570	0.2169	0.2207	0.1994	0.1863	0.1787	0.1786	0.1832	0.1817	0.1834	0.1822	0.1798	0.1794	0.1776	0.1840	0.1736	0.1798	0.1805	0.1879	0.1800
NO2	R241	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2110	0.2284	0.2127	0.2155	0.2163	0.2184	0.2214	0.2165	0.2106	0.2165	0.2115	0.2256	0.2078	0.2208	0.2081	0.2180	0.2136
NO2	R241	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.2007	0.2160	0.1993	0.2027	0.2035	0.2054	0.2096	0.2059	0.1991	0.2046	0.2008	0.2140	0.1980	0.2103	0.1984	0.2062	0.2021
NO2	R241	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1918	0.2068	0.1919	0.1935	0.1963	0.1981	0.1998	0.1962	0.1915	0.1952	0.1923	0.2063	0.1896	0.2009	0.1894	0.1967	0.1932
NO2	R241	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1848	0.1993	0.1850	0.1864	0.1889	0.1905	0.1948	0.1912	0.1840	0.1907	0.1851	0.1988	0.1819	0.1932	0.1842	0.1907	0.1869
NO2	R241	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1659	0.1812	0.1674	0.1708	0.1729	0.1751	0.1785	0.1760	0.1689	0.1746	0.1713	0.1808	0.1676	0.1778	0.1659	0.1728	0.1692
NO2	R241	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1645	0.1784	0.1673	0.1669	0.1690	0.1702	0.1744	0.1702	0.1650	0.1726	0.1683	0.1784	0.1661	0.1763	0.1652	0.1713	0.1685
NO2	R241	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1614	0.1752	0.1632	0.1674	0.1704	0.1679	0.1721	0.1716	0.1655	0.1701	0.1678	0.1769	0.1647	0.1740	0.1637	0.1697	0.1653
NO2	R241	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1645	0.1768	0.1637	0.1694	0.1706	0.1702	0.1744	0.1710	0.1650	0.1733	0.1675	0.1807	0.1647	0.1741	0.1638	0.1698	0.1670
NO2	R241	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1629	0.1778	0.1649	0.1708	0.1703	0.1716	0.1776	0.1733	0.1680	0.1719	0.1669	0.1800	0.1632	0.1778	0.1666	0.1728	0.1699
NO2	R241	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1808	0.1952	0.1811	0.1822	0.1848	0.1870	0.1905	0.1870	0.1806	0.1866	0.1810	0.1958	0.1797	0.1914	0.1802	0.1871	0.1833
NO2	R241	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1978	0.2136	0.1987	0.2001	0.2018	0.2023	0.2060	0.2023	0.1954	0.2010	0.1977	0.2105	0.1955	0.2071	0.1953	0.2029	0.1993
NO2	R241	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.2040	0.2202	0.2047	0.2059	0.2079	0.2082	0.2119	0.2086	0.2013	0.2069	0.2030	0.2176	0.2002	0.2127	0.2003	0.2101	0.2062
NO2	R242	1	0.1293	0.1237	0.1213	0.1233	0.1414	0.1330	0.1282	0.1420	0.1566	0.1459	0.1477	0.1501	0.1517	0.1510	0.1504	0.1469	0.1477	0.1439	0.1548	0.1425	0.1487	0.1414	0.1501	0.1419
NO2	R242	2	0.1225	0.1167	0.1141	0.1172	0.1342	0.1261	0.1205	0.1350	0.1481	0.1366	0.1389	0.1412	0.1427	0.1428	0.1431	0.1389	0.1396	0.1365	0.1467	0.1356	0.1416	0.1347	0.1419	0.1341
NO2	R242	3	0.1169	0.1118	0.1094	0.1113	0.1276	0.1198	0.1147	0.1288	0.1417	0.1316	0.1326	0.1362	0.1376	0.1361	0.1364	0.1336	0.1332	0.1308	0.1414	0.1299	0.1351	0.1285	0.1353	0.1282
NO2	R242	4	0.1110	0.1064	0.1035	0.1076	0.1233	0.1162	0.1112	0.1241	0.1366	0.1268	0.1277	0.1312	0.1325	0.1327	0.1329	0.1284	0.1301	0.1259	0.1362	0.1246	0.1299	0.1249	0.1311	0.1239
NO2	R242	5	0.1018	0.0975	0.0948	0.0969	0.1112	0.1044	0.0988	0.1114	0.1243	0.1149	0.1172	0.1202	0.1218	0.1216	0.1225	0.1180	0.1192	0.1166	0.1240	0.1149	0.1196	0.1126	0.1188	0.1122
NO2	R242	6	0.0990	0.0953	0.0944	0.0965	0.1102	0.1035	0.0971	0.1105	0.1224	0.1149	0.1146	0.1175	0.1185	0.1189	0.1185	0.1153	0.1179	0.1146	0.1224	0.1139	0.1186	0.1121	0.1178	0.1117
NO2	R242	7	0.0995	0.0949	0.0922	0.0943	0.1081	0.1010	0.0971	0.1084	0.1202	0.1121	0.1149	0.1184	0.1169	0.1173	0.1195	0.1157	0.1163	0.1142	0.1214	0.1130	0.1170	0.1111	0.1167	0.1096
NO2	R242	8	0.1005	0.0963	0.0936	0.0957	0.1098	0.1027	0.0986	0.1105	0.1213	0.1124	0.1162	0.1186	0.1185	0.1189	0.1191	0.1153	0.1184	0.1141	0.1239	0.1130	0.1171	0.1111	0.1168	0.1107
NO2	R242	9	0.0999	0.0957	0.0931	0.0947	0.1112	0.1039	0.0994	0.1094	0.1220	0.1133	0.1172	0.1184	0.1194	0.1210	0.1207	0.1174	0.1174	0.1137	0.1235	0.1120	0.1196	0.1130	0.1188	0.1126
NO2	R242	10	0.1102	0.1056	0.1027	0.1048	0.1197	0.1124	0.1079	0.1214	0.1338	0.1242	0.1249	0.1283	0.1300	0.1298	0.1300	0.1260	0.1274	0.1231	0.1342	0.1231	0.1287	0.1223	0.1286	0.1215
NO2	R242	11	0.1189	0.1148	0.1120	0.1147	0.1315	0.1237	0.1187	0.1329	0.1464	0.1362	0.1370	0.1400	0.1406	0.1403	0.1406	0.1363	0.1371	0.1344	0.1442	0.1339	0.1393	0.1325	0.1395	0.1321
NO2	R242	12	0.1241	0.1187	0.1161	0.1182	0.1366	0.1283	0.1229	0.1372	0.1509	0.1404	0.1410	0.1442	0.1446	0.1444	0.1449	0.1404	0.1412	0.1380	0.1492	0.1372	0.1431	0.1360	0.1445	0.1369
NO2	R243	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2110	0.2284	0.2127	0.2155	0.2163	0.2184	0.2214	0.2165	0.2106	0.2165	0.2115	0.2256	0.2078	0.2208	0.2081	0.2180	0.2136
NO2	R243	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.2007	0.2160	0.1993	0.2027	0.2035	0.2054	0.2096	0.2059	0.1991	0.2046	0.2008	0.2140	0.1980	0.2103	0.1984	0.2062	0.2021
NO2	R243	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1918	0.2068	0.1919	0.1935	0.1963	0.1981	0.1998	0.1962	0.1915	0.1952	0.1923	0.2063	0.1896	0.2009	0.1894	0.1967	0.1932
NO2	R243	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1848	0.1993	0.1850	0.1864	0.1889	0.1905	0.1948	0.1912	0.1840	0.1907	0.1851	0.1988	0.1819	0.1932	0.1842	0.1907	0.1869
NO2	R243	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1659	0.1812	0.1674	0.1708	0.1729	0.1751	0.1785	0.1760	0.1689	0.1746	0.1713	0.1808	0.1676	0.1778	0.1659	0.1728	0.1692
NO2	R243	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1645	0.1784	0.1673	0.1669	0.1690	0.1702	0.1744	0.1702	0.1650	0.1726	0.1683	0.1784	0.1661	0.1763	0.1652	0.1713	0.1685
NO2	R243	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1614	0.1752	0.1632	0.1674	0.1704	0.1679	0.1721	0.1716	0.1655	0.1701	0.1678	0.1769	0.1647	0.1740	0.1637	0.1697	0.1653
NO2	R243	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1645	0.1768	0.1637	0.1694	0.1706	0.1702	0.1744	0.1710	0.1650	0.1733	0.1675	0.1807	0.1647	0.1741	0.1638	0.1698	0.1670
NO2	R243	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1629	0.1778	0.1649	0.1708	0.1703	0.1716	0.1776	0.1733	0.1680	0.1719	0.1669	0.1800	0.1632	0.1778	0.1666	0.1728	0.1699
NO2	R243	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1808	0.1952	0.1811	0.1822	0.1848	0.1870	0.1905	0.1870	0.1806	0.1866	0.1810	0.1958	0.1797	0.1914	0.1802	0.1871	0.1833
NO2	R243	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1978	0.2136	0.1987	0.2001	0.2018	0.2023	0.2060	0.2023	0.1954	0.2010	0.1977	0.2105	0.1955	0.2071	0.1953	0.2029	0.1993
NO2	R243	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.2040	0.2202	0.2047	0.2059	0.2079	0.2082	0.2119	0.2086	0.2013	0.2069	0.2030	0.2176	0.2002	0.2127	0.2003	0.2101	0.2062
NO2	R244	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2110	0.2284	0.2127	0.2155	0.2163	0.2184	0.2214	0.2165	0.2106	0.2165	0.2115	0.2256	0.2078	0.2208	0.2081	0.2180	0.2136
NO2	R244	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.2007	0.2160	0.1993	0.2027	0.2035	0.2054	0.2096	0.2059	0.1991	0.2046	0.2008	0.2140	0.1980	0.2103	0.1984	0.2062	0.2021
NO2	R244	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1918	0.2068	0.1919	0.1935	0.1963	0.1981	0.1998	0.1962	0.1915	0.1952	0.1923	0.2063	0.1896	0.2009	0.1894	0.1967	0.1932
NO2	R244	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1848	0.1993	0.1850	0.1864	0.1889	0.1905	0.1948	0.1912	0.1840	0.1907	0.1851	0.1988	0.1819	0.1932	0.1842	0.1907	0.1869
NO2	R244	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1659	0.1812	0.1674	0.1708	0.1729	0.1751	0.1785	0.1760	0.1689	0.1746	0.1713	0.1808	0.1676	0.1778	0.1659	0.1728	0.1692
NO2	R244	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1645	0.1784	0.1673	0.1669	0.1690	0.1702	0.1744	0.1702	0.1650	0.1726	0.1683	0.1784	0.1661	0.1763	0.1652	0.1713	0.1685
NO2	R244	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1614	0.1752	0.1632	0.1674	0.1704	0.1679	0.1721	0.1716	0.1655	0.1701	0.1678	0.1769	0.1647	0.1740	0.1637	0.1697	0.1653
NO2	R244	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1645	0.1768	0.1637	0.1694	0.1706	0.1702	0.1744	0.1710	0.1650	0.1733	0.1675	0.1807	0.1647	0.1741	0.1638	0.1698	0.1670
NO2	R244	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1629	0.1778	0.1649	0.1708	0.1703	0.1716	0.1776	0.1733	0.1680	0.1719	0.1669	0.1800	0.1632	0.1778	0.1666	0.1728	0.1699
NO2	R244	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1808	0.1952	0.1811	0.1822	0.1848	0.1870	0.1905	0.1870	0.1806	0.1866	0.1810	0.1958	0.1797	0.1914	0.1802	0.1871	0.1833
NO2	R244	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1978	0.2136	0.1987	0.2001	0.2018	0.2023	0.2060	0.2023	0.1954	0.2010	0.1977	0.2105	0.1955	0.2071	0.1953	0.2029	0.1993
NO2	R244	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.2040	0.2202	0.2047	0.2059	0.2079	0.2082	0.2119	0.2086	0.2013	0.2069	0.2030	0.2176	0.2002	0.2127	0.2003	0.2101	0.2062
NO2	R245	1	0.0664	0.0517	0.0536	0.0578	0.0630	0.1144	0.1214	0.0950	0.0798	0.0755	0.0768	0.0779	0.1044	0.1059	0.1035	0.1049	0.1051	0.1033	0.1021	0.1023	0.1019	0.1057	0.1086	0.1022
NO2	R245	2	0.0624	0.0482	0.0499	0.0544	0.0592	0.1076	0.1133	0.0896	0.0746	0.0697	0.0712	0.0723	0.0970	0.0991	0.0976	0.0983	0.0983	0.0971	0.0959	0.0966	0.0961	0.1000	0.1018	0.0958
NO2	R245	3	0.0592	0.0458	0.0475	0.0511	0.0556	0.1013	0.1069	0.0848	0.0708	0.0667	0.0673	0.0693	0.0930	0.0936	0.0921	0.0938	0.0930	0.0923	0.0918	0.0918	0.0910	0.0947	0.0963	0.0908
NO2	R245	4	0.0559	0.0432	0.0447	0.0492	0.0535	0.0978	0.1032	0.0811	0.0677	0.0637	0.0643	0.0660	0.0887	0.0908	0.0893	0.0896	0.0904	0.0883	0.0878	0.0875	0.0868	0.0917	0.0929	0.0874

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R245	5	0.0506	0.0388	0.0402	0.0433	0.0471	0.0860	0.0896	0.0712	0.0602	0.0562	0.0577	0.0591	0.0800	0.0815	0.0807	0.0808	0.0813	0.0804	0.0782	0.0793	0.0785	0.0808	0.0825	0.0775
NO2	R245	6	0.0489	0.0377	0.0400	0.0430	0.0466	0.0851	0.0877	0.0703	0.0589	0.0562	0.0560	0.0573	0.0772	0.0793	0.0774	0.0784	0.0802	0.0787	0.0768	0.0785	0.0776	0.0804	0.0816	0.0771
NO2	R245	7	0.0491	0.0375	0.0389	0.0418	0.0455	0.0826	0.0877	0.0687	0.0576	0.0544	0.0562	0.0580	0.0759	0.0779	0.0783	0.0788	0.0788	0.0785	0.0761	0.0776	0.0763	0.0795	0.0807	0.0754
NO2	R245	8	0.0497	0.0382	0.0396	0.0426	0.0464	0.0842	0.0894	0.0703	0.0583	0.0546	0.0571	0.0581	0.0772	0.0793	0.0780	0.0784	0.0806	0.0782	0.0782	0.0776	0.0764	0.0796	0.0808	0.0763
NO2	R245	9	0.0494	0.0379	0.0393	0.0420	0.0471	0.0855	0.0902	0.0695	0.0587	0.0551	0.0577	0.0579	0.0780	0.0810	0.0793	0.0803	0.0798	0.0780	0.0778	0.0767	0.0785	0.0813	0.0825	0.0779
NO2	R245	10	0.0555	0.0429	0.0442	0.0476	0.0516	0.0941	0.0996	0.0791	0.0660	0.0620	0.0626	0.0642	0.0868	0.0884	0.0870	0.0876	0.0882	0.0860	0.0862	0.0863	0.0859	0.0894	0.0909	0.0853
NO2	R245	11	0.0605	0.0473	0.0489	0.0530	0.0577	0.1053	0.1114	0.0880	0.0736	0.0695	0.0701	0.0716	0.0953	0.0971	0.0956	0.0962	0.0964	0.0955	0.0941	0.0953	0.0944	0.0982	0.1000	0.0943
NO2	R245	12	0.0635	0.0492	0.0509	0.0550	0.0604	0.1098	0.1158	0.0913	0.0763	0.0721	0.0725	0.0743	0.0986	0.1004	0.0991	0.0996	0.0996	0.0984	0.0979	0.0980	0.0975	0.1012	0.1040	0.0981
NO2	R246	1	0.0887	0.0788	0.0845	0.0726	0.0803	0.1177	0.1300	0.1035	0.0939	0.0940	0.0953	0.0954	0.1347	0.1340	0.1334	0.1333	0.1394	0.1368	0.1377	0.1342	0.1335	0.1366	0.1385	0.1334
NO2	R246	2	0.0837	0.0740	0.0793	0.0685	0.0756	0.1108	0.1216	0.0976	0.0880	0.0870	0.0886	0.0887	0.1255	0.1256	0.1259	0.1249	0.1305	0.1287	0.1295	0.1269	0.1261	0.1293	0.1299	0.1250
NO2	R246	3	0.0796	0.0706	0.0758	0.0644	0.0711	0.1043	0.1149	0.0925	0.0835	0.0832	0.0839	0.0850	0.1202	0.1187	0.1190	0.1193	0.1235	0.1224	0.1241	0.1206	0.1196	0.1226	0.1231	0.1186
NO2	R246	4	0.0754	0.0669	0.0718	0.0620	0.0684	0.1007	0.1110	0.0885	0.0798	0.0796	0.0803	0.0811	0.1149	0.1150	0.1154	0.1139	0.1201	0.1170	0.1187	0.1150	0.1143	0.1187	0.1188	0.1140
NO2	R246	5	0.0686	0.0605	0.0653	0.0546	0.0603	0.0885	0.0969	0.0777	0.0711	0.0705	0.0722	0.0728	0.1039	0.1035	0.1046	0.1028	0.1080	0.1067	0.1060	0.1043	0.1035	0.1049	0.1056	0.1011
NO2	R246	6	0.0664	0.0590	0.0650	0.0543	0.0597	0.0876	0.0949	0.0769	0.0696	0.0705	0.0701	0.0707	0.1004	0.1006	0.1005	0.0999	0.1066	0.1044	0.1042	0.1032	0.1024	0.1043	0.1046	0.1006
NO2	R246	7	0.0667	0.0587	0.0634	0.0528	0.0583	0.0851	0.0949	0.0752	0.0681	0.0682	0.0704	0.0715	0.0987	0.0989	0.1015	0.1003	0.1047	0.1041	0.1031	0.1021	0.1008	0.1032	0.1034	0.0983
NO2	R246	8	0.0675	0.0597	0.0644	0.0538	0.0594	0.0867	0.0966	0.0769	0.0689	0.0685	0.0714	0.0717	0.1004	0.1006	0.1011	0.0999	0.1071	0.1038	0.1059	0.1021	0.1008	0.1033	0.1035	0.0995
NO2	R246	9	0.0670	0.0593	0.0640	0.0530	0.0603	0.0881	0.0976	0.0760	0.0693	0.0692	0.0722	0.0715	0.1014	0.1029	0.1027	0.1022	0.1060	0.1035	0.1054	0.1010	0.1035	0.1054	0.1056	0.1016
NO2	R246	10	0.0748	0.0664	0.0711	0.0600	0.0660	0.0968	0.1073	0.0864	0.0779	0.0776	0.0781	0.0790	0.1124	0.1121	0.1125	0.1115	0.1171	0.1140	0.1166	0.1133	0.1130	0.1158	0.1161	0.1114
NO2	R246	11	0.0812	0.0727	0.0778	0.0668	0.0738	0.1084	0.1196	0.0959	0.0867	0.0867	0.0873	0.0878	0.1233	0.1231	0.1234	0.1223	0.1279	0.1265	0.1271	0.1251	0.1240	0.1271	0.1277	0.1231
NO2	R246	12	0.0850	0.0754	0.0808	0.0692	0.0771	0.1130	0.1242	0.0995	0.0899	0.0898	0.0902	0.0910	0.1274	0.1272	0.1279	0.1266	0.1321	0.1304	0.1321	0.1287	0.1278	0.1308	0.1328	0.1280
NO2	R247	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2110	0.2284	0.2127	0.2155	0.2163	0.2184	0.2214	0.2165	0.2106	0.2165	0.2115	0.2256	0.2078	0.2208	0.2081	0.2180	0.2136
NO2	R247	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.2007	0.2160	0.1993	0.2027	0.2035	0.2054	0.2096	0.2059	0.1991	0.2046	0.2008	0.2140	0.1980	0.2103	0.1984	0.2062	0.2021
NO2	R247	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1918	0.2068	0.1919	0.1935	0.1963	0.1981	0.1998	0.1962	0.1915	0.1952	0.1923	0.2063	0.1896	0.2009	0.1894	0.1967	0.1932
NO2	R247	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1848	0.1993	0.1850	0.1864	0.1889	0.1905	0.1948	0.1912	0.1840	0.1907	0.1851	0.1988	0.1819	0.1932	0.1842	0.1907	0.1869
NO2	R247	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1659	0.1812	0.1674	0.1708	0.1729	0.1751	0.1785	0.1760	0.1689	0.1746	0.1713	0.1808	0.1676	0.1778	0.1659	0.1728	0.1692
NO2	R247	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1645	0.1784	0.1673	0.1669	0.1690	0.1702	0.1744	0.1702	0.1650	0.1726	0.1683	0.1784	0.1661	0.1763	0.1652	0.1713	0.1685
NO2	R247	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1614	0.1752	0.1632	0.1674	0.1704	0.1679	0.1721	0.1716	0.1655	0.1701	0.1678	0.1769	0.1647	0.1740	0.1637	0.1697	0.1653
NO2	R247	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1645	0.1768	0.1637	0.1694	0.1706	0.1702	0.1744	0.1710	0.1650	0.1733	0.1675	0.1807	0.1647	0.1741	0.1638	0.1698	0.1670
NO2	R247	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1629	0.1778	0.1649	0.1708	0.1703	0.1716	0.1776	0.1733	0.1680	0.1719	0.1669	0.1800	0.1632	0.1778	0.1666	0.1728	0.1699
NO2	R247	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1808	0.1952	0.1811	0.1822	0.1848	0.1870	0.1905	0.1870	0.1806	0.1866	0.1810	0.1958	0.1797	0.1914	0.1802	0.1871	0.1833
NO2	R247	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1978	0.2136	0.1987	0.2001	0.2018	0.2023	0.2060	0.2023	0.1954	0.2010	0.1977	0.2105	0.1955	0.2071	0.1953	0.2029	0.1993
NO2	R247	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.2040	0.2202	0.2047	0.2059	0.2079	0.2082	0.2119	0.2086	0.2013	0.2069	0.2030	0.2176	0.2002	0.2127	0.2003	0.2101	0.2062
NO2	R248	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2110	0.2284	0.2127	0.2155	0.2163	0.1517	0.1510	0.1504	0.1469	0.1477	0.1439	0.1548	0.1425	0.1487	0.1414	0.1501	0.1419
NO2	R248	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.2007	0.2160	0.1993	0.2027	0.2035	0.1427	0.1428	0.1431	0.1389	0.1396	0.1365	0.1467	0.1356	0.1416	0.1347	0.1419	0.1341
NO2	R248	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1918	0.2068	0.1919	0.1935	0.1963	0.1376	0.1361	0.1364	0.1336	0.1332	0.1308	0.1414	0.1299	0.1351	0.1285	0.1353	0.1282
NO2	R248	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1848	0.1993	0.1850	0.1864	0.1889	0.1325	0.1327	0.1329	0.1284	0.1301	0.1259	0.1362	0.1246	0.1299	0.1249	0.1311	0.1239
NO2	R248	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1659	0.1812	0.1674	0.1708	0.1729	0.1218	0.1216	0.1225	0.1180	0.1192	0.1166	0.1240	0.1149	0.1196	0.1126	0.1188	0.1122
NO2	R248	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1645	0.1784	0.1673	0.1669	0.1690	0.1185	0.1189	0.1185	0.1153	0.1179	0.1146	0.1224	0.1139	0.1186	0.1121	0.1178	0.1117
NO2	R248	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1614	0.1752	0.1632	0.1674	0.1704	0.1169	0.1173	0.1195	0.1157	0.1163	0.1142	0.1214	0.1130	0.1170	0.1111	0.1167	0.1096
NO2	R248	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1645	0.1768	0.1637	0.1694	0.1706	0.1185	0.1189	0.1191	0.1153	0.1184	0.1141	0.1239	0.1130	0.1171	0.1111	0.1168	0.1107
NO2	R248	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1629	0.1778	0.1649	0.1708	0.1703	0.1194	0.1210	0.1207	0.1174	0.1174	0.1137	0.1235	0.1120	0.1196	0.1130	0.1188	0.1126
NO2	R248	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1808	0.1952	0.1811	0.1822	0.1848	0.1300	0.1298	0.1300	0.1260	0.1274	0.1231	0.1342	0.1231	0.1287	0.1223	0.1286	0.1215
NO2	R248	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1978	0.2136	0.1987	0.2001	0.2018	0.1406	0.1403	0.1406	0.1363	0.1371	0.1344	0.1442	0.1339	0.1393	0.1325	0.1395	0.1321
NO2	R248	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.2040	0.2202	0.2047	0.2059	0.2079	0.1446	0.1444	0.1449	0.1404	0.1412	0.1380	0.1492	0.1372	0.1431	0.1360	0.1445	0.1369
NO2	R251	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2110	0.2284	0.2127	0.2155	0.2163	0.2184	0.2214	0.2165	0.2106	0.2165	0.2115	0.2256	0.2078	0.2208	0.2081	0.2180	0.2136
NO2	R251	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.2007	0.2160	0.1993	0.2027	0.2035	0.2054	0.2096	0.2059	0.1991	0.2046	0.2008	0.2140	0.1980	0.2103	0.1984	0.2062	0.2021
NO2	R251	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1918	0.2068	0.1919	0.1935	0.1963	0.1981	0.1998	0.1962	0.1915	0.1952	0.1923	0.2063	0.1896	0.2009	0.1894	0.1967	0.1932
NO2	R251	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1848	0.1993	0.1850	0.1864	0.1889	0.1905	0.1948	0.1912	0.1840	0.1907	0.1851	0.1988	0.1819	0.1932	0.1842	0.1907	0.1869
NO2	R251	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1659	0.1812	0.1674	0.1708	0.1729	0.1751	0.1785	0.1760	0.1689	0.1746	0.1713	0.1808	0.1676	0.1778	0.1659	0.1728	0.1692
NO2	R251	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1645	0.1784	0.1673	0.1669	0.1690	0.1702	0.1744	0.1702	0.1650	0.1726	0.1683	0.1784	0.1661	0.1763	0.1652	0.1713	0.1685
NO2	R251	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1614	0.1752	0.1632	0.1674	0.1704	0.1679	0.1721	0.1716	0.1655	0.1701	0.1678	0.1769	0.1647	0.1740	0.1637	0.1697	0.1653
NO2	R251	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1645	0.1768	0.1637	0.1694	0.1706	0.1702	0.1744	0.1710	0.1650	0.1733	0.1675	0.1807	0.1647	0.1741	0.1638	0.1698	0.1670
NO2	R251	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1629	0.1778	0.1649	0.1708	0.1703	0.1716	0.1776	0.1733	0.1680	0.1719	0.1669	0.1800	0.1632	0.1778	0.1666	0.1728	0.1699
NO2	R251	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1808	0.1952	0.1811	0.1822	0.1848	0.1870	0.1905	0.1870	0.1806	0.1866	0.1810	0.1958	0.1797	0.1914	0.1802	0.1871	0.1833
NO2	R251	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1978	0.2136	0.1987	0.2001	0.2018	0.2023	0.2060	0.2023	0.1954	0.2010	0.1977	0.2105	0.1955	0.2071	0.1953	0.2029	0.1993
NO2	R251	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.2040	0.2202	0.2047	0.2059	0.2079	0.2082	0.2119	0.2086	0.2013	0.2069	0.2030	0.2176	0.2002	0.2127	0.2003	0.2101	0.2062
NO2	R252	1	0.2011	0.1908	0.2041	0.1810	0.1992	0.1815	0.1921	0.1940	0.1963	0.1964	0.1974	0.1959	0.1487	0.1497	0.1471	0.1434	0.1470	0.1448	0.1522	0.1423	0.1501	0.1428	0.1495	0.1460
NO2	R252	2	0.1897	0.1790	0.1911	0.1710	0.1880	0.1710	0.1795	0.1828	0.1837	0.1818	0.1835	0.1820	0.1382	0.1401	0.1386	0.1341	0.1373	0.1360	0.1428	0.1343	0.1416	0.1349	0.1400	0.1366

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R252	3	0.1804	0.1706	0.1825	0.1613	0.1774	0.1613	0.1697	0.1732	0.1742	0.1737	0.1734	0.1742	0.1322	0.1322	0.1307	0.1278	0.1297	0.1291	0.1365	0.1275	0.1340	0.1276	0.1323	0.1294
NO2	R252	4	0.1706	0.1612	0.1719	0.1552	0.1707	0.1557	0.1638	0.1657	0.1666	0.1661	0.1657	0.1661	0.1261	0.1280	0.1265	0.1218	0.1260	0.1233	0.1304	0.1213	0.1277	0.1235	0.1275	0.1243
NO2	R252	5	0.1546	0.1454	0.1555	0.1372	0.1509	0.1372	0.1427	0.1452	0.1478	0.1466	0.1485	0.1486	0.1134	0.1147	0.1141	0.1094	0.1129	0.1120	0.1158	0.1095	0.1152	0.1085	0.1128	0.1098
NO2	R252	6	0.1496	0.1415	0.1548	0.1365	0.1494	0.1358	0.1396	0.1436	0.1449	0.1464	0.1442	0.1443	0.1094	0.1113	0.1094	0.1062	0.1113	0.1094	0.1138	0.1083	0.1139	0.1079	0.1116	0.1092
NO2	R252	7	0.1505	0.1407	0.1505	0.1326	0.1459	0.1319	0.1396	0.1403	0.1416	0.1418	0.1447	0.1458	0.1075	0.1094	0.1106	0.1066	0.1092	0.1090	0.1126	0.1072	0.1120	0.1067	0.1103	0.1066
NO2	R252	8	0.1523	0.1433	0.1532	0.1352	0.1487	0.1344	0.1423	0.1436	0.1432	0.1424	0.1469	0.1461	0.1094	0.1113	0.1101	0.1062	0.1119	0.1088	0.1156	0.1072	0.1121	0.1068	0.1104	0.1080
NO2	R252	9	0.1513	0.1422	0.1521	0.1334	0.1509	0.1365	0.1437	0.1419	0.1442	0.1437	0.1485	0.1457	0.1105	0.1140	0.1120	0.1087	0.1107	0.1084	0.1150	0.1060	0.1152	0.1091	0.1128	0.1103
NO2	R252	10	0.1692	0.1599	0.1704	0.1504	0.1649	0.1499	0.1583	0.1615	0.1623	0.1617	0.1610	0.1617	0.1232	0.1246	0.1232	0.1191	0.1227	0.1199	0.1281	0.1195	0.1263	0.1203	0.1245	0.1213
NO2	R252	11	0.1840	0.1757	0.1875	0.1670	0.1837	0.1675	0.1767	0.1798	0.1813	0.1812	0.1806	0.1802	0.1357	0.1372	0.1357	0.1312	0.1345	0.1336	0.1400	0.1323	0.1391	0.1325	0.1375	0.1344
NO2	R252	12	0.1926	0.1824	0.1948	0.1727	0.1917	0.1744	0.1834	0.1864	0.1879	0.1877	0.1868	0.1868	0.1404	0.1420	0.1408	0.1359	0.1392	0.1378	0.1457	0.1361	0.1435	0.1365	0.1432	0.1400
NO2	R253	1	0.1471	0.1343	0.1359	0.1312	0.1483	0.1365	0.1355	0.1452	0.1544	0.1448	0.1466	0.1460	0.1487	0.1497	0.1471	0.1434	0.1470	0.1448	0.1522	0.1423	0.1501	0.1428	0.1495	0.1460
NO2	R253	2	0.1387	0.1258	0.1272	0.1239	0.1400	0.1285	0.1265	0.1368	0.1444	0.1339	0.1362	0.1356	0.1382	0.1401	0.1386	0.1341	0.1373	0.1360	0.1428	0.1343	0.1416	0.1349	0.1400	0.1366
NO2	R253	3	0.1319	0.1199	0.1214	0.1168	0.1320	0.1211	0.1196	0.1295	0.1369	0.1279	0.1287	0.1297	0.1322	0.1322	0.1307	0.1278	0.1297	0.1291	0.1365	0.1275	0.1340	0.1276	0.1323	0.1294
NO2	R253	4	0.1247	0.1133	0.1144	0.1124	0.1270	0.1169	0.1154	0.1239	0.1309	0.1223	0.1229	0.1237	0.1261	0.1280	0.1265	0.1218	0.1260	0.1233	0.1304	0.1213	0.1277	0.1235	0.1275	0.1243
NO2	R253	5	0.1131	0.1022	0.1034	0.0993	0.1123	0.1029	0.1004	0.1085	0.1161	0.1079	0.1101	0.1107	0.1134	0.1147	0.1141	0.1094	0.1129	0.1120	0.1158	0.1095	0.1152	0.1085	0.1128	0.1098
NO2	R253	6	0.1094	0.0994	0.1029	0.0988	0.1112	0.1018	0.0983	0.1073	0.1138	0.1077	0.1069	0.1074	0.1094	0.1113	0.1094	0.1062	0.1113	0.1094	0.1138	0.1083	0.1139	0.1079	0.1116	0.1092
NO2	R253	7	0.1100	0.0988	0.1001	0.0960	0.1086	0.0989	0.0983	0.1048	0.1112	0.1044	0.1073	0.1085	0.1075	0.1094	0.1106	0.1066	0.1092	0.1090	0.1126	0.1072	0.1120	0.1067	0.1103	0.1066
NO2	R253	8	0.1113	0.1006	0.1019	0.0978	0.1106	0.1008	0.1002	0.1073	0.1125	0.1047	0.1089	0.1087	0.1094	0.1113	0.1101	0.1062	0.1119	0.1088	0.1156	0.1072	0.1121	0.1068	0.1104	0.1080
NO2	R253	9	0.1106	0.0999	0.1011	0.0965	0.1123	0.1023	0.1011	0.1061	0.1132	0.1057	0.1101	0.1085	0.1105	0.1140	0.1120	0.1087	0.1107	0.1084	0.1150	0.1060	0.1152	0.1091	0.1128	0.1103
NO2	R253	10	0.1237	0.1124	0.1133	0.1089	0.1227	0.1125	0.1115	0.1208	0.1275	0.1191	0.1194	0.1204	0.1232	0.1246	0.1232	0.1191	0.1227	0.1199	0.1281	0.1195	0.1263	0.1203	0.1245	0.1213
NO2	R253	11	0.1346	0.1235	0.1247	0.1210	0.1367	0.1259	0.1245	0.1345	0.1425	0.1335	0.1340	0.1343	0.1357	0.1372	0.1357	0.1312	0.1345	0.1336	0.1400	0.1323	0.1391	0.1325	0.1375	0.1344
NO2	R253	12	0.1409	0.1283	0.1297	0.1251	0.1427	0.1311	0.1293	0.1395	0.1477	0.1383	0.1387	0.1392	0.1404	0.1420	0.1408	0.1359	0.1392	0.1378	0.1457	0.1361	0.1435	0.1365	0.1432	0.1400
NO2	R254	1	0.0604	0.0571	0.0556	0.0587	0.0557	0.0836	0.0907	0.0764	0.0765	0.0721	0.0735	0.0740	0.0982	0.0986	0.0973	0.1009	0.1020	0.1006	0.1002	0.0980	0.0974	0.1007	0.1013	0.0946
NO2	R254	2	0.0568	0.0534	0.0518	0.0553	0.0524	0.0786	0.0845	0.0718	0.0713	0.0665	0.0681	0.0686	0.0911	0.0921	0.0915	0.0941	0.0952	0.0943	0.0939	0.0925	0.0918	0.0951	0.0948	0.0884
NO2	R254	3	0.0539	0.0507	0.0493	0.0520	0.0492	0.0739	0.0797	0.0679	0.0675	0.0634	0.0642	0.0656	0.0872	0.0869	0.0863	0.0898	0.0899	0.0896	0.0897	0.0877	0.0868	0.0899	0.0895	0.0837
NO2	R254	4	0.0508	0.0478	0.0464	0.0500	0.0473	0.0714	0.0769	0.0648	0.0646	0.0605	0.0612	0.0625	0.0830	0.0840	0.0835	0.0854	0.0873	0.0854	0.0856	0.0833	0.0826	0.0869	0.0862	0.0803
NO2	R254	5	0.0459	0.0430	0.0418	0.0440	0.0416	0.0627	0.0667	0.0567	0.0570	0.0533	0.0548	0.0557	0.0746	0.0753	0.0752	0.0767	0.0781	0.0775	0.0759	0.0752	0.0744	0.0763	0.0762	0.0708
NO2	R254	6	0.0443	0.0417	0.0416	0.0437	0.0412	0.0620	0.0653	0.0560	0.0559	0.0533	0.0532	0.0541	0.0720	0.0731	0.0722	0.0745	0.0770	0.0758	0.0746	0.0744	0.0736	0.0759	0.0753	0.0704
NO2	R254	7	0.0446	0.0415	0.0404	0.0425	0.0403	0.0602	0.0653	0.0546	0.0546	0.0516	0.0534	0.0547	0.0707	0.0718	0.0729	0.0747	0.0756	0.0755	0.0738	0.0736	0.0723	0.0749	0.0744	0.0687
NO2	R254	8	0.0451	0.0423	0.0411	0.0433	0.0410	0.0614	0.0665	0.0560	0.0553	0.0518	0.0542	0.0548	0.0720	0.0731	0.0726	0.0745	0.0774	0.0754	0.0759	0.0736	0.0724	0.0750	0.0745	0.0696
NO2	R254	9	0.0448	0.0420	0.0408	0.0427	0.0416	0.0623	0.0672	0.0553	0.0557	0.0523	0.0548	0.0546	0.0727	0.0748	0.0738	0.0762	0.0766	0.0751	0.0755	0.0727	0.0744	0.0767	0.0762	0.0712
NO2	R254	10	0.0504	0.0474	0.0459	0.0483	0.0456	0.0686	0.0743	0.0631	0.0628	0.0589	0.0595	0.0607	0.0811	0.0818	0.0813	0.0835	0.0850	0.0831	0.0841	0.0820	0.0817	0.0846	0.0842	0.0784
NO2	R254	11	0.0549	0.0522	0.0507	0.0539	0.0511	0.0769	0.0831	0.0705	0.0704	0.0663	0.0670	0.0679	0.0894	0.0902	0.0896	0.0921	0.0932	0.0926	0.0920	0.0910	0.0901	0.0933	0.0930	0.0869
NO2	R254	12	0.0576	0.0544	0.0529	0.0559	0.0535	0.0802	0.0864	0.0733	0.0731	0.0688	0.0693	0.0704	0.0926	0.0934	0.0931	0.0955	0.0966	0.0957	0.0958	0.0937	0.0931	0.0962	0.0969	0.0906
NO2	R255	1	0.0614	0.0542	0.0579	0.0523	0.0580	0.0898	0.0970	0.0801	0.0738	0.0713	0.0720	0.0722	0.0870	0.0886	0.0864	0.0865	0.0869	0.0855	0.0882	0.0845	0.0852	0.0854	0.0876	0.0842
NO2	R255	2	0.0577	0.0505	0.0540	0.0493	0.0546	0.0845	0.0905	0.0753	0.0688	0.0656	0.0668	0.0669	0.0806	0.0827	0.0812	0.0807	0.0810	0.0801	0.0826	0.0797	0.0803	0.0806	0.0819	0.0786
NO2	R255	3	0.0547	0.0480	0.0514	0.0462	0.0512	0.0795	0.0853	0.0712	0.0652	0.0627	0.0631	0.0640	0.0772	0.0780	0.0766	0.0770	0.0764	0.0760	0.0789	0.0755	0.0758	0.0761	0.0773	0.0744
NO2	R255	4	0.0517	0.0454	0.0484	0.0445	0.0493	0.0767	0.0823	0.0680	0.0622	0.0598	0.0601	0.0609	0.0735	0.0754	0.0741	0.0732	0.0742	0.0725	0.0753	0.0718	0.0722	0.0736	0.0745	0.0714
NO2	R255	5	0.0467	0.0407	0.0436	0.0391	0.0433	0.0674	0.0715	0.0595	0.0550	0.0527	0.0538	0.0544	0.0660	0.0675	0.0667	0.0657	0.0664	0.0658	0.0667	0.0647	0.0650	0.0645	0.0657	0.0629
NO2	R255	6	0.0451	0.0396	0.0433	0.0389	0.0429	0.0667	0.0699	0.0587	0.0539	0.0526	0.0523	0.0528	0.0637	0.0656	0.0640	0.0638	0.0654	0.0643	0.0656	0.0640	0.0643	0.0642	0.0650	0.0625
NO2	R255	7	0.0453	0.0394	0.0421	0.0378	0.0419	0.0647	0.0699	0.0573	0.0527	0.0510	0.0524	0.0533	0.0626	0.0644	0.0647	0.0640	0.0643	0.0641	0.0649	0.0633	0.0631	0.0634	0.0642	0.0611
NO2	R255	8	0.0459	0.0401	0.0429	0.0385	0.0427	0.0660	0.0713	0.0587	0.0533	0.0511	0.0532	0.0534	0.0637	0.0656	0.0644	0.0638	0.0658	0.0639	0.0667	0.0633	0.0632	0.0635	0.0643	0.0619
NO2	R255	9	0.0456	0.0398	0.0426	0.0380	0.0433	0.0670	0.0720	0.0580	0.0537	0.0517	0.0538	0.0533	0.0643	0.0671	0.0655	0.0653	0.0651	0.0637	0.0663	0.0625	0.0650	0.0650	0.0657	0.0632
NO2	R255	10	0.0512	0.0450	0.0478	0.0430	0.0475	0.0737	0.0795	0.0663	0.0606	0.0583	0.0585	0.0593	0.0718	0.0734	0.0721	0.0716	0.0723	0.0705	0.0739	0.0707	0.0714	0.0717	0.0728	0.0697
NO2	R255	11	0.0559	0.0496	0.0529	0.0480	0.0532	0.0826	0.0889	0.0739	0.0679	0.0654	0.0657	0.0662	0.0792	0.0809	0.0795	0.0789	0.0793	0.0786	0.0809	0.0784	0.0787	0.0791	0.0804	0.0773
NO2	R255	12	0.0586	0.0516	0.0551	0.0498	0.0557	0.0862	0.0925	0.0768	0.0705	0.0679	0.0681	0.0687	0.0820	0.0839	0.0826	0.0818	0.0822	0.0813	0.0843	0.0808	0.0814	0.0816	0.0838	0.0806
NO	R001	1	0.4891	0.4117	0.4065	0.4362	0.4312	0.8532	0.9309	0.7010	0.5725	0.5650	0.5702	0.5767	0.6453	0.6594	0.6413	0.6495	0.6483	0.6602	0.6559	0.6427	0.6349	0.6503	0.6593	0.6438
NO	R001	2	0.4624	0.3867	0.3806	0.4125	0.4076	0.8029	0.8686	0.6610	0.5358	0.5230	0.5314	0.5377	0.6043	0.6214	0.6084	0.6117	0.6098	0.6231	0.6186	0.6099	0.6022	0.6177	0.6206	0.6061
NO	R001	3	0.4408	0.3695	0.3642	0.3900	0.3857	0.7572	0.8209	0.6266	0.5096	0.5018	0.5049	0.5168	0.5821	0.5913	0.5790	0.5877	0.5810	0.5960	0.5952	0.5827	0.5734	0.5880	0.5907	0.5783
NO	R001	4	0.4192	0.3518	0.3456	0.3770	0.3730	0.7315	0.7930	0.6010	0.4894	0.4821	0.4850	0.4955	0.5596	0.5760	0.5639	0.5645	0.5672	0.5731	0.5725	0.5584	0.5505	0.5716	0.5722	0.5587
NO	R001	5	0.3859	0.3236	0.3185	0.3403	0.3372	0.6488	0.6955	0.5336	0.4414	0.4328	0.4416	0.4502	0.5142	0.5274	0.5190	0.5179	0.5190	0.5301	0.5196	0.5140	0.5060	0.5139	0.5177	0.5053
NO	R001	6	0.3756	0.3165	0.3171	0.3389	0.3345	0.6426	0.6813	0.5282	0.4334	0.4320	0.4302	0.4384	0.4990	0.5144	0.5013	0.5054	0.5124	0.5202	0.5124	0.5096	0.5016	0.5116	0.5133	0.5032
NO	R001	7	0.3774	0.3150	0.3100	0.3311	0.3283	0.6253	0.6813	0.5172	0.4251	0.4206	0.4318	0.4426	0.4923	0.5079	0.5057	0.5072	0.5056	0.5190	0.5083	0.5054	0.4949	0.5071	0.5084	0.4939
NO	R001	8	0.3810	0.3195	0.3145	0.3361	0.3331	0.6365	0.6933	0.5282	0.4291	0.4218	0.4372	0.4432	0.4990	0.5144	0.5038	0.5054	0.5149	0.5179	0.5192	0.5051	0.4951	0.5072	0.5087	0.4987
NO	R001	9	0.3791	0.3179	0.3129	0.3327	0.3372	0.6457	0.7000	0.5226	0.4320	0.4255	0.4416	0.4428	0.5036	0.5246	0.5110	0.5152	0.5109	0.5163	0.5173	0.5006	0.5060	0.5162	0.5177	0.5075
NO	R001	10	0.4161	0.3493	0.3430	0.3671	0.3622	0.7052	0.7673	0.5868	0.4782	0.4708	0.4731	0.4838	0.5492	0.5633	0.5516	0.5540	0.5548	0.5601	0.5639	0.5515	0.5453	0.5591	0.5612	0.5478
NO	R001	11	0.4480	0.3787	0.3725	0.4016	0.3970	0.7847	0.8530	0.6484	0.5281	0.5212	0.5235	0.5327	0.5949	0.6102	0.5974	0.6003	0.5989	0.6133	0.6076	0.6012	0.5917	0.6070	0.6097	0.5966
NO	R001	12	0.4683	0.3931	0.3869	0.4154	0.4145	0.8182	0.8869	0.6733	0.5477	0.5399	0.5405	0.5509	0.6127	0.6285	0.6168	0.6188	0.6170	0.6308	0.6301	0.6171	0.6092	0.6237	0.6329	0.6192

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R002	1	0.5152	0.4725	0.4615	0.4657	0.4791	0.7248	0.7795	0.6750	0.6207	0.6173	0.6196	0.6044	0.6818	0.6956	0.6769	0.6896	0.6832	0.7031	0.6899	0.6809	0.6760	0.7147	0.6998	0.6819
NO	R002	2	0.4889	0.4457	0.4349	0.4422	0.4544	0.6846	0.7293	0.6386	0.5828	0.5739	0.5797	0.5658	0.6383	0.6553	0.6419	0.6494	0.6426	0.6638	0.6508	0.6462	0.6413	0.6788	0.6588	0.6419
NO	R002	3	0.4677	0.4272	0.4178	0.4199	0.4316	0.6481	0.6911	0.6071	0.5560	0.5518	0.5526	0.5452	0.6147	0.6234	0.6107	0.6239	0.6121	0.6349	0.6259	0.6173	0.6107	0.6460	0.6269	0.6123
NO	R002	4	0.4467	0.4083	0.3984	0.4068	0.4182	0.6278	0.6689	0.5839	0.5350	0.5314	0.5318	0.5240	0.5908	0.6070	0.5947	0.5991	0.5973	0.6105	0.6020	0.5916	0.5862	0.6278	0.6071	0.5916
NO	R002	5	0.4137	0.3773	0.3697	0.3699	0.3803	0.5625	0.5917	0.5229	0.4855	0.4804	0.4870	0.4793	0.5424	0.5551	0.5469	0.5494	0.5461	0.5643	0.5459	0.5444	0.5388	0.5637	0.5488	0.5348
NO	R002	6	0.4036	0.3697	0.3682	0.3685	0.3774	0.5577	0.5805	0.5179	0.4773	0.4794	0.4752	0.4676	0.5264	0.5413	0.5280	0.5360	0.5392	0.5539	0.5383	0.5397	0.5340	0.5612	0.5439	0.5324
NO	R002	7	0.4053	0.3681	0.3607	0.3606	0.3708	0.5440	0.5805	0.5079	0.4687	0.4676	0.4768	0.4718	0.5191	0.5343	0.5327	0.5379	0.5319	0.5525	0.5338	0.5351	0.5270	0.5561	0.5386	0.5225
NO	R002	8	0.4090	0.3730	0.3654	0.3656	0.3759	0.5528	0.5899	0.5179	0.4728	0.4687	0.4825	0.4723	0.5264	0.5413	0.5306	0.5360	0.5417	0.5512	0.5455	0.5349	0.5271	0.5563	0.5390	0.5277
NO	R002	9	0.4070	0.3712	0.3637	0.3622	0.3803	0.5601	0.5952	0.5128	0.4758	0.4727	0.4870	0.4720	0.5312	0.5522	0.5383	0.5465	0.5376	0.5497	0.5434	0.5301	0.5388	0.5663	0.5488	0.5371
NO	R002	10	0.4436	0.4055	0.3956	0.3969	0.4069	0.6070	0.6485	0.5711	0.5236	0.5198	0.5197	0.5125	0.5798	0.5935	0.5815	0.5878	0.5843	0.5966	0.5927	0.5842	0.5808	0.6139	0.5952	0.5799
NO	R002	11	0.4750	0.4373	0.4266	0.4316	0.4436	0.6698	0.7165	0.6269	0.5750	0.5720	0.5716	0.5608	0.6284	0.6434	0.6303	0.6374	0.6310	0.6533	0.6390	0.6371	0.6303	0.6671	0.6472	0.6319
NO	R002	12	0.4949	0.4526	0.4415	0.4451	0.4618	0.6967	0.7439	0.6496	0.5951	0.5912	0.5892	0.5789	0.6473	0.6629	0.6508	0.6571	0.6502	0.6720	0.6627	0.6539	0.6488	0.6855	0.6718	0.6557
NO	R003	1	0.4488	0.3792	0.3736	0.4012	0.4012	0.7867	0.8601	0.6445	0.5403	0.5186	0.5234	0.5295	0.6976	0.7046	0.6934	0.7014	0.7164	0.7131	0.7080	0.6990	0.6878	0.6995	0.7073	0.6926
NO	R003	2	0.4239	0.3555	0.3493	0.3791	0.3783	0.7396	0.8019	0.6072	0.5049	0.4794	0.4872	0.4931	0.6544	0.6649	0.6588	0.6616	0.6746	0.6743	0.6690	0.6644	0.6536	0.6655	0.6670	0.6532
NO	R003	3	0.4037	0.3393	0.3339	0.3581	0.3571	0.6968	0.7575	0.5751	0.4798	0.4597	0.4626	0.4737	0.6311	0.6334	0.6278	0.6363	0.6434	0.6456	0.6443	0.6355	0.6232	0.6344	0.6357	0.6240
NO	R003	4	0.3837	0.3227	0.3166	0.3460	0.3449	0.6729	0.7316	0.5513	0.4604	0.4414	0.4441	0.4540	0.6072	0.6173	0.6119	0.6118	0.6283	0.6214	0.6204	0.6098	0.5991	0.6172	0.6163	0.6035
NO	R003	5	0.3528	0.2963	0.2913	0.3119	0.3109	0.5963	0.6412	0.4891	0.4146	0.3959	0.4040	0.4121	0.5592	0.5662	0.5644	0.5624	0.5757	0.5758	0.5645	0.5625	0.5520	0.5565	0.5591	0.5472
NO	R003	6	0.3433	0.2897	0.2900	0.3106	0.3083	0.5906	0.6280	0.4840	0.4070	0.3950	0.3934	0.4011	0.5433	0.5527	0.5456	0.5492	0.5687	0.5654	0.5569	0.5578	0.5473	0.5542	0.5544	0.5450
NO	R003	7	0.3449	0.2883	0.2834	0.3034	0.3024	0.5745	0.6280	0.4739	0.3990	0.3845	0.3949	0.4051	0.5361	0.5457	0.5503	0.5511	0.5611	0.5640	0.5524	0.5533	0.5402	0.5494	0.5493	0.5351
NO	R003	8	0.3483	0.2925	0.2876	0.3080	0.3070	0.5849	0.6391	0.4840	0.4028	0.3856	0.3999	0.4056	0.5433	0.5527	0.5483	0.5492	0.5713	0.5629	0.5640	0.5531	0.5405	0.5495	0.5496	0.5403
NO	R003	9	0.3465	0.2911	0.2861	0.3048	0.3109	0.5934	0.6453	0.4789	0.4057	0.3891	0.4040	0.4053	0.5480	0.5633	0.5559	0.5595	0.5669	0.5612	0.5619	0.5483	0.5520	0.5590	0.5591	0.5495
NO	R003	10	0.3808	0.3203	0.3141	0.3368	0.3347	0.6485	0.7078	0.5382	0.4498	0.4310	0.4332	0.4431	0.5963	0.6040	0.5988	0.6006	0.6150	0.6077	0.6112	0.6025	0.5936	0.6041	0.6047	0.5920
NO	R003	11	0.4104	0.3479	0.3416	0.3689	0.3678	0.7223	0.7872	0.5953	0.4973	0.4776	0.4798	0.4885	0.6445	0.6532	0.6472	0.6496	0.6629	0.6639	0.6574	0.6552	0.6426	0.6544	0.6556	0.6433
NO	R003	12	0.4294	0.3614	0.3552	0.3817	0.3849	0.7538	0.8189	0.6186	0.5163	0.4952	0.4956	0.5054	0.6634	0.6724	0.6677	0.6691	0.6826	0.6823	0.6810	0.6720	0.6610	0.6718	0.6799	0.6669
NO	R004	1	0.5281	0.4842	0.4726	0.4657	0.4791	0.7248	0.8002	0.7148	1.0597	0.9916	0.7547	0.7050	0.7193	0.7142	0.7140	0.7275	0.7209	0.7431	0.7291	0.7194	0.7129	0.7337	0.7374	0.6995
NO	R004	2	0.5010	0.4565	0.4450	0.4422	0.4544	0.6846	0.7486	0.6758	0.9915	0.9182	0.7046	0.6589	0.6729	0.6726	0.6767	0.6846	0.6775	0.7012	0.6875	0.6826	0.6760	0.6968	0.6938	0.6584
NO	R004	3	0.4791	0.4375	0.4275	0.4199	0.4316	0.6481	0.7093	0.6423	0.9425	0.8803	0.6704	0.6341	0.6480	0.6396	0.6435	0.6575	0.6450	0.6704	0.6608	0.6517	0.6434	0.6630	0.6599	0.6279
NO	R004	4	0.4574	0.4179	0.4074	0.4068	0.4182	0.6278	0.6865	0.6174	0.9041	0.8450	0.6439	0.6086	0.6224	0.6227	0.6264	0.6312	0.6293	0.6443	0.6353	0.6242	0.6174	0.6441	0.6388	0.6065
NO	R004	5	0.4234	0.3860	0.3777	0.3699	0.3803	0.5625	0.6068	0.5521	0.8117	0.7561	0.5874	0.5547	0.5707	0.5692	0.5755	0.5779	0.5746	0.5949	0.5754	0.5738	0.5667	0.5780	0.5767	0.5478
NO	R004	6	0.4130	0.3781	0.3763	0.3685	0.3774	0.5577	0.5953	0.5468	0.7966	0.7547	0.5725	0.5407	0.5537	0.5550	0.5554	0.5638	0.5673	0.5838	0.5671	0.5687	0.5618	0.5755	0.5715	0.5455
NO	R004	7	0.4148	0.3765	0.3686	0.3606	0.3708	0.5440	0.5953	0.5362	0.7805	0.7341	0.5744	0.5457	0.5459	0.5477	0.5604	0.5658	0.5595	0.5823	0.5624	0.5638	0.5541	0.5701	0.5660	0.5352
NO	R004	8	0.4184	0.3816	0.3735	0.3656	0.3759	0.5528	0.6050	0.5468	0.7883	0.7362	0.5816	0.5463	0.5537	0.5550	0.5582	0.5638	0.5701	0.5811	0.5749	0.5636	0.5543	0.5704	0.5664	0.5406
NO	R004	9	0.4164	0.3797	0.3717	0.3622	0.3803	0.5601	0.6104	0.5415	0.7938	0.7428	0.5874	0.5458	0.5587	0.5662	0.5664	0.5750	0.5656	0.5794	0.5726	0.5584	0.5667	0.5807	0.5767	0.5502
NO	R004	10	0.4543	0.4151	0.4046	0.3969	0.4069	0.6070	0.6654	0.6038	0.8826	0.8249	0.6287	0.5947	0.6106	0.6088	0.6125	0.6191	0.6154	0.6294	0.6254	0.6163	0.6116	0.6298	0.6262	0.5945
NO	R004	11	0.4866	0.4479	0.4366	0.4316	0.4436	0.6698	0.7355	0.6635	0.9777	0.9154	0.6945	0.6529	0.6624	0.6603	0.6643	0.6719	0.6652	0.6900	0.6749	0.6726	0.6643	0.6847	0.6816	0.6481
NO	R004	12	0.5072	0.4637	0.4519	0.4451	0.4618	0.6967	0.7638	0.6877	1.0139	0.9477	0.7165	0.6745	0.6826	0.6804	0.6863	0.6928	0.6857	0.7099	0.7002	0.6906	0.6840	0.7037	0.7078	0.6727
NO	R005	1	0.4315	0.3205	0.3167	0.3206	0.3446	0.9087	1.0046	0.7067	0.5268	0.5252	0.5119	0.5198	0.5417	0.5539	0.5368	0.5463	0.5428	0.5604	0.5485	0.5385	0.5326	0.5550	0.5593	0.5384
NO	R005	2	0.4025	0.2948	0.2901	0.2973	0.3192	0.8496	0.9312	0.6609	0.4867	0.4791	0.4705	0.4779	0.4987	0.5141	0.5023	0.5065	0.5024	0.5214	0.5096	0.5041	0.4983	0.5205	0.5185	0.4988
NO	R005	3	0.3789	0.2771	0.2731	0.2751	0.2957	0.7959	0.8749	0.6214	0.4579	0.4555	0.4420	0.4554	0.4754	0.4824	0.4713	0.4811	0.4722	0.4928	0.4850	0.4755	0.4680	0.4891	0.4870	0.4697
NO	R005	4	0.3552	0.2590	0.2539	0.2622	0.2821	0.7655	0.8419	0.5918	0.4356	0.4337	0.4204	0.4325	0.4517	0.4663	0.4555	0.4567	0.4577	0.4686	0.4613	0.4500	0.4439	0.4715	0.4675	0.4491
NO	R005	5	0.3186	0.2300	0.2260	0.2264	0.2439	0.6680	0.7262	0.5137	0.3825	0.3788	0.3737	0.3837	0.4039	0.4151	0.4083	0.4075	0.4071	0.4231	0.4059	0.4033	0.3970	0.4102	0.4099	0.3930
NO	R005	6	0.3074	0.2228	0.2245	0.2250	0.2410	0.6607	0.7093	0.5075	0.3738	0.3780	0.3615	0.3710	0.3880	0.4015	0.3896	0.3943	0.4002	0.4127	0.3983	0.3987	0.3923	0.4078	0.4052	0.3908
NO	R005	7	0.3092	0.2213	0.2172	0.2175	0.2344	0.6402	0.7093	0.4947	0.3647	0.3653	0.3631	0.3755	0.3809	0.3946	0.3942	0.3962	0.3930	0.4114	0.3940	0.3942	0.3853	0.4030	0.4000	0.3810
NO	R005	8	0.3133	0.2259	0.2218	0.2223	0.2395	0.6535	0.7235	0.5075	0.3691	0.3666	0.3690	0.3761	0.3880	0.4015	0.3922	0.3943	0.4028	0.4102	0.4055	0.3940	0.3855	0.4031	0.4003	0.3861
NO	R005	9	0.3111	0.2242	0.2202	0.2189	0.2439	0.6643	0.7314	0.5010	0.3723	0.3707	0.3737	0.3757	0.3928	0.4122	0.3998	0.4046	0.3986	0.4086	0.4034	0.3892	0.3970	0.4127	0.4099	0.3953
NO	R005	10	0.3518	0.2564	0.2512	0.2526	0.2705	0.7345	0.8114	0.5754	0.4232	0.4211	0.4077	0.4198	0.4408	0.4530	0.4425	0.4455	0.4447	0.4549	0.4522	0.4428	0.4384	0.4583	0.4558	0.4377
NO	R005	11	0.3868	0.2866	0.2816	0.2864	0.3078	0.8284	0.9130	0.6467	0.4782	0.4770	0.4619	0.4725	0.4888	0.5023	0.4907	0.4945	0.4910	0.5110	0.4980	0.4950	0.4873	0.5092	0.5071	0.4889
NO	R005	12	0.4090	0.3013	0.2965	0.3000	0.3266	0.8677	0.9529	0.6750	0.4997	0.4976	0.4802	0.4921	0.5076	0.5215	0.5111	0.5140	0.5100	0.5295	0.5215	0.5117	0.5057	0.5269	0.5316	0.5126
NO	R006	1	0.4333	0.3917	0.3753	0.3738	0.3701	0.6115	0.6901	0.6110	0.7775	0.6677	0.5647	0.5680	0.5751	0.5679	0.5514	0.5783	0.5774	0.5725	0.5857	0.5521	0.5457	0.5817	0.5704	0.5530
NO	R006	2	0.4046	0.3623	0.3459	0.3488	0.3447	0.5711	0.6388	0.5712	0.7206	0.6109	0.5199	0.5231	0.5298	0.5273	0.5161	0.5365	0.5348	0.5330	0.5447	0.5172	0.5108	0.5459	0.5292	0.5129
NO	R006	3	0.3814	0.3419	0.3272	0.3249	0.3211	0.5345	0.5996	0.5369	0.6798	0.5816	0.4891	0.4989	0.5053	0.4951	0.4845	0.5100	0.5030	0.5039	0.5186	0.4880	0.4800	0.5131	0.4972	0.4832
NO	R006	4	0.3583	0.3209	0.3057	0.3109	0.3072	0.5141	0.5769	0.5113	0.6478	0.5542	0.4656	0.4742	0.4803	0.4785	0.4683	0.4843	0.4876	0.4793	0.4935	0.4619	0.4554	0.4948	0.4774	0.4622
NO	R006	5	0.3219	0.2864	0.2737	0.2709	0.2677	0.4484	0.4973	0.4442	0.5707	0.4856	0.4146	0.4214	0.4297	0.4263	0.4200	0.4323	0.4340	0.4329	0.4346	0.4142	0.4076	0.4309	0.4188	0.4048
NO	R006	6	0.3108	0.2779	0.2722	0.2694	0.2647	0.4436	0.4858	0.4388	0.5584	0.4846	0.4014	0.4079	0.4131	0.4124	0.4009	0.4184	0.4268	0.4224	0.4265	0.4095	0.4028	0.4283	0.4140	0.4026
NO	R006	7	0.3126	0.2761	0.2638	0.2609	0.2578	0.4298	0.4858	0.4278	0.5450	0.4686	0.4032	0.4128	0.4055	0.4053	0.4056	0.4204	0.4191	0.4210	0.4219	0.4049	0.3956	0.4232	0.4088	0.3925
NO	R006	8	0.3166	0.2816	0.2692	0.2663	0.2632	0.4387	0.4956	0.4388	0.5514	0.4702	0.4096	0.4134	0.4131	0.4124	0.4036	0.4184	0.4295	0.4198	0.4341	0.4047	0.3959	0.4235	0.4091	0.3978
NO	R006	9	0.3144	0.2796	0.2672	0.2625	0.2677	0.4460	0.5009	0.4333	0.5560	0.4755	0.4146	0.4128	0.4180	0.4233	0.4113	0.4294	0.4251	0.4181	0.4319	0.3998	0.4076	0.4334	0.4188	0.4072
NO	R006	10	0.3549	0.3178	0.3027	0.3002	0.2954	0.4933	0.5558	0.4974	0.6299	0.5387	0.4519	0.4605	0.4688	0.4650	0.4550	0.4724	0.4740	0.4654	0.4838	0.4546	0.4499	0.4810	0.4655	0.4505

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R006	11	0.3894	0.3532	0.3371	0.3376	0.3337	0.5564	0.6258	0.5586	0.7091	0.6084	0.5108	0.5174	0.5195	0.5153	0.5043	0.5240	0.5229	0.5225	0.5324	0.5079	0.4997	0.5342	0.5176	0.5029
NO	R006	12	0.4113	0.3700	0.3534	0.3520	0.3523	0.5833	0.6539	0.5834	0.7392	0.6337	0.5305	0.5383	0.5393	0.5350	0.5251	0.5445	0.5429	0.5412	0.5572	0.5249	0.5184	0.5526	0.5424	0.5269
NO	R007	1	0.2114	0.2017	0.2031	0.1966	0.1975	0.1893	0.2046	0.2193	0.2342	0.2227	0.2228	0.2142	0.4285	0.4288	0.4233	0.4281	0.4250	0.4432	0.4404	0.4428	0.4248	0.4130	0.4119	0.4087
NO	R007	2	0.1950	0.1833	0.1843	0.1813	0.1816	0.1733	0.1854	0.2017	0.2131	0.1995	0.2020	0.1945	0.3944	0.3979	0.3961	0.3968	0.3931	0.4121	0.4089	0.4145	0.3974	0.3870	0.3813	0.3781
NO	R007	3	0.1818	0.1710	0.1726	0.1669	0.1671	0.1590	0.1713	0.1867	0.1990	0.1886	0.1887	0.1845	0.3761	0.3735	0.3718	0.3771	0.3695	0.3895	0.3893	0.3910	0.3732	0.3636	0.3580	0.3558
NO	R007	4	0.1694	0.1589	0.1600	0.1588	0.1591	0.1518	0.1638	0.1765	0.1884	0.1787	0.1788	0.1745	0.3574	0.3611	0.3594	0.3580	0.3582	0.3705	0.3703	0.3701	0.3542	0.3506	0.3436	0.3402
NO	R007	5	0.1506	0.1401	0.1418	0.1366	0.1369	0.1295	0.1386	0.1510	0.1642	0.1548	0.1578	0.1536	0.3199	0.3218	0.3225	0.3197	0.3188	0.3346	0.3260	0.3319	0.3170	0.3051	0.3012	0.2976
NO	R007	6	0.1449	0.1354	0.1408	0.1357	0.1351	0.1279	0.1348	0.1487	0.1598	0.1539	0.1519	0.1478	0.3073	0.3112	0.3077	0.3093	0.3134	0.3263	0.3200	0.3281	0.3133	0.3033	0.2978	0.2960
NO	R007	7	0.1459	0.1344	0.1361	0.1311	0.1314	0.1234	0.1348	0.1446	0.1557	0.1487	0.1528	0.1499	0.3018	0.3059	0.3114	0.3109	0.3079	0.3253	0.3165	0.3245	0.3077	0.2998	0.2940	0.2885
NO	R007	8	0.1479	0.1373	0.1390	0.1340	0.1343	0.1262	0.1378	0.1487	0.1576	0.1490	0.1554	0.1500	0.3073	0.3112	0.3098	0.3093	0.3154	0.3244	0.3257	0.3243	0.3079	0.2999	0.2942	0.2924
NO	R007	9	0.1469	0.1364	0.1380	0.1320	0.1369	0.1287	0.1396	0.1467	0.1593	0.1510	0.1578	0.1503	0.3112	0.3195	0.3158	0.3174	0.3122	0.3231	0.3240	0.3204	0.3170	0.3070	0.3012	0.2994
NO	R007	10	0.1676	0.1572	0.1582	0.1529	0.1524	0.1447	0.1571	0.1710	0.1827	0.1732	0.1730	0.1689	0.3488	0.3508	0.3493	0.3493	0.3481	0.3596	0.3631	0.3642	0.3499	0.3408	0.3350	0.3315
NO	R007	11	0.1858	0.1772	0.1782	0.1739	0.1741	0.1664	0.1796	0.1951	0.2085	0.1983	0.1980	0.1920	0.3867	0.3889	0.3871	0.3875	0.3843	0.4039	0.3997	0.4069	0.3886	0.3786	0.3727	0.3705
NO	R007	12	0.1983	0.1876	0.1886	0.1828	0.1860	0.1776	0.1904	0.2067	0.2199	0.2087	0.2067	0.2010	0.4014	0.4036	0.4030	0.4027	0.3990	0.4185	0.4186	0.4207	0.4033	0.3918	0.3911	0.3887
NO	R008	1	0.4200	0.3750	0.3607	0.3676	0.3788	0.6530	0.7222	0.5767	0.5168	0.5139	0.5150	0.5002	0.5861	0.5992	0.5810	0.5889	0.5885	0.6035	0.5960	0.5817	0.5754	0.6122	0.6025	0.5837
NO	R008	2	0.3921	0.3466	0.3323	0.3428	0.3529	0.6100	0.6687	0.5392	0.4779	0.4692	0.4739	0.4603	0.5402	0.5568	0.5440	0.5466	0.5456	0.5624	0.5547	0.5453	0.5391	0.5749	0.5596	0.5417
NO	R008	3	0.3695	0.3271	0.3142	0.3192	0.3288	0.5709	0.6278	0.5067	0.4501	0.4464	0.4457	0.4390	0.5153	0.5230	0.5110	0.5197	0.5133	0.5319	0.5284	0.5148	0.5069	0.5407	0.5261	0.5105
NO	R008	4	0.3469	0.3068	0.2933	0.3053	0.3146	0.5491	0.6040	0.4825	0.4285	0.4253	0.4242	0.4171	0.4899	0.5056	0.4940	0.4935	0.4976	0.5061	0.5030	0.4876	0.4810	0.5216	0.5053	0.4885
NO	R008	5	0.3116	0.2737	0.2625	0.2658	0.2741	0.4790	0.5208	0.4190	0.3768	0.3721	0.3777	0.3704	0.4385	0.4505	0.4431	0.4408	0.4431	0.4573	0.4431	0.4374	0.4308	0.4544	0.4437	0.4282
NO	R008	6	0.3008	0.2656	0.2609	0.2643	0.2710	0.4738	0.5087	0.4138	0.3684	0.3712	0.3654	0.3584	0.4216	0.4360	0.4232	0.4267	0.4358	0.4463	0.4350	0.4325	0.4258	0.4518	0.4386	0.4258
NO	R008	7	0.3026	0.2638	0.2528	0.2559	0.2640	0.4591	0.5087	0.4034	0.3594	0.3589	0.3670	0.3628	0.4138	0.4285	0.4281	0.4287	0.4280	0.4448	0.4302	0.4275	0.4183	0.4464	0.4331	0.4152
NO	R008	8	0.3065	0.2692	0.2580	0.2612	0.2695	0.4686	0.5189	0.4138	0.3637	0.3601	0.3729	0.3633	0.4216	0.4360	0.4259	0.4267	0.4385	0.4434	0.4427	0.4274	0.4185	0.4466	0.4334	0.4207
NO	R008	9	0.3044	0.2672	0.2561	0.2575	0.2741	0.4764	0.5246	0.4087	0.3669	0.3642	0.3777	0.3629	0.4266	0.4474	0.4340	0.4377	0.4340	0.4418	0.4405	0.4223	0.4308	0.4571	0.4437	0.4307
NO	R008	10	0.3437	0.3039	0.2904	0.2947	0.3025	0.5269	0.5820	0.4693	0.4165	0.4131	0.4116	0.4050	0.4782	0.4913	0.4800	0.4815	0.4838	0.4914	0.4931	0.4797	0.4752	0.5071	0.4927	0.4761
NO	R008	11	0.3773	0.3378	0.3236	0.3317	0.3417	0.5943	0.6551	0.5273	0.4697	0.4672	0.4655	0.4553	0.5297	0.5442	0.5317	0.5339	0.5334	0.5513	0.5424	0.5357	0.5276	0.5628	0.5475	0.5312
NO	R008	12	0.3985	0.3541	0.3394	0.3460	0.3607	0.6230	0.6844	0.5506	0.4905	0.4871	0.4836	0.4739	0.5498	0.5648	0.5535	0.5547	0.5537	0.5710	0.5674	0.5533	0.5470	0.5819	0.5732	0.5562
NO	R009	1	0.2192	0.2113	0.2131	0.2017	0.2055	0.2098	0.2117	0.2337	0.2509	0.2430	0.2418	0.2378	0.3356	0.3268	0.3327	0.3345	0.3374	0.3353	0.3356	0.3359	0.3335	0.3168	0.3284	0.3262
NO	R009	2	0.2022	0.1928	0.1940	0.1856	0.1891	0.1929	0.1917	0.2155	0.2286	0.2180	0.2194	0.2161	0.3077	0.3020	0.3103	0.3091	0.3111	0.3104	0.3103	0.3131	0.3108	0.2958	0.3028	0.3007
NO	R009	3	0.1887	0.1803	0.1820	0.1704	0.1742	0.1777	0.1769	0.1996	0.2133	0.2064	0.2051	0.2052	0.2929	0.2831	0.2908	0.2933	0.2920	0.2927	0.2946	0.2945	0.2911	0.2770	0.2834	0.2822
NO	R009	4	0.1759	0.1679	0.1689	0.1621	0.1659	0.1700	0.1691	0.1888	0.2020	0.1956	0.1944	0.1942	0.2782	0.2733	0.2809	0.2780	0.2827	0.2780	0.2798	0.2783	0.2757	0.2666	0.2717	0.2695
NO	R009	5	0.1564	0.1485	0.1499	0.1391	0.1429	0.1458	0.1431	0.1616	0.1760	0.1696	0.1718	0.1711	0.2484	0.2429	0.2514	0.2478	0.2510	0.2504	0.2455	0.2488	0.2461	0.2311	0.2374	0.2351
NO	R009	6	0.1505	0.1437	0.1488	0.1382	0.1411	0.1440	0.1391	0.1592	0.1714	0.1687	0.1652	0.1647	0.2382	0.2345	0.2394	0.2393	0.2465	0.2441	0.2408	0.2459	0.2430	0.2297	0.2345	0.2337
NO	R009	7	0.1515	0.1426	0.1439	0.1334	0.1372	0.1391	0.1391	0.1548	0.1669	0.1629	0.1663	0.1672	0.2339	0.2307	0.2424	0.2406	0.2422	0.2434	0.2382	0.2430	0.2388	0.2269	0.2314	0.2277
NO	R009	8	0.1536	0.1456	0.1470	0.1364	0.1402	0.1422	0.1422	0.1592	0.1689	0.1632	0.1691	0.1672	0.2382	0.2345	0.2410	0.2393	0.2480	0.2424	0.2452	0.2428	0.2388	0.2269	0.2316	0.2307
NO	R009	9	0.1525	0.1446	0.1460	0.1344	0.1429	0.1449	0.1440	0.1571	0.1708	0.1655	0.1718	0.1674	0.2415	0.2412	0.2460	0.2459	0.2458	0.2416	0.2440	0.2400	0.2461	0.2325	0.2374	0.2365
NO	R009	10	0.1741	0.1661	0.1670	0.1559	0.1590	0.1622	0.1622	0.1830	0.1958	0.1896	0.1882	0.1881	0.2713	0.2653	0.2727	0.2711	0.2746	0.2696	0.2742	0.2737	0.2723	0.2589	0.2646	0.2624
NO	R009	11	0.1930	0.1867	0.1878	0.1776	0.1815	0.1858	0.1856	0.2085	0.2234	0.2168	0.2151	0.2136	0.3016	0.2950	0.3031	0.3017	0.3038	0.3039	0.3028	0.3069	0.3035	0.2887	0.2954	0.2941
NO	R009	12	0.2058	0.1973	0.1985	0.1871	0.1937	0.1975	0.1968	0.2204	0.2356	0.2280	0.2245	0.2234	0.3134	0.3066	0.3159	0.3139	0.3159	0.3155	0.3178	0.3180	0.3155	0.2994	0.3108	0.3093
NO	R010	1	0.5175	0.4454	0.4337	0.4619	0.4554	0.7676	0.8218	0.6687	0.6069	0.6066	0.5850	0.5887	0.7063	0.6818	0.6988	0.7043	0.7041	0.7278	0.7243	0.7180	0.6697	0.6604	0.6665	0.6348
NO	R010	2	0.4845	0.4134	0.4012	0.4323	0.4252	0.7183	0.7622	0.6262	0.5628	0.5558	0.5395	0.5430	0.6528	0.6347	0.6556	0.6553	0.6542	0.6799	0.6759	0.6747	0.6289	0.6212	0.6203	0.5903
NO	R010	3	0.4577	0.3910	0.3802	0.4041	0.3972	0.6735	0.7166	0.5896	0.5309	0.5294	0.5079	0.5181	0.6234	0.5971	0.6168	0.6236	0.6164	0.6440	0.6446	0.6382	0.5925	0.5852	0.5840	0.5572
NO	R010	4	0.4305	0.3673	0.3557	0.3871	0.3804	0.6482	0.6898	0.5620	0.5059	0.5047	0.4838	0.4927	0.5931	0.5775	0.5965	0.5928	0.5979	0.6133	0.6142	0.6052	0.5632	0.5650	0.5616	0.5338
NO	R010	5	0.3876	0.3287	0.3192	0.3384	0.3325	0.5666	0.5958	0.4889	0.4458	0.4424	0.4312	0.4383	0.5320	0.5157	0.5362	0.5306	0.5337	0.5553	0.5427	0.5444	0.5055	0.4937	0.4943	0.4689
NO	R010	6	0.3744	0.3190	0.3174	0.3366	0.3288	0.5605	0.5821	0.4831	0.4362	0.4416	0.4176	0.4245	0.5122	0.4997	0.5128	0.5142	0.5253	0.5423	0.5330	0.5384	0.4999	0.4908	0.4887	0.4663
NO	R010	7	0.3765	0.3170	0.3077	0.3262	0.3204	0.5434	0.5821	0.4711	0.4256	0.4272	0.4194	0.4294	0.5030	0.4911	0.5185	0.5164	0.5158	0.5404	0.5272	0.5324	0.4911	0.4850	0.4827	0.4549
NO	R010	8	0.3814	0.3232	0.3139	0.3328	0.3270	0.5545	0.5937	0.4831	0.4307	0.4286	0.4261	0.4301	0.5122	0.4997	0.5162	0.5142	0.5284	0.5390	0.5422	0.5323	0.4914	0.4853	0.4831	0.4610
NO	R010	9	0.3787	0.3209	0.3115	0.3282	0.3325	0.5636	0.6001	0.4770	0.4343	0.4333	0.4312	0.4294	0.5180	0.5123	0.5256	0.5271	0.5229	0.5369	0.5395	0.5259	0.5055	0.4965	0.4943	0.4716
NO	R010	10	0.4266	0.3639	0.3523	0.3741	0.3661	0.6224	0.6651	0.5467	0.4920	0.4906	0.4695	0.4787	0.5793	0.5615	0.5800	0.5788	0.5817	0.5960	0.6026	0.5959	0.5565	0.5497	0.5480	0.5205
NO	R010	11	0.4671	0.4035	0.3914	0.4195	0.4124	0.7007	0.7475	0.6133	0.5537	0.5536	0.5302	0.5371	0.6404	0.6207	0.6411	0.6404	0.6401	0.6669	0.6614	0.6634	0.6162	0.6086	0.6075	0.5796
NO	R010	12	0.4922	0.4219	0.4096	0.4364	0.4344	0.7334	0.7799	0.6394	0.5771	0.5763	0.5503	0.5585	0.6640	0.6437	0.6667	0.6647	0.6637	0.6899	0.6907	0.6843	0.6380	0.6286	0.6352	0.6060
NO	R011	1	0.4408	0.4051	0.3873	0.3947	0.4027	0.6067	0.6677	0.5834	0.5497	0.5480	0.5477	0.5304	0.5998	0.6049	0.5943	0.6223	0.6215	0.6175	0.6124	0.6050	0.5911	0.5919	0.5979	0.5873
NO	R011	2	0.4120	0.3752	0.3577	0.3687	0.3755	0.5668	0.6183	0.5456	0.5089	0.5011	0.5044	0.4885	0.5535	0.5626	0.5570	0.5782	0.5768	0.5760	0.5704	0.5677	0.5543	0.5562	0.5556	0.5456
NO	R011	3	0.3887	0.3544	0.3386	0.3440	0.3503	0.5306	0.5805	0.5129	0.4797	0.4769	0.4748	0.4661	0.5282	0.5287	0.5235	0.5500	0.5429	0.5451	0.5437	0.5364	0.5216	0.5235	0.5227	0.5145
NO	R011	4	0.3652	0.3328	0.3165	0.3293	0.3353	0.5104	0.5585	0.4886	0.4568	0.4545	0.4520	0.4429	0.5024	0.5112	0.5062	0.5227	0.5266	0.5189	0.5177	0.5084	0.4955	0.5051	0.5022	0.4925
NO	R011	5	0.3284	0.2973	0.2838	0.2874	0.2927	0.4455	0.4818	0.4246	0.4023	0.3981	0.4028	0.3939	0.4501	0.4560	0.4546	0.4672	0.4694	0.4693	0.4567	0.4566	0.4442	0.4406	0.4414	0.4322
NO	R011	6	0.3171	0.2886	0.2821	0.2858	0.2894	0.4407	0.4706	0.4193	0.3934	0.3972	0.3899	0.3811	0.4329	0.4415	0.4343	0.4526	0.4618	0.4581	0.4484	0.4515	0.4391	0.4381	0.4365	0.4297
NO	R011	7	0.3190	0.2867	0.2735	0.2769	0.2820	0.4270	0.4706	0.4089	0.3839	0.3842	0.3916	0.3857	0.4251	0.4339	0.4393	0.4546	0.4536	0.4565	0.4435	0.4465	0.4314	0.4330	0.4310	0.4191
NO	R011	8	0.3231	0.2924	0.2790	0.2826	0.2878	0.4358	0.4800	0.4193	0.3885	0.3854	0.3978	0.3863	0.4329	0.4415	0.4372	0.4526	0.4647	0.4554	0.4563	0.4463	0.4317	0.4331	0.4313	0.4247

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R011	9	0.3208	0.2903	0.2769	0.2786	0.2927	0.4431	0.4853	0.4140	0.3917	0.3898	0.4028	0.3859	0.4380	0.4529	0.4454	0.4641	0.4598	0.4535	0.4539	0.4410	0.4442	0.4432	0.4414	0.4346
NO	R011	10	0.3619	0.3297	0.3135	0.3182	0.3226	0.4898	0.5383	0.4752	0.4442	0.4417	0.4387	0.4303	0.4905	0.4969	0.4921	0.5101	0.5121	0.5040	0.5077	0.5004	0.4895	0.4912	0.4899	0.4803
NO	R011	11	0.3968	0.3659	0.3486	0.3573	0.3638	0.5522	0.6057	0.5336	0.5005	0.4991	0.4957	0.4832	0.5428	0.5499	0.5445	0.5650	0.5641	0.5648	0.5580	0.5579	0.5427	0.5447	0.5438	0.5353
NO	R011	12	0.4187	0.3831	0.3652	0.3722	0.3837	0.5788	0.6327	0.5571	0.5222	0.5198	0.5148	0.5027	0.5631	0.5705	0.5666	0.5866	0.5853	0.5846	0.5834	0.5760	0.5624	0.5629	0.5692	0.5602
NO	R012	1	0.5878	0.3952	0.3869	0.4069	0.4359	1.2234	1.3581	0.9424	0.6948	0.6594	0.6673	0.6776	0.6418	0.6583	0.6383	0.6432	0.6441	0.6399	0.6293	0.6145	0.6289	0.6587	0.6774	0.6492
NO	R012	2	0.5541	0.3681	0.3594	0.3816	0.4090	1.1483	1.2643	0.8862	0.6478	0.6077	0.6192	0.6286	0.5977	0.6172	0.6028	0.6025	0.6026	0.6013	0.5910	0.5809	0.5939	0.6229	0.6347	0.6080
NO	R012	3	0.5266	0.3496	0.3419	0.3575	0.3840	1.0799	1.1922	0.8377	0.6142	0.5809	0.5860	0.6021	0.5739	0.5847	0.5713	0.5767	0.5717	0.5729	0.5667	0.5529	0.5631	0.5902	0.6015	0.5775
NO	R012	4	0.4989	0.3305	0.3223	0.3433	0.3694	1.0409	1.1495	0.8009	0.5878	0.5562	0.5606	0.5751	0.5498	0.5681	0.5551	0.5517	0.5566	0.5490	0.5434	0.5280	0.5385	0.5718	0.5810	0.5562
NO	R012	5	0.4558	0.3004	0.2938	0.3040	0.3285	0.9153	0.9994	0.7040	0.5251	0.4941	0.5058	0.5175	0.5011	0.5155	0.5069	0.5015	0.5048	0.5041	0.4890	0.4827	0.4909	0.5084	0.5205	0.4979
NO	R012	6	0.4426	0.2929	0.2924	0.3025	0.3254	0.9060	0.9776	0.6963	0.5149	0.4932	0.4916	0.5028	0.4849	0.5015	0.4879	0.4880	0.4978	0.4939	0.4817	0.4782	0.4862	0.5059	0.5155	0.4956
NO	R012	7	0.4448	0.2913	0.2850	0.2942	0.3183	0.8796	0.9776	0.6804	0.5040	0.4788	0.4934	0.5079	0.4777	0.4944	0.4926	0.4900	0.4904	0.4926	0.4775	0.4737	0.4792	0.5008	0.5100	0.4853
NO	R012	8	0.4496	0.2961	0.2896	0.2995	0.3238	0.8967	0.9962	0.6963	0.5093	0.4803	0.5003	0.5087	0.4849	0.5015	0.4905	0.4880	0.5003	0.4913	0.4886	0.4736	0.4793	0.5010	0.5104	0.4907
NO	R012	9	0.4470	0.2944	0.2880	0.2958	0.3285	0.9106	1.0064	0.6882	0.5130	0.4849	0.5058	0.5081	0.4898	0.5125	0.4983	0.4986	0.4962	0.4898	0.4866	0.4691	0.4909	0.5109	0.5205	0.5003
NO	R012	10	0.4949	0.3278	0.3195	0.3326	0.3570	1.0010	1.1100	0.7808	0.5733	0.5420	0.5458	0.5602	0.5387	0.5544	0.5419	0.5403	0.5435	0.5354	0.5345	0.5210	0.5330	0.5580	0.5686	0.5442
NO	R012	11	0.5360	0.3594	0.3506	0.3699	0.3969	1.1217	1.2415	0.8691	0.6381	0.6054	0.6092	0.6222	0.5877	0.6051	0.5911	0.5903	0.5909	0.5909	0.5795	0.5718	0.5828	0.6110	0.6225	0.5976
NO	R012	12	0.5617	0.3749	0.3660	0.3846	0.4169	1.1715	1.2923	0.9037	0.6632	0.6285	0.6307	0.6453	0.6068	0.6249	0.6119	0.6103	0.6104	0.6092	0.6026	0.5883	0.6015	0.6294	0.6482	0.6222
NO	R013	1	0.8124	0.7216	0.6996	0.6965	0.7114	1.2488	1.3435	1.1014	0.9370	0.9377	0.9387	0.9469	0.8233	0.8398	0.8187	0.8333	0.8252	0.8501	0.8342	0.8231	0.8160	0.8398	0.8430	0.8231
NO	R013	2	0.7733	0.6844	0.6622	0.6635	0.6768	1.1792	1.2583	1.0440	0.8835	0.8761	0.8814	0.8888	0.7717	0.7920	0.7772	0.7856	0.7770	0.8037	0.7880	0.7822	0.7752	0.7988	0.7945	0.7761
NO	R013	3	0.7413	0.6584	0.6380	0.6318	0.6445	1.1158	1.1928	0.9946	0.8445	0.8436	0.8412	0.8569	0.7436	0.7538	0.7399	0.7550	0.7404	0.7691	0.7585	0.7479	0.7388	0.7611	0.7567	0.7410
NO	R013	4	0.7086	0.6307	0.6096	0.6126	0.6250	1.0795	1.1540	0.9567	0.8138	0.8133	0.8104	0.8242	0.7148	0.7341	0.7206	0.7253	0.7228	0.7398	0.7298	0.7171	0.7097	0.7399	0.7331	0.7162
NO	R013	5	0.6571	0.5853	0.5673	0.5577	0.5691	0.9622	1.0173	0.8561	0.7395	0.7362	0.7432	0.7542	0.6566	0.6717	0.6630	0.6654	0.6612	0.6843	0.6624	0.6604	0.6527	0.6656	0.6631	0.6480
NO	R013	6	0.6412	0.5739	0.5652	0.5557	0.5648	0.9535	0.9974	0.8481	0.7277	0.7355	0.7260	0.7365	0.6375	0.6554	0.6406	0.6495	0.6531	0.6718	0.6533	0.6548	0.6471	0.6627	0.6574	0.6453
NO	R013	7	0.6438	0.5716	0.5540	0.5439	0.5551	0.9287	0.9974	0.8316	0.7148	0.7175	0.7281	0.7427	0.6287	0.6468	0.6461	0.6517	0.6441	0.6700	0.6479	0.6493	0.6385	0.6568	0.6511	0.6333
NO	R013	8	0.6497	0.5789	0.5611	0.5515	0.5627	0.9448	1.0143	0.8481	0.7211	0.7195	0.7367	0.7437	0.6375	0.6554	0.6438	0.6495	0.6561	0.6687	0.6620	0.6491	0.6388	0.6570	0.6515	0.6396
NO	R013	9	0.6465	0.5761	0.5584	0.5462	0.5691	0.9578	1.0236	0.8397	0.7253	0.7250	0.7432	0.7427	0.6431	0.6682	0.6529	0.6619	0.6509	0.6667	0.6594	0.6433	0.6527	0.6686	0.6631	0.6508
NO	R013	10	0.7039	0.6267	0.6056	0.5980	0.6082	1.0423	1.1180	0.9358	0.7966	0.7958	0.7922	0.8062	0.7015	0.7179	0.7048	0.7118	0.7071	0.7231	0.7188	0.7083	0.7031	0.7239	0.7189	0.7023
NO	R013	11	0.7526	0.6731	0.6510	0.6493	0.6622	1.1549	1.2377	1.0271	0.8727	0.8736	0.8696	0.8812	0.7598	0.7777	0.7632	0.7711	0.7632	0.7912	0.7742	0.7715	0.7622	0.7855	0.7810	0.7644
NO	R013	12	0.7824	0.6945	0.6720	0.6682	0.6874	1.2008	1.2838	1.0620	0.9011	0.9010	0.8951	0.9086	0.7825	0.8010	0.7879	0.7947	0.7861	0.8133	0.8023	0.7913	0.7841	0.8065	0.8101	0.7925
NO	R014	1	0.8807	0.7756	0.7575	0.7503	0.7738	1.3230	1.4331	1.1801	1.0087	1.0078	0.9838	0.9919	0.7023	0.7179	0.6972	0.7034	0.7089	0.7221	0.7116	0.6913	0.6949	0.7229	0.7352	0.7072
NO	R014	2	0.8390	0.7361	0.7176	0.7150	0.7367	1.2494	1.3431	1.1190	0.9519	0.9422	0.9247	0.9319	0.6560	0.6750	0.6600	0.6607	0.6654	0.6805	0.6700	0.6549	0.6582	0.6857	0.6911	0.6647
NO	R014	3	0.8050	0.7084	0.6917	0.6811	0.7021	1.1823	1.2738	1.0664	0.9103	0.9074	0.8830	0.8988	0.6310	0.6410	0.6267	0.6336	0.6328	0.6498	0.6436	0.6246	0.6257	0.6517	0.6568	0.6332
NO	R014	4	0.7699	0.6788	0.6612	0.6605	0.6811	1.1439	1.2326	1.0260	0.8774	0.8750	0.8510	0.8650	0.6054	0.6235	0.6097	0.6073	0.6171	0.6239	0.6181	0.5974	0.5997	0.6327	0.6354	0.6110
NO	R014	5	0.7145	0.6303	0.6157	0.6015	0.6209	1.0197	1.0872	0.9184	0.7977	0.7924	0.7813	0.7923	0.5538	0.5683	0.5588	0.5544	0.5624	0.5750	0.5585	0.5478	0.5492	0.5663	0.5724	0.5502
NO	R014	6	0.6974	0.6180	0.6134	0.5992	0.6163	1.0105	1.0661	0.9100	0.7851	0.7917	0.7636	0.7741	0.5368	0.5537	0.5387	0.5403	0.5550	0.5639	0.5504	0.5429	0.5442	0.5637	0.5673	0.5478
NO	R014	7	0.7002	0.6156	0.6014	0.5866	0.6058	0.9843	1.0661	0.8923	0.7713	0.7724	0.7657	0.7804	0.5291	0.5462	0.5437	0.5423	0.5472	0.5624	0.5457	0.5382	0.5366	0.5584	0.5617	0.5371
NO	R014	8	0.7066	0.6235	0.6091	0.5947	0.6140	1.0013	1.0841	0.9100	0.7781	0.7745	0.7746	0.7816	0.5368	0.5537	0.5415	0.5403	0.5578	0.5612	0.5581	0.5379	0.5369	0.5586	0.5620	0.5427
NO	R014	9	0.7030	0.6204	0.6061	0.5891	0.6209	1.0151	1.0940	0.9010	0.7825	0.7804	0.7813	0.7804	0.5419	0.5652	0.5497	0.5514	0.5532	0.5594	0.5558	0.5329	0.5492	0.5690	0.5724	0.5527
NO	R014	10	0.7648	0.6745	0.6569	0.6447	0.6631	1.1046	1.1944	1.0037	0.8590	0.8563	0.8323	0.8462	0.5936	0.6092	0.5957	0.5954	0.6031	0.6092	0.6083	0.5898	0.5938	0.6183	0.6227	0.5986
NO	R014	11	0.8171	0.7242	0.7057	0.6999	0.7212	1.2237	1.3215	1.1011	0.9405	0.9395	0.9124	0.9240	0.6454	0.6623	0.6476	0.6479	0.6531	0.6694	0.6575	0.6452	0.6465	0.6735	0.6786	0.6541
NO	R014	12	0.8489	0.7469	0.7281	0.7201	0.7482	1.2723	1.3702	1.1383	0.9706	0.9687	0.9389	0.9523	0.6656	0.6831	0.6695	0.6688	0.6736	0.6891	0.6828	0.6629	0.6662	0.6926	0.7052	0.6795
NO	R015	1	0.7168	0.6345	0.6134	0.6096	0.6268	1.1102	1.2046	0.9715	0.8227	0.8228	0.8233	0.8103	0.6839	0.6991	0.6790	0.6848	0.7089	0.7025	0.6923	0.6727	0.6768	0.7229	0.7352	0.6893
NO	R015	2	0.6817	0.6009	0.5797	0.5794	0.5949	1.0473	1.1277	0.9202	0.7748	0.7676	0.7721	0.7601	0.6389	0.6575	0.6428	0.6435	0.6654	0.6622	0.6520	0.6374	0.6412	0.6857	0.6911	0.6480
NO	R015	3	0.6532	0.5773	0.5580	0.5504	0.5653	0.9900	1.0685	0.8759	0.7401	0.7387	0.7363	0.7326	0.6146	0.6245	0.6107	0.6172	0.6328	0.6325	0.6265	0.6080	0.6096	0.6517	0.6568	0.6174
NO	R015	4	0.6240	0.5525	0.5326	0.5332	0.5477	0.9575	1.0336	0.8422	0.7129	0.7118	0.7091	0.7047	0.5899	0.6076	0.5941	0.5917	0.6171	0.6074	0.6018	0.5818	0.5844	0.6327	0.6354	0.5959
NO	R015	5	0.5783	0.5121	0.4948	0.4840	0.4975	0.8526	0.9107	0.7529	0.6472	0.6437	0.6497	0.6447	0.5399	0.5541	0.5448	0.5405	0.5624	0.5600	0.5441	0.5337	0.5355	0.5663	0.5724	0.5370
NO	R015	6	0.5641	0.5019	0.4929	0.4821	0.4937	0.8448	0.8928	0.7458	0.6367	0.6429	0.6344	0.6294	0.5234	0.5399	0.5253	0.5268	0.5550	0.5494	0.5362	0.5290	0.5306	0.5637	0.5673	0.5346
NO	R015	7	0.5665	0.4999	0.4830	0.4717	0.4850	0.8227	0.8928	0.7312	0.6253	0.6271	0.6363	0.6348	0.5159	0.5326	0.5301	0.5287	0.5472	0.5479	0.5316	0.5242	0.5234	0.5584	0.5617	0.5242
NO	R015	8	0.5717	0.5064	0.4893	0.4784	0.4918	0.8370	0.9080	0.7458	0.6308	0.6288	0.6439	0.6356	0.5234	0.5399	0.5280	0.5268	0.5578	0.5466	0.5436	0.5241	0.5235	0.5586	0.5620	0.5296
NO	R015	9	0.5688	0.5039	0.4869	0.4737	0.4975	0.8487	0.9164	0.7384	0.6346	0.6337	0.6497	0.6348	0.5283	0.5511	0.5359	0.5375	0.5532	0.5450	0.5415	0.5192	0.5355	0.5690	0.5724	0.5394
NO	R015	10	0.6198	0.5489	0.5290	0.5200	0.5327	0.9242	1.0013	0.8236	0.6976	0.6963	0.6930	0.6891	0.5785	0.5937	0.5806	0.5800	0.6031	0.5932	0.5923	0.5743	0.5788	0.6183	0.6227	0.5837
NO	R015	11	0.6632	0.5905	0.5695	0.5660	0.5812	1.0250	1.1089	0.9047	0.7651	0.7652	0.7615	0.7535	0.6287	0.6452	0.6309	0.6311	0.6531	0.6514	0.6399	0.6280	0.6298	0.6735	0.6786	0.6376
NO	R015	12	0.6898	0.6098	0.5884	0.5834	0.6046	1.0666	1.1506	0.9362	0.7905	0.7898	0.7842	0.7771	0.6483	0.6653	0.6521	0.6514	0.6736	0.6706	0.6643	0.6452	0.6489	0.6926	0.7052	0.6623
NO	R016	1	0.5608	0.4302	0.4273	0.4278	0.4678	1.0464	1.1415	0.8166	0.6389	0.6371	0.6223	0.6296	0.7566	0.7718	0.7518	0.7664	0.7576	0.7598	0.7453	0.7359	0.7497	0.7729	0.7758	0.7570
NO	R016	2	0.5302	0.4032	0.3999	0.4033	0.4412	0.9840	1.0642	0.7696	0.5976	0.5899	0.5798	0.5866	0.7090	0.7277	0.7135	0.7225	0.7132	0.7184	0.7041	0.6994	0.7120	0.7350	0.7312	0.7135
NO	R016	3	0.5054	0.3845	0.3824	0.3799	0.4165	0.9272	1.0048	0.7291	0.5683	0.5655	0.5506	0.5634	0.6831	0.6927	0.6792	0.6944	0.6798	0.6875	0.6776	0.6688	0.6786	0.7003	0.6963	0.6812
NO	R016	4	0.4804	0.3654	0.3624	0.3664	0.4022	0.8951	0.9699	0.6985	0.5452	0.5430	0.5283	0.5397	0.6568	0.6746	0.6615	0.6671	0.6635	0.6616	0.6522	0.6414	0.6518	0.6806	0.6746	0.6585
NO	R016	5	0.4416	0.3347	0.3332	0.3285	0.3620	0.7916	0.8472	0.6181	0.4906	0.4865	0.4802	0.4894	0.6034	0.6174	0.6088	0.6121	0.6071	0.6124	0.5924	0.5912	0.5996	0.6125	0.6104	0.5959
NO	R016	6	0.4296	0.3270	0.3317	0.3271	0.3590	0.7840	0.8293	0.6117	0.4817	0.4856	0.4676	0.4765	0.5859	0.6023	0.5881	0.5975	0.5996	0.6013	0.5843	0.5862	0.5944	0.6098	0.6051	0.5934

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R016	7	0.4316	0.3254	0.3241	0.3191	0.3520	0.7622	0.8293	0.5985	0.4722	0.4726	0.4693	0.4810	0.5778	0.5945	0.5932	0.5996	0.5915	0.5998	0.5797	0.5812	0.5866	0.6043	0.5992	0.5824
NO	R016	8	0.4359	0.3303	0.3289	0.3242	0.3574	0.7763	0.8445	0.6117	0.4768	0.4739	0.4753	0.4816	0.5859	0.6023	0.5910	0.5975	0.6023	0.5985	0.5920	0.5811	0.5868	0.6045	0.5996	0.5881
NO	R016	9	0.4336	0.3285	0.3272	0.3207	0.3620	0.7878	0.8528	0.6050	0.4800	0.4781	0.4802	0.4811	0.5910	0.6142	0.5994	0.6089	0.5977	0.5968	0.5898	0.5761	0.5996	0.6152	0.6104	0.5985
NO	R016	10	0.4768	0.3626	0.3596	0.3561	0.3901	0.8622	0.9376	0.6818	0.5326	0.5301	0.5153	0.5267	0.6446	0.6598	0.6471	0.6546	0.6492	0.6468	0.6424	0.6336	0.6457	0.6659	0.6615	0.6456
NO	R016	11	0.5139	0.3945	0.3913	0.3919	0.4293	0.9616	1.0451	0.7551	0.5891	0.5877	0.5710	0.5810	0.6981	0.7147	0.7007	0.7092	0.7006	0.7072	0.6917	0.6897	0.7001	0.7226	0.7186	0.7027
NO	R016	12	0.5371	0.4100	0.4067	0.4061	0.4490	1.0031	1.0871	0.7842	0.6111	0.6089	0.5899	0.6012	0.7189	0.7360	0.7233	0.7309	0.7216	0.7270	0.7166	0.7075	0.7202	0.7421	0.7454	0.7286
NO	R017	1	1.1513	1.1579	1.1584	1.1925	1.1610	1.1591	1.1809	1.1918	1.2289	1.2096	1.1876	1.1874	0.6630	0.6630	0.6603	0.6469	0.6748	0.6602	0.6938	0.6583	0.6675	0.6563	0.6803	0.6471
NO	R017	2	1.1052	1.1065	1.1045	1.1442	1.1159	1.1113	1.1251	1.1422	1.1701	1.1425	1.1275	1.1273	0.6263	0.6292	0.6311	0.6131	0.6388	0.6267	0.6585	0.6283	0.6379	0.6273	0.6446	0.6128
NO	R017	3	1.0674	1.0701	1.0690	1.0974	1.0731	1.0669	1.0819	1.0987	1.1274	1.1073	1.0858	1.0948	0.6079	0.6045	0.6063	0.5937	0.6135	0.6038	0.6371	0.6033	0.6118	0.6012	0.6177	0.5880
NO	R017	4	1.0286	1.0313	1.0273	1.0692	1.0469	1.0418	1.0569	1.0658	1.0934	1.0744	1.0537	1.0612	0.5887	0.5919	0.5937	0.5744	0.6012	0.5841	0.6161	0.5815	0.5912	0.5868	0.6015	0.5711
NO	R017	5	0.9683	0.9679	0.9653	0.9893	0.9718	0.9628	0.9705	0.9814	1.0134	0.9929	0.9852	0.9906	0.5527	0.5540	0.5579	0.5382	0.5614	0.5499	0.5712	0.5446	0.5542	0.5401	0.5566	0.5276
NO	R017	6	0.9496	0.9521	0.9624	0.9863	0.9661	0.9570	0.9581	0.9747	1.0007	0.9920	0.9677	0.9727	0.5403	0.5436	0.5434	0.5279	0.5557	0.5421	0.5652	0.5409	0.5506	0.5382	0.5529	0.5259
NO	R017	7	0.9527	0.9490	0.9462	0.9694	0.9530	0.9406	0.9581	0.9611	0.9868	0.9732	0.9699	0.9790	0.5354	0.5390	0.5473	0.5297	0.5505	0.5415	0.5618	0.5376	0.5452	0.5347	0.5490	0.5186
NO	R017	8	0.9597	0.9593	0.9566	0.9802	0.9632	0.9512	0.9686	0.9747	0.9936	0.9751	0.9785	0.9800	0.5403	0.5436	0.5455	0.5279	0.5577	0.5403	0.5707	0.5374	0.5452	0.5346	0.5491	0.5223
NO	R017	9	0.9558	0.9552	0.9524	0.9726	0.9718	0.9600	0.9745	0.9679	0.9982	0.9811	0.9852	0.9792	0.5447	0.5519	0.5515	0.5360	0.5550	0.5394	0.5691	0.5337	0.5542	0.5419	0.5566	0.5294
NO	R017	10	1.0230	1.0256	1.0214	1.0474	1.0243	1.0164	1.0339	1.0482	1.0749	1.0559	1.0352	1.0430	0.5804	0.5819	0.5837	0.5660	0.5909	0.5737	0.6086	0.5756	0.5867	0.5761	0.5918	0.5616
NO	R017	11	1.0802	1.0904	1.0877	1.1224	1.0967	1.0928	1.1099	1.1257	1.1575	1.1389	1.1144	1.1190	0.6173	0.6190	0.6209	0.6029	0.6284	0.6172	0.6466	0.6183	0.6268	0.6161	0.6331	0.6027
NO	R017	12	1.1159	1.1202	1.1183	1.1505	1.1299	1.1256	1.1411	1.1572	1.1893	1.1695	1.1420	1.1479	0.6340	0.6357	0.6388	0.6196	0.6456	0.6339	0.6689	0.6343	0.6437	0.6322	0.6555	0.6242
NO	R018	1	0.4585	0.4212	0.4271	0.4090	0.4408	0.4130	0.4338	0.4600	0.4873	0.4631	0.4665	0.4588	0.9808	0.9843	0.9771	0.9662	0.9735	0.9697	0.9786	0.9813	0.9700	0.9315	0.9599	0.9543
NO	R018	2	0.4347	0.3954	0.4007	0.3873	0.4176	0.3905	0.4060	0.4352	0.4570	0.4293	0.4364	0.4299	0.9300	0.9379	0.9362	0.9194	0.9257	0.9251	0.9333	0.9409	0.9297	0.8939	0.9141	0.9086
NO	R018	3	0.4154	0.3777	0.3837	0.3657	0.3948	0.3689	0.3845	0.4125	0.4363	0.4139	0.4179	0.4163	0.9032	0.9019	0.9004	0.8905	0.8904	0.8927	0.9047	0.9067	0.8939	0.8593	0.8786	0.8747
NO	R018	4	0.3972	0.3608	0.3657	0.3542	0.3828	0.3583	0.3734	0.3972	0.4205	0.3998	0.4041	0.4020	0.8753	0.8832	0.8818	0.8621	0.8732	0.8650	0.8767	0.8761	0.8650	0.8401	0.8568	0.8511
NO	R018	5	0.3719	0.3365	0.3418	0.3245	0.3519	0.3286	0.3399	0.3635	0.3890	0.3692	0.3774	0.3749	0.8207	0.8259	0.8278	0.8067	0.8153	0.8147	0.8138	0.8220	0.8109	0.7749	0.7941	0.7878
NO	R018	6	0.3645	0.3308	0.3408	0.3235	0.3496	0.3265	0.3352	0.3605	0.3833	0.3680	0.3697	0.3673	0.8028	0.8109	0.8066	0.7918	0.8076	0.8033	0.8053	0.8166	0.8055	0.7723	0.7889	0.7853
NO	R018	7	0.3657	0.3296	0.3348	0.3176	0.3447	0.3209	0.3352	0.3554	0.3781	0.3614	0.3711	0.3702	0.7950	0.8034	0.8119	0.7940	0.7994	0.8019	0.8004	0.8115	0.7974	0.7672	0.7834	0.7744
NO	R018	8	0.3685	0.3332	0.3385	0.3213	0.3485	0.3245	0.3390	0.3605	0.3804	0.3616	0.3742	0.3702	0.8028	0.8109	0.8096	0.7918	0.8104	0.8005	0.8132	0.8114	0.7976	0.7673	0.7837	0.7801
NO	R018	9	0.3670	0.3319	0.3372	0.3187	0.3519	0.3276	0.3413	0.3581	0.3828	0.3645	0.3774	0.3710	0.8084	0.8228	0.8183	0.8035	0.8058	0.7989	0.8109	0.8058	0.8109	0.7774	0.7941	0.7904
NO	R018	10	0.3944	0.3581	0.3629	0.3453	0.3726	0.3480	0.3637	0.3897	0.4130	0.3925	0.3966	0.3948	0.8628	0.8683	0.8669	0.8495	0.8584	0.8499	0.8663	0.8676	0.8586	0.8256	0.8436	0.8377
NO	R018	11	0.4197	0.3851	0.3906	0.3744	0.4039	0.3780	0.3948	0.4232	0.4484	0.4262	0.4291	0.4254	0.9178	0.9237	0.9221	0.9049	0.9118	0.9126	0.9186	0.9288	0.9159	0.8804	0.9002	0.8963
NO	R018	12	0.4391	0.4005	0.4059	0.3881	0.4231	0.3957	0.4121	0.4413	0.4664	0.4427	0.4433	0.4400	0.9408	0.9469	0.9469	0.9285	0.9349	0.9346	0.9469	0.9495	0.9383	0.9006	0.9284	0.9243
NO	R019	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R019	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R019	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R019	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R019	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R019	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R019	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R019	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R019	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R019	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R019	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R019	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R020	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R020	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R020	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R020	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R020	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R020	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R020	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R020	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R020	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R020	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R020	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R020	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R021	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R021	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R021	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R021	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R021	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R021	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R021	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R021	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R021	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R021	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R021	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R021	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R022	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R022	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R022	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R022	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R022	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R022	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R022	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R022	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R022	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R022	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R022	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R022	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R023	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R023	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R023	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R023	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R023	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R023	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R023	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R023	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R023	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R023	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R023	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R023	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R024	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R024	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R024	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R024	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R024	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R024	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R024	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R024	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R024	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R024	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R024	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R024	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R025	1	1.5251	1.4576	1.5166	1.4768	1.5330	1.4797	1.4712	1.4891	1.4982	1.4937	1.4946	1.4868	1.3871	1.3921	1.3758	1.3745	1.3888	1.3785	1.3807	1.3717	1.3811	1.3478	1.3678	1.3433
NO	R025	2	1.4673	1.3953	1.4501	1.4216	1.4773	1.4216	1.4046	1.4302	1.4318	1.4171	1.4231	1.4150	1.3184	1.3297	1.3204	1.3120	1.3249	1.3197	1.3208	1.3183	1.3269	1.2973	1.3075	1.2834
NO	R025	3	1.4198	1.3508	1.4059	1.3679	1.4250	1.3679	1.3530	1.3790	1.3828	1.3758	1.3722	1.3755	1.2808	1.2799	1.2707	1.2717	1.2762	1.2752	1.2817	1.2727	1.2781	1.2503	1.2597	1.2383
NO	R025	4	1.3701	1.3022	1.3526	1.3345	1.3922	1.3371	1.3223	1.3396	1.3437	1.3372	1.3328	1.3344	1.2417	1.2537	1.2446	1.2323	1.2524	1.2372	1.2436	1.2314	1.2384	1.2237	1.2299	1.2064
NO	R025	5	1.2911	1.2215	1.2723	1.2391	1.2967	1.2391	1.2146	1.2357	1.2491	1.2394	1.2476	1.2471	1.1635	1.1721	1.1677	1.1532	1.1702	1.1659	1.1547	1.1558	1.1614	1.1311	1.1416	1.1189
NO	R025	6	1.2665	1.2012	1.2685	1.2355	1.2894	1.2319	1.1990	1.2275	1.2344	1.2386	1.2262	1.2255	1.1384	1.1512	1.1381	1.1326	1.1596	1.1500	1.1428	1.1483	1.1538	1.1275	1.1343	1.1153
NO	R025	7	1.2705	1.1973	1.2473	1.2151	1.2725	1.2113	1.1990	1.2106	1.2180	1.2158	1.2287	1.2330	1.1266	1.1399	1.1453	1.1353	1.1475	1.1477	1.1357	1.1410	1.1421	1.1199	1.1263	1.1000
NO	R025	8	1.2798	1.2105	1.2610	1.2282	1.2857	1.2246	1.2123	1.2275	1.2260	1.2183	1.2396	1.2344	1.1384	1.1512	1.1424	1.1326	1.1635	1.1461	1.1541	1.1409	1.1426	1.1202	1.1270	1.1081
NO	R025	9	1.2746	1.2051	1.2554	1.2189	1.2967	1.2355	1.2197	1.2189	1.2313	1.2252	1.2476	1.2329	1.1456	1.1676	1.1543	1.1487	1.1565	1.1435	1.1507	1.1330	1.1614	1.1347	1.1416	1.1225
NO	R025	10	1.3629	1.2952	1.3451	1.3088	1.3640	1.3058	1.2939	1.3181	1.3219	1.3151	1.3099	1.3120	1.2240	1.2326	1.2236	1.2144	1.2316	1.2159	1.2289	1.2196	1.2294	1.2035	1.2118	1.1883
NO	R025	11	1.4371	1.3768	1.4303	1.3979	1.4553	1.4002	1.3881	1.4123	1.4183	1.4136	1.4078	1.4054	1.3020	1.3107	1.3014	1.2925	1.3063	1.3032	1.3020	1.3037	1.3095	1.2804	1.2902	1.2682
NO	R025	12	1.4813	1.4128	1.4680	1.4298	1.4953	1.4394	1.4245	1.4486	1.4537	1.4481	1.4404	1.4397	1.3331	1.3419	1.3348	1.3242	1.3372	1.3321	1.3391	1.3302	1.3390	1.3068	1.3268	1.3043
NO	R026	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R026	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R026	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R026	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R026	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R026	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R026	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R026	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R026	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R026	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R026	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R026	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R027	1	0.6639	0.6177	0.6372	0.6208	0.6206	0.6061	0.6350	0.6642	0.6862	0.6496	0.6561	0.6514	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R027	2	0.6341	0.5853	0.6022	0.5903	0.5942	0.5786	0.5999	0.6327	0.6497	0.6088	0.6192	0.6148	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R027	3	0.6097	0.5629	0.5794	0.5603	0.5686	0.5523	0.5726	0.6046	0.6238	0.5889	0.5951	0.5967	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R027	4	0.5857	0.5404	0.5545	0.5438	0.5539	0.5383	0.5579	0.5846	0.6038	0.5707	0.5769	0.5776	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R027	5	0.5503	0.5058	0.5194	0.4994	0.5135	0.4975	0.5103	0.5373	0.5604	0.5285	0.5400	0.5399	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R027	6	0.5397	0.4975	0.5178	0.4978	0.5105	0.4946	0.5036	0.5333	0.5531	0.5273	0.5298	0.5296	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R027	7	0.5414	0.4958	0.5088	0.4888	0.5036	0.4865	0.5036	0.5259	0.5458	0.5180	0.5314	0.5335	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R027	8	0.5454	0.5011	0.5145	0.4945	0.5090	0.4917	0.5092	0.5333	0.5492	0.5187	0.5359	0.5336	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R027	9	0.5432	0.4991	0.5123	0.4905	0.5135	0.4961	0.5124	0.5296	0.5521	0.5222	0.5400	0.5340	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R027	10	0.5820	0.5370	0.5509	0.5310	0.5413	0.5245	0.5446	0.5744	0.5936	0.5608	0.5666	0.5677	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R027	11	0.6164	0.5737	0.5898	0.5738	0.5810	0.5652	0.5876	0.6196	0.6402	0.6056	0.6104	0.6095	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R027	12	0.6402	0.5927	0.6099	0.5925	0.6015	0.5858	0.6086	0.6412	0.6612	0.6250	0.6278	0.6276	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R028	1	0.8280	0.7782	0.7871	0.7490	0.8033	0.7584	0.8051	0.8194	0.8541	0.8141	0.8219	0.8165	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R028	2	0.7922	0.7395	0.7484	0.7174	0.7704	0.7263	0.7627	0.7828	0.8111	0.7660	0.7779	0.7734	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R028	3	0.7629	0.7126	0.7227	0.6864	0.7387	0.6961	0.7300	0.7503	0.7803	0.7419	0.7486	0.7512	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R028	4	0.7338	0.6851	0.6934	0.6681	0.7199	0.6797	0.7119	0.7266	0.7563	0.7197	0.7262	0.7279	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R028	5	0.6900	0.6418	0.6514	0.6172	0.6681	0.6295	0.6521	0.6685	0.7022	0.6666	0.6798	0.6807	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R028	6	0.6767	0.6312	0.6495	0.6153	0.6642	0.6258	0.6436	0.6638	0.6934	0.6655	0.6674	0.6682	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R028	7	0.6789	0.6291	0.6386	0.6047	0.6554	0.6156	0.6436	0.6545	0.6842	0.6535	0.6691	0.6728	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R028	8	0.6839	0.6359	0.6456	0.6115	0.6623	0.6222	0.6507	0.6638	0.6885	0.6546	0.6749	0.6732	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R028	9	0.6811	0.6333	0.6428	0.6066	0.6681	0.6277	0.6548	0.6591	0.6919	0.6587	0.6798	0.6732	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R028	10	0.7294	0.6810	0.6890	0.6539	0.7038	0.6632	0.6955	0.7143	0.7436	0.7074	0.7134	0.7156	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R028	11	0.7717	0.7262	0.7353	0.7021	0.7546	0.7123	0.7491	0.7688	0.8007	0.7627	0.7679	0.7673	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R028	12	0.7999	0.7488	0.7575	0.7209	0.7799	0.7353	0.7738	0.7932	0.8248	0.7853	0.7883	0.7884	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R029	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R029	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R029	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R029	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R029	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R029	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R029	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R029	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R029	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R029	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R029	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R029	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R030	1	1.5251	1.4576	1.5166	1.4768	1.5330	1.4797	1.4712	1.4891	1.4982	1.4937	1.4946	1.4868	0.8315	0.8273	0.8242	0.8134	0.8232	0.8062	0.8440	0.8047	0.8285	0.8147	0.8482	0.7985
NO	R030	2	1.4673	1.3953	1.4501	1.4216	1.4773	1.4216	1.4046	1.4302	1.4318	1.4171	1.4231	1.4150	0.7879	0.7873	0.7894	0.7737	0.7819	0.7681	0.8039	0.7704	0.7937	0.7806	0.8066	0.7578
NO	R030	3	1.4198	1.3508	1.4059	1.3679	1.4250	1.3679	1.3530	1.3790	1.3828	1.3758	1.3722	1.3755	0.7653	0.7571	0.7593	0.7498	0.7521	0.7412	0.7789	0.7415	0.7627	0.7494	0.7747	0.7281
NO	R030	4	1.3701	1.3022	1.3526	1.3345	1.3922	1.3371	1.3223	1.3396	1.3437	1.3372	1.3328	1.3344	0.7417	0.7415	0.7437	0.7262	0.7376	0.7183	0.7545	0.7161	0.7379	0.7321	0.7552	0.7077
NO	R030	5	1.2911	1.2215	1.2723	1.2391	1.2967	1.2391	1.2146	1.2357	1.2491	1.2394	1.2476	1.2471	0.6964	0.6940	0.6989	0.6806	0.6896	0.6770	0.7007	0.6719	0.6922	0.6746	0.6996	0.6540
NO	R030	6	1.2665	1.2012	1.2685	1.2355	1.2894	1.2319	1.1990	1.2275	1.2344	1.2386	1.2262	1.2255	0.6812	0.6813	0.6812	0.6682	0.6831	0.6678	0.6934	0.6675	0.6878	0.6724	0.6950	0.6519
NO	R030	7	1.2705	1.1973	1.2473	1.2151	1.2725	1.2113	1.1990	1.2106	1.2180	1.2158	1.2287	1.2330	0.6747	0.6752	0.6858	0.6701	0.6765	0.6667	0.6893	0.6634	0.6811	0.6679	0.6902	0.6428
NO	R030	8	1.2798	1.2105	1.2610	1.2282	1.2857	1.2246	1.2123	1.2275	1.2260	1.2183	1.2396	1.2344	0.6812	0.6813	0.6837	0.6682	0.6854	0.6655	0.7002	0.6631	0.6811	0.6679	0.6904	0.6475
NO	R030	9	1.2746	1.2051	1.2554	1.2189	1.2967	1.2355	1.2197	1.2189	1.2313	1.2252	1.2476	1.2329	0.6862	0.6914	0.6911	0.6780	0.6818	0.6643	0.6983	0.6587	0.6922	0.6768	0.6996	0.6563
NO	R030	10	1.3629	1.2952	1.3451	1.3088	1.3640	1.3058	1.2939	1.3181	1.3219	1.3151	1.3099	1.3120	0.7313	0.7290	0.7313	0.7157	0.7253	0.7058	0.7455	0.7090	0.7325	0.7192	0.7434	0.6962
NO	R030	11	1.4371	1.3768	1.4303	1.3979	1.4553	1.4002	1.3881	1.4123	1.4183	1.4136	1.4078	1.4054	0.7773	0.7751	0.7773	0.7615	0.7699	0.7575	0.7907	0.7596	0.7812	0.7680	0.7938	0.7463
NO	R030	12	1.4813	1.4128	1.4680	1.4298	1.4953	1.4394	1.4245	1.4486	1.4537	1.4481	1.4404	1.4397	0.7971	0.7950	0.7985	0.7814	0.7898	0.7761	0.8160	0.7774	0.8008	0.7865	0.8196	0.7715

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R031	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R031	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R031	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R031	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R031	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R031	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R031	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R031	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R031	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R031	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R031	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R031	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R032	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R032	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R032	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R032	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R032	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R032	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R032	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R032	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R032	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R032	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R032	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R032	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R033	1	0.9716	0.9361	0.9685	0.9193	0.9793	0.9543	0.9427	0.9586	0.9899	0.9870	0.9856	0.9555	1.1578	1.1595	1.1486	1.1431	1.1432	1.1407	1.1484	1.1561	1.1377	1.1220	1.1621	1.1421
NO	R033	2	0.9314	0.8918	0.9213	0.8801	0.9412	0.9144	0.8954	0.9174	0.9414	0.9309	0.9340	0.9060	1.1004	1.1070	1.1025	1.0904	1.0895	1.0908	1.0978	1.1107	1.0927	1.0783	1.1091	1.0889
NO	R033	3	0.8985	0.8606	0.8902	0.8419	0.9049	0.8771	0.8587	0.8811	0.9064	0.9020	0.8989	0.8800	1.0695	1.0658	1.0616	1.0572	1.0491	1.0538	1.0651	1.0720	1.0521	1.0379	1.0675	1.0492
NO	R033	4	0.8650	0.8278	0.8545	0.8197	0.8829	0.8564	0.8379	0.8541	0.8787	0.8751	0.8719	0.8529	1.0374	1.0442	1.0401	1.0246	1.0295	1.0224	1.0334	1.0373	1.0194	1.0152	1.0417	1.0213
NO	R033	5	0.8138	0.7750	0.8021	0.7579	0.8209	0.7923	0.7675	0.7867	0.8155	0.8100	0.8152	0.7971	0.9738	0.9774	0.9774	0.9598	0.9623	0.9638	0.9607	0.9746	0.9568	0.9371	0.9661	0.9456
NO	R033	6	0.7980	0.7620	0.7997	0.7557	0.8162	0.7877	0.7575	0.7813	0.8053	0.8088	0.8005	0.7826	0.9532	0.9601	0.9532	0.9427	0.9535	0.9507	0.9509	0.9684	0.9507	0.9340	0.9599	0.9425
NO	R033	7	0.8006	0.7594	0.7860	0.7428	0.8054	0.7745	0.7575	0.7704	0.7944	0.7940	0.8025	0.7878	0.9437	0.9511	0.9592	0.9451	0.9439	0.9489	0.9452	0.9623	0.9413	0.9277	0.9531	0.9294
NO	R033	8	0.8065	0.7679	0.7947	0.7510	0.8139	0.7830	0.7659	0.7813	0.7996	0.7954	0.8096	0.7884	0.9532	0.9601	0.9567	0.9427	0.9568	0.9475	0.9602	0.9622	0.9415	0.9279	0.9536	0.9364
NO	R033	9	0.8032	0.7645	0.7913	0.7452	0.8209	0.7901	0.7707	0.7758	0.8034	0.8004	0.8152	0.7882	0.9593	0.9738	0.9665	0.9561	0.9512	0.9455	0.9574	0.9557	0.9568	0.9401	0.9661	0.9487
NO	R033	10	0.8601	0.8229	0.8494	0.8025	0.8641	0.8355	0.8189	0.8399	0.8640	0.8603	0.8565	0.8385	1.0229	1.0269	1.0229	1.0098	1.0124	1.0047	1.0214	1.0274	1.0120	0.9979	1.0260	1.0055
NO	R033	11	0.9090	0.8773	0.9060	0.8610	0.9242	0.8979	0.8813	0.9026	0.9303	0.9275	0.9225	0.8991	1.0866	1.0910	1.0866	1.0741	1.0738	1.0769	1.0817	1.0977	1.0776	1.0632	1.0935	1.0750
NO	R033	12	0.9404	0.9031	0.9329	0.8843	0.9527	0.9259	0.9083	0.9294	0.9570	0.9534	0.9464	0.9232	1.1126	1.1172	1.1146	1.1006	1.0998	1.1013	1.1131	1.1205	1.1024	1.0864	1.1259	1.1073
NO	R034	1	1.5251	1.4576	1.5166	1.4768	1.5330	1.4797	1.4712	1.4891	1.4982	1.4937	1.4946	1.4868	0.8315	0.8273	0.8242	0.8134	0.8232	0.8062	0.8440	0.8047	0.8285	0.8147	0.8482	0.7985
NO	R034	2	1.4673	1.3953	1.4501	1.4216	1.4773	1.4216	1.4046	1.4302	1.4318	1.4171	1.4231	1.4150	0.7879	0.7873	0.7894	0.7737	0.7819	0.7681	0.8039	0.7704	0.7937	0.7806	0.8066	0.7578
NO	R034	3	1.4198	1.3508	1.4059	1.3679	1.4250	1.3679	1.3530	1.3790	1.3828	1.3758	1.3722	1.3755	0.7653	0.7571	0.7593	0.7498	0.7521	0.7412	0.7789	0.7415	0.7627	0.7494	0.7747	0.7281
NO	R034	4	1.3701	1.3022	1.3526	1.3345	1.3922	1.3371	1.3223	1.3396	1.3437	1.3372	1.3328	1.3344	0.7417	0.7415	0.7437	0.7262	0.7376	0.7183	0.7545	0.7161	0.7379	0.7321	0.7552	0.7077
NO	R034	5	1.2911	1.2215	1.2723	1.2391	1.2967	1.2391	1.2146	1.2357	1.2491	1.2394	1.2476	1.2471	0.6964	0.6940	0.6989	0.6806	0.6896	0.6770	0.7007	0.6719	0.6922	0.6746	0.6996	0.6540
NO	R034	6	1.2665	1.2012	1.2685	1.2355	1.2894	1.2319	1.1990	1.2275	1.2344	1.2386	1.2262	1.2255	0.6812	0.6813	0.6812	0.6682	0.6831	0.6678	0.6934	0.6675	0.6878	0.6724	0.6950	0.6519
NO	R034	7	1.2705	1.1973	1.2473	1.2151	1.2725	1.2113	1.1990	1.2106	1.2180	1.2158	1.2287	1.2330	0.6747	0.6752	0.6858	0.6701	0.6765	0.6667	0.6893	0.6634	0.6811	0.6679	0.6902	0.6428
NO	R034	8	1.2798	1.2105	1.2610	1.2282	1.2857	1.2246	1.2123	1.2275	1.2260	1.2183	1.2396	1.2344	0.6812	0.6813	0.6837	0.6682	0.6854	0.6655	0.7002	0.6631	0.6811	0.6679	0.6904	0.6475
NO	R034	9	1.2746	1.2051	1.2554	1.2189	1.2967	1.2355	1.2197	1.2189	1.2313	1.2252	1.2476	1.2329	0.6862	0.6914	0.6911	0.6780	0.6818	0.6643	0.6983	0.6587	0.6922	0.6768	0.6996	0.6563
NO	R034	10	1.3629	1.2952	1.3451	1.3088	1.3640	1.3058	1.2939	1.3181	1.3219	1.3151	1.3099	1.3120	0.7313	0.7290	0.7313	0.7157	0.7253	0.7058	0.7455	0.7090	0.7325	0.7192	0.7434	0.6962
NO	R034	11	1.4371	1.3768	1.4303	1.3979	1.4553	1.4002	1.3881	1.4123	1.4183	1.4136	1.4078	1.4054	0.7773	0.7751	0.7773	0.7615	0.7699	0.7575	0.7907	0.7596	0.7812	0.7680	0.7938	0.7463
NO	R034	12	1.4813	1.4128	1.4680	1.4298	1.4953	1.4394	1.4245	1.4486	1.4537	1.4481	1.4404	1.4397	0.7971	0.7950	0.7985	0.7814	0.7898	0.7761	0.8160	0.7774	0.8008	0.7865	0.8196	0.7715
NO	R035	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R035	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R035	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R035	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R035	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R035	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R035	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R035	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R035	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R035	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R035	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R035	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R036	1	1.3379	1.3525	1.3425	1.3960	1.3787	1.3646	1.3825	1.3562	1.3596	1.3454	1.3552	1.3571	1.0374	1.0132	1.0292	1.0257	1.0436	1.0341	1.0367	1.0255	1.0379	1.0117	1.0244	1.0134
NO	R036	2	1.2853	1.2939	1.2830	1.3431	1.3259	1.3098	1.3187	1.3019	1.2977	1.2745	1.2891	1.2910	0.9836	0.9662	0.9860	0.9767	0.9933	0.9875	0.9890	0.9833	0.9949	0.9717	0.9767	0.9658
NO	R036	3	1.2422	1.2523	1.2434	1.2919	1.2760	1.2594	1.2693	1.2546	1.2523	1.2367	1.2426	1.2548	0.9549	0.9297	0.9480	0.9461	0.9560	0.9533	0.9586	0.9477	0.9566	0.9349	0.9394	0.9305
NO	R036	4	1.1977	1.2075	1.1960	1.2600	1.2451	1.2305	1.2404	1.2184	1.2162	1.2015	1.2067	1.2171	0.9252	0.9107	0.9283	0.9161	0.9377	0.9241	0.9290	0.9158	0.9257	0.9143	0.9164	0.9058
NO	R036	5	1.1278	1.1336	1.1251	1.1683	1.1562	1.1379	1.1396	1.1237	1.1299	1.1131	1.1294	1.1376	0.8668	0.8523	0.8708	0.8572	0.8760	0.8706	0.8621	0.8589	0.8675	0.8442	0.8499	0.8394
NO	R036	6	1.1060	1.1151	1.1217	1.1648	1.1495	1.1311	1.1251	1.1163	1.1163	1.1122	1.1098	1.1177	0.8476	0.8370	0.8482	0.8415	0.8678	0.8585	0.8531	0.8532	0.8617	0.8414	0.8444	0.8367
NO	R036	7	1.1096	1.1116	1.1030	1.1452	1.1339	1.1117	1.1251	1.1009	1.1014	1.0917	1.1122	1.1247	0.8392	0.8292	0.8539	0.8438	0.8589	0.8570	0.8478	0.8479	0.8530	0.8358	0.8385	0.8252
NO	R036	8	1.1178	1.1236	1.1150	1.1578	1.1461	1.1243	1.1374	1.1163	1.1087	1.0938	1.1220	1.1258	0.8476	0.8370	0.8515	0.8415	0.8707	0.8556	0.8615	0.8477	0.8532	0.8360	0.8389	0.8312
NO	R036	9	1.1132	1.1187	1.1102	1.1489	1.1562	1.1346	1.1443	1.1085	1.1136	1.1002	1.1294	1.1246	0.8536	0.8491	0.8607	0.8539	0.8657	0.8538	0.8590	0.8419	0.8675	0.8469	0.8499	0.8421
NO	R036	10	1.1912	1.2010	1.1893	1.2355	1.2184	1.2011	1.2138	1.1987	1.1962	1.1814	1.1858	1.1967	0.9119	0.8955	0.9125	0.9028	0.9220	0.9080	0.9179	0.9068	0.9189	0.8988	0.9026	0.8918
NO	R036	11	1.2573	1.2760	1.2649	1.3208	1.3040	1.2899	1.3021	1.2848	1.2847	1.2709	1.2749	1.2820	0.9707	0.9518	0.9712	0.9615	0.9787	0.9744	0.9736	0.9710	0.9803	0.9576	0.9623	0.9531
NO	R036	12	1.2977	1.3099	1.2987	1.3511	1.3426	1.3267	1.3374	1.3186	1.3180	1.3031	1.3051	1.3138	0.9950	0.9753	0.9972	0.9862	1.0030	0.9974	1.0034	0.9924	1.0041	0.9790	0.9917	0.9821
NO	R037	1	0.5654	0.5213	0.5343	0.5147	0.5531	0.5194	0.5421	0.5616	0.5965	0.5659	0.5711	0.5499	0.8432	0.8458	0.8389	0.8333	0.8396	0.8359	0.8412	0.8450	0.8359	0.8018	0.8292	0.8240
NO	R037	2	0.5382	0.4928	0.5036	0.4887	0.5254	0.4926	0.5108	0.5337	0.5625	0.5279	0.5372	0.5177	0.7981	0.8047	0.8028	0.7917	0.7971	0.7962	0.8006	0.8089	0.7997	0.7682	0.7885	0.7830
NO	R037	3	0.5161	0.4731	0.4836	0.4632	0.4987	0.4673	0.4865	0.5086	0.5388	0.5100	0.5156	0.5021	0.7747	0.7734	0.7715	0.7665	0.7664	0.7678	0.7753	0.7785	0.7678	0.7376	0.7572	0.7529
NO	R037	4	0.4949	0.4536	0.4621	0.4493	0.4842	0.4545	0.4736	0.4912	0.5205	0.4934	0.4992	0.4857	0.7504	0.7572	0.7553	0.7418	0.7513	0.7435	0.7506	0.7516	0.7422	0.7206	0.7380	0.7321
NO	R037	5	0.4641	0.4242	0.4325	0.4123	0.4460	0.4177	0.4327	0.4509	0.4824	0.4563	0.4668	0.4540	0.7035	0.7081	0.7090	0.6941	0.7014	0.7001	0.6964	0.7048	0.6953	0.6642	0.6837	0.6771
NO	R037	6	0.4550	0.4172	0.4312	0.4110	0.4432	0.4150	0.4270	0.4474	0.4758	0.4550	0.4578	0.4451	0.6878	0.6950	0.6905	0.6811	0.6946	0.6903	0.6891	0.7001	0.6906	0.6619	0.6792	0.6748
NO	R037	7	0.4565	0.4158	0.4237	0.4036	0.4369	0.4079	0.4270	0.4412	0.4694	0.4469	0.4593	0.4485	0.6813	0.6887	0.6952	0.6831	0.6877	0.6892	0.6849	0.6958	0.6837	0.6575	0.6745	0.6655
NO	R037	8	0.4599	0.4203	0.4284	0.4082	0.4418	0.4124	0.4318	0.4474	0.4723	0.4474	0.4632	0.4485	0.6878	0.6950	0.6931	0.6811	0.6970	0.6879	0.6958	0.6956	0.6838	0.6576	0.6747	0.6703
NO	R037	9	0.4580	0.4186	0.4266	0.4050	0.4460	0.4164	0.4345	0.4443	0.4749	0.4507	0.4668	0.4491	0.6930	0.7054	0.7008	0.6913	0.6933	0.6866	0.6938	0.6908	0.6953	0.6663	0.6837	0.6793
NO	R037	10	0.4916	0.4506	0.4589	0.4386	0.4719	0.4420	0.4620	0.4824	0.5115	0.4847	0.4902	0.4773	0.7396	0.7444	0.7425	0.7309	0.7385	0.7304	0.7416	0.7442	0.7366	0.7079	0.7265	0.7203
NO	R037	11	0.5217	0.4822	0.4923	0.4743	0.5102	0.4788	0.4993	0.5214	0.5534	0.5248	0.5290	0.5128	0.7872	0.7922	0.7903	0.7789	0.7849	0.7849	0.7872	0.7977	0.7869	0.7559	0.7758	0.7716
NO	R037	12	0.5435	0.4990	0.5100	0.4903	0.5325	0.4992	0.5183	0.5410	0.5730	0.5430	0.5451	0.5290	0.8076	0.8127	0.8122	0.7998	0.8053	0.8046	0.8127	0.8164	0.8071	0.7741	0.8012	0.7969
NO	R038	1	1.3379	1.3525	1.3425	1.3960	1.3787	1.3646	1.3825	1.3562	1.3596	1.3454	1.3552	1.3571	1.0374	1.0132	1.0292	1.0257	1.0436	1.0341	1.0367	1.0255	1.0379	1.0117	1.0244	1.0134
NO	R038	2	1.2853	1.2939	1.2830	1.3431	1.3259	1.3098	1.3187	1.3019	1.2977	1.2745	1.2891	1.2910	0.9836	0.9662	0.9860	0.9767	0.9933	0.9875	0.9890	0.9833	0.9949	0.9717	0.9767	0.9658
NO	R038	3	1.2422	1.2523	1.2434	1.2919	1.2760	1.2594	1.2693	1.2546	1.2523	1.2367	1.2426	1.2548	0.9549	0.9297	0.9480	0.9461	0.9560	0.9533	0.9586	0.9477	0.9566	0.9349	0.9394	0.9305
NO	R038	4	1.1977	1.2075	1.1960	1.2600	1.2451	1.2305	1.2404	1.2184	1.2162	1.2015	1.2067	1.2171	0.9252	0.9107	0.9283	0.9161	0.9377	0.9241	0.9290	0.9158	0.9257	0.9143	0.9164	0.9058
NO	R038	5	1.1278	1.1336	1.1251	1.1683	1.1562	1.1379	1.1396	1.1237	1.1299	1.1131	1.1294	1.1376	0.8668	0.8523	0.8708	0.8572	0.8760	0.8706	0.8621	0.8589	0.8675	0.8442	0.8499	0.8394
NO	R038	6	1.1060	1.1151	1.1217	1.1648	1.1495	1.1311	1.1251	1.1163	1.1163	1.1122	1.1098	1.1177	0.8476	0.8370	0.8482	0.8415	0.8678	0.8585	0.8531	0.8532	0.8617	0.8414	0.8444	0.8367
NO	R038	7	1.1096	1.1116	1.1030	1.1452	1.1339	1.1117	1.1251	1.1009	1.1014	1.0917	1.1122	1.1247	0.8392	0.8292	0.8539	0.8438	0.8589	0.8570	0.8478	0.8479	0.8530	0.8358	0.8385	0.8252
NO	R038	8	1.1178	1.1236	1.1150	1.1578	1.1461	1.1243	1.1374	1.1163	1.1087	1.0938	1.1220	1.1258	0.8476	0.8370	0.8515	0.8415	0.8707	0.8556	0.8615	0.8477	0.8532	0.8360	0.8389	0.8312
NO	R038	9	1.1132	1.1187	1.1102	1.1489	1.1562	1.1346	1.1443	1.1085	1.1136	1.1002	1.1294	1.1246	0.8536	0.8491	0.8607	0.8539	0.8657	0.8538	0.8590	0.8419	0.8675	0.8469	0.8499	0.8421
NO	R038	10	1.1912	1.2010	1.1893	1.2355	1.2184	1.2011	1.2138	1.1987	1.1962	1.1814	1.1858	1.1967	0.9119	0.8955	0.9125	0.9028	0.9220	0.9080	0.9179	0.9068	0.9189	0.8988	0.9026	0.8918
NO	R038	11	1.2573	1.2760	1.2649	1.3208	1.3040	1.2899	1.3021	1.2848	1.2847	1.2709	1.2749	1.2820	0.9707	0.9518	0.9712	0.9615	0.9787	0.9744	0.9736	0.9710	0.9803	0.9576	0.9623	0.9531
NO	R038	12	1.2977	1.3099	1.2987	1.3511	1.3426	1.3267	1.3374	1.3186	1.3180	1.3031	1.3051	1.3138	0.9950	0.9753	0.9972	0.9862	1.0030	0.9974	1.0034	0.9924	1.0041	0.9790	0.9917	0.9821
NO	R039	1	0.5654	0.5213	0.5343	0.5147	0.5531	0.5194	0.5421	0.5616	0.5830	0.5534	0.5583	0.5499	0.5618	0.5604	0.5584	0.5498	0.5587	0.5475	0.5752	0.5466	0.5686	0.5574	0.5783	0.5507
NO	R039	2	0.5382	0.4928	0.5036	0.4887	0.5254	0.4926	0.5108	0.5337	0.5500	0.5164	0.5254	0.5177	0.5291	0.5306	0.5325	0.5198	0.5277	0.5185	0.5444	0.5206	0.5418	0.5315	0.5467	0.5197
NO	R039	3	0.5161	0.4731	0.4836	0.4632	0.4987	0.4673	0.4865	0.5086	0.5270	0.4990	0.5045	0.5021	0.5132	0.5092	0.5110	0.5030	0.5066	0.4991	0.5260	0.4989	0.5184	0.5083	0.5231	0.4977
NO	R039	4	0.4949	0.4536	0.4621	0.4493	0.4842	0.4545	0.4736	0.4912	0.5094	0.4831	0.4887	0.4857	0.4965	0.4984	0.5002	0.4864	0.4963	0.4827	0.5081	0.4802	0.5000	0.4956	0.5089	0.4829
NO	R039	5	0.4641	0.4242	0.4325	0.4123	0.4460	0.4177	0.4327	0.4509	0.4724	0.4471	0.4574	0.4540	0.4660	0.4665	0.4699	0.4557	0.4637	0.4545	0.4711	0.4498	0.4681	0.4555	0.4706	0.4454
NO	R039	6	0.4550	0.4172	0.4312	0.4110	0.4432	0.4150	0.4270	0.4474	0.4660	0.4459	0.4486	0.4451	0.4552	0.4575	0.4572	0.4467	0.4590	0.4481	0.4660	0.4467	0.4651	0.4539	0.4674	0.4439
NO	R039	7	0.4565	0.4158	0.4237	0.4036	0.4369	0.4079	0.4270	0.4412	0.4598	0.4380	0.4501	0.4485	0.4513	0.4538	0.4607	0.4483	0.4548	0.4476	0.4634	0.4440	0.4605	0.4510	0.4642	0.4377
NO	R039	8	0.4599	0.4203	0.4284	0.4082	0.4418	0.4124	0.4318	0.4474	0.4627	0.4385	0.4538	0.4485	0.4552	0.4575	0.4590	0.4467	0.4606	0.4466	0.4706	0.4437	0.4604	0.4509	0.4642	0.4409
NO	R039	9	0.4580	0.4186	0.4266	0.4050	0.4460	0.4164	0.4345	0.4443	0.4652	0.4416	0.4574	0.4491	0.4593	0.4647	0.4644	0.4538	0.4585	0.4459	0.4694	0.4408	0.4681	0.4571	0.4706	0.4470
NO	R039	10	0.4916	0.4506	0.4589	0.4386	0.4719	0.4420	0.4620	0.4824	0.5005	0.4745	0.4799	0.4773	0.4894	0.4899	0.4916	0.4792	0.4878	0.4740	0.5018	0.4753	0.4961	0.4863	0.5005	0.4746
NO	R039	11	0.5217	0.4822	0.4923	0.4743	0.5102	0.4788	0.4993	0.5214	0.5410	0.5133	0.5175	0.5128	0.5211	0.5216	0.5235	0.5108	0.5188	0.5103	0.5337	0.5113	0.5313	0.5211	0.5362	0.5103
NO	R039	12	0.5435	0.4990	0.5100	0.4903	0.5325	0.4992	0.5183	0.5410	0.5603	0.5311	0.5330	0.5290	0.5359	0.5363	0.5393	0.5256	0.5336	0.5246	0.5534	0.5254	0.5467	0.5356	0.5562	0.5299
NO	R040	1	0.7388	0.7157	0.7362	0.6955	0.7448	0.7282	0.7198	0.7493	0.7548	0.7544	0.7521	0.7425	0.7450	0.7467	0.7405	0.7353	0.7407	0.7378	0.7455	0.7496	0.7377	0.7297	0.7348	0.7309
NO	R040	2	0.7060	0.6786	0.6981	0.6644	0.7121	0.6944	0.6806	0.7147	0.7151	0.7084	0.7105	0.7016	0.7042	0.7094	0.7079	0.6977	0.7021	0.7014	0.7084	0.7167	0.7049	0.6977	0.6975	0.6930
NO	R040	3	0.6792	0.6529	0.6731	0.6338	0.6808	0.6626	0.6503	0.6838	0.6869	0.6856	0.6830	0.6807	0.6833	0.6814	0.6799	0.6753	0.6746	0.6759	0.6856	0.6891	0.6761	0.6690	0.6690	0.6655
NO	R040	4	0.6526	0.6265	0.6450	0.6165	0.6629	0.6457	0.6336	0.6615	0.6649	0.6644	0.6620	0.6589	0.6615	0.6670	0.6655	0.6533	0.6612	0.6541	0.6633	0.6648	0.6531	0.6528	0.6518	0.6467
NO	R040	5	0.6130	0.5856	0.6049	0.5693	0.6138	0.5952	0.5790	0.6078	0.6167	0.6148	0.6189	0.6151	0.6202	0.6237	0.6247	0.6113	0.6172	0.6157	0.6152	0.6232	0.6115	0.6006	0.6033	0.5975
NO	R040	6	0.6010	0.5756	0.6031	0.5675	0.6101	0.5916	0.5712	0.6034	0.6087	0.6135	0.6074	0.6034	0.6062	0.6120	0.6082	0.5996	0.6111	0.6069	0.6087	0.6191	0.6074	0.5987	0.5993	0.5956
NO	R040	7	0.6030	0.5736	0.5927	0.5578	0.6018	0.5815	0.5712	0.5949	0.6005	0.6024	0.6091	0.6077	0.6006	0.6066	0.6125	0.6015	0.6051	0.6061	0.6051	0.6152	0.6013	0.5946	0.5952	0.5873
NO	R040	8	0.6075	0.5801	0.5993	0.5640	0.6083	0.5879	0.5777	0.6034	0.6044	0.6033	0.6144	0.6081	0.6062	0.6120	0.6105	0.5996	0.6132	0.6048	0.6147	0.6150	0.6013	0.5946	0.5953	0.5916

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R040	9	0.6050	0.5776	0.5967	0.5596	0.6138	0.5935	0.5814	0.5992	0.6074	0.6074	0.6189	0.6082	0.6110	0.6213	0.6174	0.6088	0.6100	0.6038	0.6130	0.6109	0.6115	0.6026	0.6033	0.5996
NO	R040	10	0.6486	0.6225	0.6409	0.6030	0.6476	0.6290	0.6185	0.6501	0.6536	0.6530	0.6502	0.6475	0.6520	0.6557	0.6542	0.6437	0.6499	0.6425	0.6553	0.6582	0.6481	0.6412	0.6414	0.6361
NO	R040	11	0.6870	0.6657	0.6850	0.6483	0.6959	0.6788	0.6676	0.7009	0.7052	0.7051	0.7009	0.6955	0.6943	0.6980	0.6965	0.6861	0.6910	0.6911	0.6959	0.7061	0.6930	0.6858	0.6856	0.6821
NO	R040	12	0.7129	0.6874	0.7069	0.6671	0.7212	0.7034	0.6907	0.7243	0.7276	0.7267	0.7204	0.7158	0.7128	0.7166	0.7163	0.7050	0.7095	0.7092	0.7193	0.7233	0.7115	0.7032	0.7090	0.7057
NO	R041	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R041	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R041	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R041	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R041	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R041	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R041	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R041	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R041	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R041	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R041	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R041	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R042	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	0.8315	0.8273	0.8242	0.8134	0.8232	0.8062	0.8440	0.8047	0.8285	0.8147	0.8482	0.7985
NO	R042	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	0.7879	0.7873	0.7894	0.7737	0.7819	0.7681	0.8039	0.7704	0.7937	0.7806	0.8066	0.7578
NO	R042	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	0.7653	0.7571	0.7593	0.7498	0.7521	0.7412	0.7789	0.7415	0.7627	0.7494	0.7747	0.7281
NO	R042	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	0.7417	0.7415	0.7437	0.7262	0.7376	0.7183	0.7545	0.7161	0.7379	0.7321	0.7552	0.7077
NO	R042	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.6964	0.6940	0.6989	0.6806	0.6896	0.6770	0.7007	0.6719	0.6922	0.6746	0.6996	0.6540
NO	R042	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.6812	0.6813	0.6812	0.6682	0.6831	0.6678	0.6934	0.6675	0.6878	0.6724	0.6950	0.6519
NO	R042	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.6747	0.6752	0.6858	0.6701	0.6765	0.6667	0.6893	0.6634	0.6811	0.6679	0.6902	0.6428
NO	R042	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.6812	0.6813	0.6837	0.6682	0.6854	0.6655	0.7002	0.6631	0.6811	0.6679	0.6904	0.6475
NO	R042	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.6862	0.6914	0.6911	0.6780	0.6818	0.6643	0.6983	0.6587	0.6922	0.6768	0.6996	0.6563
NO	R042	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	0.7313	0.7290	0.7313	0.7157	0.7253	0.7058	0.7455	0.7090	0.7325	0.7192	0.7434	0.6962
NO	R042	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	0.7773	0.7751	0.7773	0.7615	0.7699	0.7575	0.7907	0.7596	0.7812	0.7680	0.7938	0.7463
NO	R042	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	0.7971	0.7950	0.7985	0.7814	0.7898	0.7761	0.8160	0.7774	0.8008	0.7865	0.8196	0.7715
NO	R043	1	0.6639	0.6177	0.6372	0.6208	0.6206	0.6061	0.6350	0.6642	0.6862	0.6496	0.6561	0.6514	1.1578	1.1595	1.1486	1.1431	1.1432	1.1407	1.1484	1.1561	1.1377	1.1220	1.1621	1.1421
NO	R043	2	0.6341	0.5853	0.6022	0.5903	0.5942	0.5786	0.5999	0.6327	0.6497	0.6088	0.6192	0.6148	1.1004	1.1070	1.1025	1.0904	1.0895	1.0908	1.0978	1.1107	1.0927	1.0783	1.1091	1.0889
NO	R043	3	0.6097	0.5629	0.5794	0.5603	0.5686	0.5523	0.5726	0.6046	0.6238	0.5889	0.5951	0.5967	1.0695	1.0658	1.0616	1.0572	1.0491	1.0538	1.0651	1.0720	1.0521	1.0379	1.0675	1.0492
NO	R043	4	0.5857	0.5404	0.5545	0.5438	0.5539	0.5383	0.5579	0.5846	0.6038	0.5707	0.5769	0.5776	1.0374	1.0442	1.0401	1.0246	1.0295	1.0224	1.0334	1.0373	1.0194	1.0152	1.0417	1.0213
NO	R043	5	0.5503	0.5058	0.5194	0.4994	0.5135	0.4975	0.5103	0.5373	0.5604	0.5285	0.5400	0.5399	0.9738	0.9774	0.9774	0.9598	0.9623	0.9638	0.9607	0.9746	0.9568	0.9371	0.9661	0.9456
NO	R043	6	0.5397	0.4975	0.5178	0.4978	0.5105	0.4946	0.5036	0.5333	0.5531	0.5273	0.5298	0.5296	0.9532	0.9601	0.9532	0.9427	0.9535	0.9507	0.9509	0.9684	0.9507	0.9340	0.9599	0.9425
NO	R043	7	0.5414	0.4958	0.5088	0.4888	0.5036	0.4865	0.5036	0.5259	0.5458	0.5180	0.5314	0.5335	0.9437	0.9511	0.9592	0.9451	0.9439	0.9489	0.9452	0.9623	0.9413	0.9277	0.9531	0.9294
NO	R043	8	0.5454	0.5011	0.5145	0.4945	0.5090	0.4917	0.5092	0.5333	0.5492	0.5187	0.5359	0.5336	0.9532	0.9601	0.9567	0.9427	0.9568	0.9475	0.9602	0.9622	0.9415	0.9279	0.9536	0.9364
NO	R043	9	0.5432	0.4991	0.5123	0.4905	0.5135	0.4961	0.5124	0.5296	0.5521	0.5222	0.5400	0.5340	0.9593	0.9738	0.9665	0.9561	0.9512	0.9455	0.9574	0.9557	0.9568	0.9401	0.9661	0.9487
NO	R043	10	0.5820	0.5370	0.5509	0.5310	0.5413	0.5245	0.5446	0.5744	0.5936	0.5608	0.5666	0.5677	1.0229	1.0269	1.0229	1.0098	1.0124	1.0047	1.0214	1.0274	1.0120	0.9979	1.0260	1.0055
NO	R043	11	0.6164	0.5737	0.5898	0.5738	0.5810	0.5652	0.5876	0.6196	0.6402	0.6056	0.6104	0.6095	1.0866	1.0910	1.0866	1.0741	1.0738	1.0769	1.0817	1.0977	1.0776	1.0632	1.0935	1.0750
NO	R043	12	0.6402	0.5927	0.6099	0.5925	0.6015	0.5858	0.6086	0.6412	0.6612	0.6250	0.6278	0.6276	1.1126	1.1172	1.1146	1.1006	1.0998	1.1013	1.1131	1.1205	1.1024	1.0864	1.1259	1.1073
NO	R044	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R044	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R044	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R044	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R044	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R044	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R044	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R044	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R044	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R044	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R044	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R044	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R045	1	0.4272	0.4025	0.4123	0.4103	0.4286	0.4038	0.4191	0.4419	0.4709	0.4513	0.4516	0.4343	0.6380	0.6414	0.6330	0.6372	0.6402	0.6368	0.6363	0.6388	0.6353	0.6083	0.6250	0.6250
NO	R045	2	0.4000	0.3740	0.3816	0.3843	0.4009	0.3770	0.3879	0.4140	0.4369	0.4133	0.4177	0.4021	0.5930	0.6003	0.5968	0.5956	0.5977	0.5970	0.5956	0.6027	0.5991	0.5747	0.5843	0.5840
NO	R045	3	0.3778	0.3543	0.3616	0.3588	0.3742	0.3517	0.3636	0.3890	0.4132	0.3953	0.3961	0.3865	0.5696	0.5690	0.5655	0.5705	0.5669	0.5687	0.5704	0.5723	0.5672	0.5441	0.5529	0.5539
NO	R045	4	0.3566	0.3348	0.3401	0.3449	0.3597	0.3389	0.3506	0.3715	0.3950	0.3788	0.3798	0.3701	0.5453	0.5529	0.5494	0.5457	0.5519	0.5444	0.5457	0.5454	0.5416	0.5271	0.5338	0.5331
NO	R045	5	0.3259	0.3054	0.3105	0.3079	0.3215	0.3021	0.3098	0.3312	0.3568	0.3417	0.3474	0.3384	0.4984	0.5037	0.5031	0.4980	0.5020	0.5010	0.4914	0.4986	0.4947	0.4707	0.4794	0.4781
NO	R045	6	0.3167	0.2984	0.3092	0.3066	0.3187	0.2994	0.3041	0.3278	0.3503	0.3403	0.3384	0.3295	0.4827	0.4906	0.4845	0.4850	0.4951	0.4911	0.4841	0.4939	0.4900	0.4684	0.4749	0.4758

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R045	7	0.3182	0.2969	0.3017	0.2991	0.3124	0.2923	0.3041	0.3215	0.3438	0.3322	0.3399	0.3329	0.4762	0.4843	0.4893	0.4870	0.4882	0.4901	0.4800	0.4895	0.4831	0.4640	0.4702	0.4665
NO	R045	8	0.3216	0.3014	0.3064	0.3038	0.3173	0.2968	0.3088	0.3278	0.3468	0.3327	0.3437	0.3329	0.4827	0.4906	0.4872	0.4850	0.4976	0.4888	0.4909	0.4893	0.4832	0.4641	0.4704	0.4713
NO	R045	9	0.3197	0.2997	0.3046	0.3005	0.3215	0.3008	0.3116	0.3247	0.3493	0.3360	0.3474	0.3335	0.4879	0.5010	0.4948	0.4953	0.4938	0.4874	0.4889	0.4846	0.4947	0.4728	0.4794	0.4803
NO	R045	10	0.3533	0.3317	0.3369	0.3342	0.3474	0.3264	0.3390	0.3627	0.3859	0.3701	0.3708	0.3617	0.5345	0.5400	0.5366	0.5349	0.5391	0.5313	0.5367	0.5380	0.5361	0.5144	0.5222	0.5213
NO	R045	11	0.3835	0.3633	0.3703	0.3699	0.3857	0.3632	0.3763	0.4017	0.4278	0.4102	0.4096	0.3972	0.5821	0.5878	0.5843	0.5828	0.5854	0.5858	0.5822	0.5914	0.5863	0.5624	0.5716	0.5726
NO	R045	12	0.4053	0.3802	0.3880	0.3859	0.4080	0.3836	0.3953	0.4213	0.4475	0.4283	0.4257	0.4134	0.6025	0.6083	0.6062	0.6037	0.6058	0.6055	0.6078	0.6102	0.6066	0.5806	0.5969	0.5979
NO	R046	1	0.6026	0.5801	0.5822	0.5691	0.5875	0.5561	0.6013	0.6196	0.6473	0.6241	0.6249	0.6219	0.5098	0.5122	0.5062	0.5001	0.5093	0.4976	0.5202	0.4979	0.5114	0.5049	0.5214	0.5010
NO	R046	2	0.5668	0.5414	0.5434	0.5376	0.5546	0.5240	0.5590	0.5829	0.6043	0.5760	0.5810	0.5789	0.4731	0.4784	0.4770	0.4664	0.4744	0.4651	0.4861	0.4690	0.4818	0.4759	0.4857	0.4666
NO	R046	3	0.5375	0.5145	0.5178	0.5066	0.5229	0.4938	0.5263	0.5505	0.5735	0.5519	0.5516	0.5567	0.4548	0.4537	0.4522	0.4469	0.4499	0.4428	0.4652	0.4446	0.4557	0.4497	0.4588	0.4418
NO	R046	4	0.5084	0.4870	0.4884	0.4883	0.5041	0.4773	0.5082	0.5268	0.5495	0.5297	0.5292	0.5334	0.4355	0.4411	0.4396	0.4277	0.4380	0.4240	0.4450	0.4235	0.4351	0.4353	0.4426	0.4249
NO	R046	5	0.4646	0.4437	0.4465	0.4374	0.4523	0.4271	0.4484	0.4687	0.4954	0.4766	0.4828	0.4861	0.3995	0.4032	0.4038	0.3915	0.3995	0.3909	0.4017	0.3880	0.3980	0.3886	0.3977	0.3814
NO	R046	6	0.4513	0.4331	0.4446	0.4355	0.4484	0.4235	0.4398	0.4639	0.4866	0.4755	0.4704	0.4737	0.3871	0.3928	0.3892	0.3812	0.3941	0.3834	0.3957	0.3844	0.3945	0.3868	0.3939	0.3797
NO	R046	7	0.4535	0.4310	0.4337	0.4248	0.4396	0.4133	0.4398	0.4547	0.4774	0.4635	0.4722	0.4783	0.3822	0.3882	0.3931	0.3829	0.3891	0.3826	0.3925	0.3812	0.3891	0.3832	0.3901	0.3724
NO	R046	8	0.4585	0.4378	0.4406	0.4316	0.4465	0.4199	0.4469	0.4639	0.4817	0.4645	0.4779	0.4787	0.3871	0.3928	0.3913	0.3812	0.3960	0.3815	0.4011	0.3809	0.3891	0.3832	0.3902	0.3761
NO	R046	9	0.4557	0.4352	0.4379	0.4268	0.4523	0.4254	0.4510	0.4593	0.4851	0.4687	0.4828	0.4786	0.3915	0.4011	0.3974	0.3893	0.3934	0.3807	0.3997	0.3774	0.3980	0.3904	0.3977	0.3832
NO	R046	10	0.5040	0.4829	0.4841	0.4741	0.4880	0.4609	0.4918	0.5144	0.5368	0.5173	0.5164	0.5211	0.4272	0.4310	0.4296	0.4192	0.4280	0.4138	0.4377	0.4178	0.4306	0.4246	0.4329	0.4155
NO	R046	11	0.5463	0.5282	0.5303	0.5223	0.5388	0.5100	0.5453	0.5690	0.5939	0.5727	0.5709	0.5728	0.4641	0.4682	0.4667	0.4562	0.4643	0.4560	0.4745	0.4591	0.4707	0.4647	0.4742	0.4565
NO	R046	12	0.5745	0.5507	0.5526	0.5411	0.5641	0.5330	0.5700	0.5933	0.6180	0.5952	0.5913	0.5939	0.4808	0.4849	0.4846	0.4729	0.4810	0.4720	0.4962	0.4746	0.4875	0.4807	0.4966	0.4780
NO	R047	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.6273	0.6253	0.6200	0.6157	0.6247	0.6094	0.6372	0.6106	0.6208	0.6128	0.6328	0.6048
NO	R047	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.5836	0.5853	0.5852	0.5760	0.5834	0.5713	0.5971	0.5764	0.5860	0.5786	0.5912	0.5641
NO	R047	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.5610	0.5551	0.5550	0.5521	0.5536	0.5444	0.5721	0.5475	0.5549	0.5475	0.5593	0.5344
NO	R047	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.5374	0.5395	0.5395	0.5285	0.5391	0.5215	0.5477	0.5221	0.5302	0.5302	0.5398	0.5140
NO	R047	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.4921	0.4920	0.4947	0.4830	0.4911	0.4803	0.4939	0.4779	0.4845	0.4727	0.4842	0.4604
NO	R047	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.4769	0.4793	0.4769	0.4705	0.4846	0.4710	0.4866	0.4734	0.4801	0.4704	0.4796	0.4582
NO	R047	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.4705	0.4732	0.4815	0.4724	0.4780	0.4699	0.4825	0.4693	0.4734	0.4660	0.4748	0.4491
NO	R047	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.4769	0.4793	0.4795	0.4705	0.4870	0.4687	0.4934	0.4691	0.4734	0.4660	0.4750	0.4538
NO	R047	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.4819	0.4894	0.4868	0.4803	0.4834	0.4675	0.4914	0.4647	0.4845	0.4749	0.4842	0.4626
NO	R047	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.5270	0.5270	0.5270	0.5181	0.5268	0.5090	0.5387	0.5150	0.5247	0.5172	0.5280	0.5026
NO	R047	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.5730	0.5731	0.5730	0.5638	0.5715	0.5607	0.5839	0.5656	0.5735	0.5660	0.5784	0.5526
NO	R047	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.5928	0.5930	0.5943	0.5837	0.5913	0.5794	0.6091	0.5833	0.5930	0.5846	0.6042	0.5778
NO	R048	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R048	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R048	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R048	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R048	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R048	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R048	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R048	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R048	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R048	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R048	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R048	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R049	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R049	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R049	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R049	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R049	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R049	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R049	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R049	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R049	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R049	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R049	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R049	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R050	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R050	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R050	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R050	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R050	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R050	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R050	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R050	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R050	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R050	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R050	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R050	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R051	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R051	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R051	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R051	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R051	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R051	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R051	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R051	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R051	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R051	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R051	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R051	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R052	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R052	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R052	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R052	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R052	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R052	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R052	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R052	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R052	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R052	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R052	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R052	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R053	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R053	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R053	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R053	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R053	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R053	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R053	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R053	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R053	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R053	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R053	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R053	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R054	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R054	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R054	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R054	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R054	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R054	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R054	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R054	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R054	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R054	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R054	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R054	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R055	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R055	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R055	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R055	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R055	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R055	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R055	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R055	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R055	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R055	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R055	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R055	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R056	1	0.4911	0.4691	0.4819	0.4913	0.4588	0.4590	0.4833	0.5150	0.5288	0.5065	0.5078	0.5064	0.6380	0.6414	0.6330	0.6372	0.6402	0.6368	0.6363	0.6388	0.6353	0.6083	0.6250	0.6250
NO	R056	2	0.4613	0.4368	0.4469	0.4608	0.4323	0.4314	0.4482	0.4836	0.4922	0.4657	0.4709	0.4698	0.5930	0.6003	0.5968	0.5956	0.5977	0.5970	0.5956	0.6027	0.5991	0.5747	0.5843	0.5840
NO	R056	3	0.4369	0.4144	0.4242	0.4309	0.4068	0.4052	0.4209	0.4555	0.4664	0.4459	0.4468	0.4516	0.5696	0.5690	0.5655	0.5705	0.5669	0.5687	0.5704	0.5723	0.5672	0.5441	0.5529	0.5539
NO	R056	4	0.4129	0.3918	0.3993	0.4143	0.3920	0.3912	0.4062	0.4355	0.4464	0.4277	0.4286	0.4326	0.5453	0.5529	0.5494	0.5457	0.5519	0.5444	0.5457	0.5454	0.5416	0.5271	0.5338	0.5331
NO	R056	5	0.3775	0.3573	0.3641	0.3699	0.3516	0.3504	0.3586	0.3881	0.4030	0.3855	0.3917	0.3949	0.4984	0.5037	0.5031	0.4980	0.5020	0.5010	0.4914	0.4986	0.4947	0.4707	0.4794	0.4781
NO	R056	6	0.3669	0.3489	0.3625	0.3683	0.3486	0.3474	0.3519	0.3842	0.3957	0.3843	0.3815	0.3846	0.4827	0.4906	0.4845	0.4850	0.4951	0.4911	0.4841	0.4939	0.4900	0.4684	0.4749	0.4758
NO	R056	7	0.3686	0.3472	0.3535	0.3593	0.3418	0.3394	0.3519	0.3768	0.3884	0.3750	0.3831	0.3885	0.4762	0.4843	0.4893	0.4870	0.4882	0.4901	0.4800	0.4895	0.4831	0.4640	0.4702	0.4665
NO	R056	8	0.3726	0.3526	0.3592	0.3650	0.3471	0.3445	0.3575	0.3842	0.3918	0.3757	0.3876	0.3886	0.4827	0.4906	0.4872	0.4850	0.4976	0.4888	0.4909	0.4893	0.4832	0.4641	0.4704	0.4713
NO	R056	9	0.3704	0.3505	0.3571	0.3610	0.3516	0.3490	0.3607	0.3805	0.3947	0.3791	0.3917	0.3890	0.4879	0.5010	0.4948	0.4953	0.4938	0.4874	0.4889	0.4846	0.4947	0.4728	0.4794	0.4803
NO	R056	10	0.4092	0.3884	0.3956	0.4015	0.3794	0.3774	0.3929	0.4252	0.4361	0.4178	0.4183	0.4227	0.5345	0.5400	0.5366	0.5349	0.5391	0.5313	0.5367	0.5380	0.5361	0.5144	0.5222	0.5213
NO	R056	11	0.4436	0.4251	0.4346	0.4443	0.4191	0.4181	0.4359	0.4705	0.4828	0.4625	0.4621	0.4645	0.5821	0.5878	0.5843	0.5828	0.5854	0.5858	0.5822	0.5914	0.5863	0.5624	0.5716	0.5726
NO	R056	12	0.4674	0.4441	0.4546	0.4630	0.4397	0.4387	0.4569	0.4921	0.5038	0.4820	0.4795	0.4826	0.6025	0.6083	0.6062	0.6037	0.6058	0.6055	0.6078	0.6102	0.6066	0.5806	0.5969	0.5979
NO	R057	1	0.4272	0.4025	0.4123	0.4103	0.4286	0.4038	0.4191	0.4419	0.4709	0.4513	0.4516	0.4343	0.4933	0.4832	0.4894	0.4926	0.4968	0.4944	0.4944	0.4958	0.4789	0.4722	0.4867	0.4836
NO	R057	2	0.4000	0.3740	0.3816	0.3843	0.4009	0.3770	0.3879	0.4140	0.4369	0.4133	0.4177	0.4021	0.4570	0.4506	0.4604	0.4591	0.4621	0.4614	0.4608	0.4662	0.4502	0.4446	0.4526	0.4498
NO	R057	3	0.3778	0.3543	0.3616	0.3588	0.3742	0.3517	0.3636	0.3890	0.4132	0.3953	0.3961	0.3865	0.4389	0.4269	0.4360	0.4397	0.4378	0.4390	0.4406	0.4416	0.4253	0.4199	0.4272	0.4255
NO	R057	4	0.3566	0.3348	0.3401	0.3449	0.3597	0.3389	0.3506	0.3715	0.3950	0.3788	0.3798	0.3701	0.4200	0.4148	0.4236	0.4205	0.4260	0.4198	0.4208	0.4200	0.4055	0.4061	0.4116	0.4090
NO	R057	5	0.3259	0.3054	0.3105	0.3079	0.3215	0.3021	0.3098	0.3312	0.3568	0.3417	0.3474	0.3384	0.3847	0.3789	0.3887	0.3845	0.3879	0.3866	0.3795	0.3843	0.3708	0.3628	0.3697	0.3668
NO	R057	6	0.3167	0.2984	0.3092	0.3066	0.3187	0.2994	0.3041	0.3278	0.3503	0.3403	0.3384	0.3295	0.3726	0.3690	0.3744	0.3744	0.3826	0.3791	0.3739	0.3808	0.3674	0.3611	0.3663	0.3650
NO	R057	7	0.3182	0.2969	0.3017	0.2991	0.3124	0.2923	0.3041	0.3215	0.3438	0.3322	0.3399	0.3329	0.3679	0.3648	0.3782	0.3761	0.3778	0.3784	0.3709	0.3775	0.3624	0.3578	0.3629	0.3580
NO	R057	8	0.3216	0.3014	0.3064	0.3038	0.3173	0.2968	0.3088	0.3278	0.3468	0.3327	0.3437	0.3329	0.3726	0.3690	0.3763	0.3744	0.3846	0.3772	0.3790	0.3773	0.3623	0.3578	0.3628	0.3616
NO	R057	9	0.3197	0.2997	0.3046	0.3005	0.3215	0.3008	0.3116	0.3247	0.3493	0.3360	0.3474	0.3335	0.3770	0.3769	0.3824	0.3824	0.3820	0.3764	0.3776	0.3738	0.3708	0.3644	0.3697	0.3684
NO	R057	10	0.3533	0.3317	0.3369	0.3342	0.3474	0.3264	0.3390	0.3627	0.3859	0.3701	0.3708	0.3617	0.4118	0.4053	0.4138	0.4122	0.4162	0.4097	0.4140	0.4145	0.4014	0.3963	0.4027	0.3998
NO	R057	11	0.3835	0.3633	0.3703	0.3699	0.3857	0.3632	0.3763	0.4017	0.4278	0.4102	0.4096	0.3972	0.4481	0.4408	0.4503	0.4488	0.4520	0.4521	0.4494	0.4562	0.4393	0.4338	0.4414	0.4396
NO	R057	12	0.4053	0.3802	0.3880	0.3859	0.4080	0.3836	0.3953	0.4213	0.4475	0.4283	0.4257	0.4134	0.4646	0.4569	0.4680	0.4656	0.4687	0.4684	0.4707	0.4718	0.4558	0.4492	0.4631	0.4610
NO	R058	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R058	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R058	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R058	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R058	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R058	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R058	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R058	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R058	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R058	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R058	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R058	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R059	1	0.7368	0.4625	0.4412	0.4871	0.5181	1.5664	1.7410	1.2022	0.8675	0.8574	0.8639	0.8543	0.8479	0.8753	0.8409	0.8582	0.8825	0.8738	0.8531	0.8141	0.8275	0.9212	0.9420	0.9001
NO	R059	2	0.6902	0.4278	0.4057	0.4533	0.4813	1.4677	1.6184	1.1277	0.8050	0.7862	0.7973	0.7882	0.7820	0.8137	0.7876	0.7970	0.8190	0.8154	0.7951	0.7638	0.7760	0.8660	0.8765	0.8371
NO	R059	3	0.6522	0.4036	0.3827	0.4209	0.4470	1.3777	1.5238	1.0635	0.7597	0.7485	0.7506	0.7521	0.7459	0.7644	0.7398	0.7577	0.7706	0.7713	0.7573	0.7213	0.7299	0.8149	0.8247	0.7897
NO	R059	4	0.6131	0.3779	0.3562	0.4016	0.4266	1.3261	1.4673	1.0139	0.7238	0.7136	0.7146	0.7149	0.7089	0.7388	0.7150	0.7195	0.7471	0.7338	0.7210	0.6829	0.6925	0.7859	0.7922	0.7559
NO	R059	5	0.5519	0.3367	0.3174	0.3476	0.3695	1.1595	1.2685	0.8827	0.6373	0.6249	0.6365	0.6354	0.6341	0.6579	0.6410	0.6422	0.6651	0.6630	0.6352	0.6126	0.6201	0.6849	0.6960	0.6632
NO	R059	6	0.5329	0.3263	0.3154	0.3456	0.3651	1.1472	1.2396	0.8723	0.6237	0.6240	0.6167	0.6156	0.6100	0.6372	0.6124	0.6221	0.6545	0.6472	0.6237	0.6057	0.6130	0.6810	0.6881	0.6594
NO	R059	7	0.5361	0.3242	0.3053	0.3342	0.3552	1.1120	1.2396	0.8507	0.6085	0.6034	0.6191	0.6224	0.5986	0.6259	0.6193	0.6248	0.6424	0.6448	0.6168	0.5988	0.6020	0.6727	0.6793	0.6430
NO	R059	8	0.5431	0.3309	0.3117	0.3415	0.3630	1.1348	1.2643	0.8723	0.6159	0.6056	0.6290	0.6237	0.6100	0.6372	0.6165	0.6221	0.6585	0.6432	0.6347	0.5987	0.6023	0.6731	0.6800	0.6517
NO	R059	9	0.5392	0.3284	0.3093	0.3364	0.3695	1.1533	1.2778	0.8614	0.6210	0.6120	0.6365	0.6224	0.6168	0.6535	0.6279	0.6378	0.6514	0.6406	0.6314	0.5915	0.6201	0.6890	0.6960	0.6670
NO	R059	10	0.6075	0.3742	0.3524	0.3870	0.4093	1.2732	1.4151	0.9866	0.7038	0.6935	0.6936	0.6945	0.6920	0.7179	0.6947	0.7020	0.7263	0.7126	0.7068	0.6719	0.6841	0.7641	0.7727	0.7371
NO	R059	11	0.6655	0.4170	0.3946	0.4380	0.4651	1.4332	1.5891	1.1057	0.7925	0.7831	0.7833	0.7795	0.7665	0.7951	0.7695	0.7783	0.8008	0.7994	0.7774	0.7504	0.7596	0.8479	0.8580	0.8215
NO	R059	12	0.7011	0.4369	0.4146	0.4576	0.4922	1.4984	1.6553	1.1512	0.8257	0.8149	0.8133	0.8108	0.7959	0.8255	0.8014	0.8088	0.8312	0.8276	0.8128	0.7749	0.7874	0.8765	0.8975	0.8591

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R060	1	0.7030	0.5120	0.5000	0.5136	0.5463	1.3817	1.5249	1.1030	0.8353	0.8330	0.8114	0.8232	1.2231	1.2581	1.2087	1.2431	1.2296	1.2292	1.1975	1.1534	1.1905	1.3094	1.3541	1.2975
NO	R060	2	0.6591	0.4747	0.4620	0.4793	0.5094	1.2948	1.4171	1.0347	0.7757	0.7647	0.7493	0.7601	1.1304	1.1716	1.1340	1.1570	1.1431	1.1494	1.1187	1.0844	1.1187	1.2329	1.2625	1.2091
NO	R060	3	0.6233	0.4486	0.4373	0.4464	0.4750	1.2155	1.3341	0.9759	0.7324	0.7284	0.7057	0.7254	1.0791	1.1016	1.0663	1.1009	1.0764	1.0882	1.0669	1.0256	1.0540	1.1617	1.1893	1.1420
NO	R060	4	0.5863	0.4209	0.4084	0.4266	0.4544	1.1701	1.2847	0.9307	0.6980	0.6946	0.6721	0.6899	1.0264	1.0651	1.0309	1.0461	1.0439	1.0362	1.0163	0.9722	1.0011	1.1210	1.1432	1.0940
NO	R060	5	0.5282	0.3759	0.3656	0.3708	0.3958	1.0233	1.1106	0.8105	0.6152	0.6089	0.5992	0.6137	0.9191	0.9496	0.9253	0.9350	0.9305	0.9374	0.8971	0.8737	0.8980	0.9787	1.0062	0.9615
NO	R060	6	0.5102	0.3646	0.3634	0.3687	0.3913	1.0125	1.0853	0.8011	0.6021	0.6081	0.5807	0.5947	0.8851	0.9204	0.8851	0.9065	0.9161	0.9155	0.8811	0.8641	0.8879	0.9732	0.9949	0.9560
NO	R060	7	0.5132	0.3623	0.3522	0.3568	0.3811	0.9815	1.0853	0.7813	0.5876	0.5881	0.5829	0.6012	0.8685	0.9040	0.8947	0.9101	0.8992	0.9120	0.8714	0.8542	0.8722	0.9614	0.9824	0.9326
NO	R060	8	0.5199	0.3696	0.3594	0.3644	0.3891	1.0016	1.1069	0.8011	0.5947	0.5903	0.5922	0.6024	0.8851	0.9204	0.8908	0.9065	0.9216	0.9099	0.8966	0.8543	0.8728	0.9621	0.9835	0.9451
NO	R060	9	0.5162	0.3668	0.3566	0.3591	0.3958	1.0179	1.1188	0.7910	0.5994	0.5964	0.5992	0.6012	0.8944	0.9433	0.9069	0.9287	0.9115	0.9061	0.8919	0.8439	0.8980	0.9844	1.0062	0.9669
NO	R060	10	0.5810	0.4169	0.4043	0.4116	0.4368	1.1235	1.2389	0.9058	0.6789	0.6752	0.6525	0.6703	1.0021	1.0354	1.0021	1.0211	1.0153	1.0068	0.9968	0.9569	0.9892	1.0903	1.1156	1.0671
NO	R060	11	0.6360	0.4632	0.4504	0.4641	0.4936	1.2644	1.3912	1.0147	0.7638	0.7617	0.7364	0.7518	1.1084	1.1452	1.1084	1.1302	1.1179	1.1273	1.0946	1.0665	1.0962	1.2082	1.2368	1.1875
NO	R060	12	0.6694	0.4847	0.4718	0.4839	0.5206	1.3218	1.4495	1.0563	0.7954	0.7923	0.7643	0.7816	1.1501	1.1883	1.1534	1.1737	1.1597	1.1661	1.1430	1.1000	1.1349	1.2477	1.2920	1.2403
NO	R061	1	0.5977	0.3636	0.3786	0.4592	0.5003	1.3750	1.4806	1.0497	0.7567	0.7403	0.7524	0.7457	0.4595	0.4765	0.4557	0.4639	0.4626	0.4570	0.4483	0.4265	0.4506	0.4912	0.5011	0.4693
NO	R061	2	0.5590	0.3347	0.3472	0.4274	0.4653	1.2878	1.3749	0.9839	0.7014	0.6777	0.6934	0.6873	0.4212	0.4407	0.4249	0.4286	0.4266	0.4235	0.4147	0.3975	0.4200	0.4594	0.4633	0.4332
NO	R061	3	0.5274	0.3147	0.3270	0.3969	0.4327	1.2084	1.2936	0.9270	0.6612	0.6449	0.6523	0.6554	0.4009	0.4127	0.3979	0.4066	0.4001	0.3992	0.3938	0.3736	0.3934	0.4305	0.4341	0.4069
NO	R061	4	0.4953	0.2940	0.3040	0.3788	0.4133	1.1629	1.2453	0.8836	0.6296	0.6145	0.6209	0.6229	0.3803	0.3985	0.3842	0.3852	0.3873	0.3789	0.3737	0.3527	0.3722	0.4144	0.4162	0.3886
NO	R061	5	0.4451	0.2610	0.2705	0.3281	0.3586	1.0163	1.0756	0.7685	0.5539	0.5376	0.5527	0.5533	0.3390	0.3537	0.3433	0.3426	0.3434	0.3409	0.3275	0.3148	0.3317	0.3591	0.3637	0.3388
NO	R061	6	0.4296	0.2528	0.2688	0.3261	0.3545	1.0055	1.0509	0.7595	0.5418	0.5367	0.5351	0.5356	0.3251	0.3415	0.3268	0.3310	0.3373	0.3323	0.3211	0.3110	0.3276	0.3569	0.3593	0.3368
NO	R061	7	0.4322	0.2510	0.2600	0.3154	0.3450	0.9746	1.0509	0.7406	0.5287	0.5188	0.5373	0.5418	0.3190	0.3356	0.3310	0.3328	0.3311	0.3313	0.3176	0.3073	0.3217	0.3525	0.3546	0.3281
NO	R061	8	0.4379	0.2563	0.2655	0.3223	0.3524	0.9946	1.0719	0.7595	0.5351	0.5208	0.5460	0.5428	0.3251	0.3415	0.3291	0.3310	0.3394	0.3301	0.3271	0.3071	0.3218	0.3526	0.3549	0.3326
NO	R061	9	0.4348	0.2544	0.2635	0.3175	0.3586	1.0109	1.0835	0.7499	0.5394	0.5263	0.5527	0.5419	0.3294	0.3511	0.3358	0.3401	0.3361	0.3289	0.3254	0.3034	0.3317	0.3613	0.3637	0.3409
NO	R061	10	0.4906	0.2910	0.3007	0.3651	0.3968	1.1164	1.2006	0.8597	0.6121	0.5970	0.6025	0.6049	0.3709	0.3869	0.3729	0.3755	0.3761	0.3674	0.3661	0.3468	0.3675	0.4023	0.4054	0.3783
NO	R061	11	0.5383	0.3255	0.3373	0.4130	0.4500	1.2572	1.3493	0.9642	0.6900	0.6749	0.6811	0.6796	0.4127	0.4303	0.4149	0.4182	0.4165	0.4145	0.4047	0.3896	0.4102	0.4487	0.4523	0.4241
NO	R061	12	0.5679	0.3421	0.3549	0.4314	0.4758	1.3148	1.4066	1.0045	0.7195	0.7029	0.7075	0.7072	0.4291	0.4474	0.4328	0.4353	0.4333	0.4303	0.4248	0.4038	0.4265	0.4651	0.4752	0.4456
NO	R062	1	0.6400	0.5464	0.5437	0.5524	0.5688	0.9681	1.0410	0.8476	0.7608	0.7583	0.7610	0.7392	0.7890	0.8037	0.7747	0.7914	0.7867	0.8098	0.7943	0.7587	0.7724	0.8143	0.8274	0.7825
NO	R062	2	0.6003	0.5085	0.5044	0.5179	0.5324	0.9071	0.9670	0.7952	0.7072	0.6967	0.7034	0.6832	0.7279	0.7473	0.7259	0.7353	0.7300	0.7556	0.7402	0.7119	0.7244	0.7653	0.7694	0.7274
NO	R062	3	0.5680	0.4818	0.4789	0.4849	0.4985	0.8515	0.9101	0.7500	0.6681	0.6641	0.6630	0.6524	0.6945	0.7020	0.6819	0.6992	0.6869	0.7148	0.7053	0.6724	0.6815	0.7202	0.7239	0.6860
NO	R062	4	0.5349	0.4533	0.4487	0.4648	0.4779	0.8199	0.8765	0.7155	0.6372	0.6336	0.6319	0.6208	0.6603	0.6787	0.6592	0.6641	0.6660	0.6803	0.6715	0.6370	0.6470	0.6948	0.6954	0.6567
NO	R062	5	0.4824	0.4064	0.4035	0.4071	0.4187	0.7176	0.7580	0.6235	0.5624	0.5562	0.5642	0.5530	0.5910	0.6048	0.5914	0.5932	0.5932	0.6150	0.5920	0.5717	0.5796	0.6055	0.6110	0.5760
NO	R062	6	0.4661	0.3946	0.4012	0.4049	0.4142	0.7100	0.7407	0.6162	0.5505	0.5554	0.5468	0.5359	0.5685	0.5856	0.5650	0.5745	0.5836	0.6002	0.5812	0.5652	0.5729	0.6021	0.6041	0.5728
NO	R062	7	0.4688	0.3922	0.3893	0.3926	0.4038	0.6884	0.7407	0.6012	0.5374	0.5374	0.5489	0.5419	0.5580	0.5753	0.5715	0.5771	0.5730	0.5981	0.5748	0.5589	0.5627	0.5948	0.5964	0.5586
NO	R062	8	0.4748	0.3998	0.3969	0.4005	0.4119	0.7024	0.7554	0.6162	0.5438	0.5393	0.5576	0.5429	0.5685	0.5856	0.5688	0.5745	0.5872	0.5966	0.5915	0.5587	0.5631	0.5952	0.5970	0.5661
NO	R062	9	0.4715	0.3969	0.3940	0.3950	0.4187	0.7138	0.7635	0.6086	0.5481	0.5449	0.5642	0.5419	0.5750	0.6007	0.5794	0.5891	0.5809	0.5942	0.5884	0.5520	0.5796	0.6091	0.6110	0.5793
NO	R062	10	0.5301	0.4492	0.4445	0.4495	0.4603	0.7875	0.8454	0.6964	0.6200	0.6161	0.6137	0.6034	0.6446	0.6596	0.6407	0.6481	0.6475	0.6607	0.6585	0.6268	0.6391	0.6755	0.6783	0.6402
NO	R062	11	0.5796	0.4970	0.4927	0.5032	0.5173	0.8857	0.9491	0.7797	0.6964	0.6941	0.6917	0.6760	0.7137	0.7303	0.7094	0.7182	0.7138	0.7408	0.7239	0.6996	0.7092	0.7494	0.7532	0.7137
NO	R062	12	0.6097	0.5188	0.5148	0.5229	0.5437	0.9259	0.9891	0.8116	0.7247	0.7216	0.7173	0.7023	0.7407	0.7580	0.7385	0.7460	0.7408	0.7668	0.7569	0.7223	0.7349	0.7746	0.7880	0.7467
NO	R063	1	0.7316	0.4417	0.4534	0.5547	0.5979	1.6099	1.7184	1.2662	0.9269	0.9073	0.8921	0.9108	0.8446	0.8632	0.8294	0.8746	0.8710	0.8648	0.8470	0.7989	0.8247	0.9107	0.9305	0.8506
NO	R063	2	0.6852	0.4079	0.4171	0.5177	0.5575	1.5091	1.5969	1.1880	0.8606	0.8324	0.8235	0.8406	0.7788	0.8023	0.7768	0.8123	0.8081	0.8067	0.7891	0.7493	0.7732	0.8559	0.8653	0.7904
NO	R063	3	0.6474	0.3843	0.3937	0.4822	0.5197	1.4172	1.5032	1.1205	0.8122	0.7927	0.7752	0.8020	0.7429	0.7535	0.7295	0.7722	0.7602	0.7630	0.7517	0.7075	0.7272	0.8052	0.8139	0.7453
NO	R063	4	0.6086	0.3596	0.3666	0.4608	0.4968	1.3643	1.4473	1.0685	0.7739	0.7557	0.7382	0.7626	0.7061	0.7283	0.7051	0.7333	0.7370	0.7259	0.7155	0.6700	0.6901	0.7766	0.7818	0.7134
NO	R063	5	0.5477	0.3200	0.3268	0.4002	0.4321	1.1933	1.2508	0.9302	0.6817	0.6619	0.6576	0.6779	0.6316	0.6486	0.6321	0.6546	0.6560	0.6558	0.6303	0.6009	0.6178	0.6765	0.6866	0.6255
NO	R063	6	0.5289	0.3100	0.3248	0.3979	0.4272	1.1807	1.2222	0.9194	0.6671	0.6610	0.6373	0.6567	0.6075	0.6279	0.6038	0.6340	0.6455	0.6401	0.6188	0.5941	0.6107	0.6726	0.6788	0.6219
NO	R063	7	0.5320	0.3080	0.3144	0.3850	0.4159	1.1446	1.2222	0.8967	0.6510	0.6391	0.6397	0.6640	0.5961	0.6168	0.6107	0.6367	0.6336	0.6378	0.6119	0.5873	0.5999	0.6645	0.6702	0.6064
NO	R063	8	0.5390	0.3144	0.3210	0.3933	0.4247	1.1680	1.2466	0.9194	0.6589	0.6415	0.6500	0.6654	0.6075	0.6279	0.6078	0.6340	0.6495	0.6361	0.6297	0.5872	0.6002	0.6649	0.6708	0.6146
NO	R063	9	0.5351	0.3120	0.3185	0.3875	0.4321	1.1870	1.2600	0.9078	0.6641	0.6482	0.6576	0.6640	0.6144	0.6441	0.6192	0.6501	0.6425	0.6336	0.6265	0.5801	0.6178	0.6805	0.6866	0.6291
NO	R063	10	0.6030	0.3560	0.3627	0.4444	0.4773	1.3100	1.3956	1.0398	0.7526	0.7344	0.7165	0.7407	0.6892	0.7077	0.6851	0.7155	0.7165	0.7050	0.7014	0.6592	0.6817	0.7549	0.7625	0.6953
NO	R063	11	0.6607	0.3972	0.4059	0.5014	0.5402	1.4741	1.5677	1.1650	0.8472	0.8291	0.8091	0.8313	0.7635	0.7840	0.7591	0.7932	0.7900	0.7909	0.7716	0.7362	0.7569	0.8380	0.8470	0.7755
NO	R063	12	0.6961	0.4167	0.4263	0.5228	0.5698	1.5405	1.6334	1.2126	0.8824	0.8626	0.8400	0.8646	0.7927	0.8139	0.7904	0.8242	0.8201	0.8189	0.8069	0.7604	0.7845	0.8663	0.8862	0.8114
NO	R064	1	0.7813	0.5668	0.5766	0.6407	0.6670	1.3995	1.5354	1.1420	0.9498	0.9366	0.9125	0.9267	0.9350	0.9528	0.9179	0.9348	0.9347	0.9284	0.9127	0.8629	0.9139	0.9670	0.9895	0.9343
NO	R064	2	0.7334	0.5269	0.5345	0.6003	0.6239	1.3122	1.4276	1.0721	0.8834	0.8611	0.8438	0.8567	0.8634	0.8865	0.8605	0.8691	0.8683	0.8671	0.8515	0.8103	0.8579	0.9096	0.9213	0.8694
NO	R064	3	0.6943	0.4988	0.5071	0.5615	0.5837	1.2325	1.3445	1.0119	0.8349	0.8207	0.7951	0.8181	0.8240	0.8332	0.8087	0.8267	0.8173	0.8205	0.8115	0.7658	0.8076	0.8564	0.8672	0.8205
NO	R064	4	0.6539	0.4688	0.4745	0.5378	0.5592	1.1868	1.2949	0.9654	0.7963	0.7831	0.7578	0.7784	0.7836	0.8056	0.7819	0.7853	0.7925	0.7811	0.7729	0.7256	0.7670	0.8262	0.8334	0.7857
NO	R064	5	0.5899	0.4197	0.4260	0.4701	0.4890	1.0388	1.1201	0.8414	0.7027	0.6872	0.6762	0.6932	0.7016	0.7180	0.7016	0.7016	0.7062	0.7063	0.6817	0.6516	0.6875	0.7207	0.7328	0.6898
NO	R064	6	0.5700	0.4073	0.4236	0.4676	0.4837	1.0279	1.0947	0.8317	0.6879	0.6864	0.6556	0.6719	0.6752	0.6955	0.6707	0.6798	0.6950	0.6896	0.6694	0.6443	0.6797	0.7166	0.7244	0.6858
NO	R064	7	0.5733	0.4048	0.4108	0.4531	0.4714	0.9966	1.0947	0.8114	0.6715	0.6640	0.6580	0.6793	0.6626	0.6833	0.6781	0.6826	0.6822	0.6871	0.6621	0.6370	0.6677	0.7079	0.7153	0.6689
NO	R064	8	0.5807	0.4128	0.4190	0.4624	0.4810	1.0169	1.1163	0.8317	0.6796	0.6664	0.6685	0.6807	0.6752	0.6955	0.6750	0.6798	0.6992	0.6853	0.6812	0.6369	0.6681	0.7084	0.7160	0.6779
NO	R064	9	0.5765	0.4097	0.4158	0.4559	0.4890	1.0334	1.1283	0.8214	0.6849	0.6733	0.6762	0.6792	0.6827	0.7132	0.6875	0.6968	0.6917	0.6826	0.6776	0.6293	0.6875	0.7248	0.7328	0.6937
NO	R064	10	0.6481	0.4644	0.4700	0.5197	0.5382	1.1399	1.2489	0.9397	0.7747	0.7614	0.7358	0.7565	0.7650	0.7830	0.7600	0.7663	0.7707	0.7587	0.7579	0.7141	0.7578	0.8034	0.8129	0.7660

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R064	11	0.7085	0.5147	0.5219	0.5830	0.6060	1.2819	1.4019	1.0518	0.8702	0.8578	0.8294	0.8476	0.8466	0.8665	0.8411	0.8490	0.8490	0.8502	0.8329	0.7965	0.8403	0.8910	0.9021	0.8534
NO	R064	12	0.7449	0.5377	0.5456	0.6061	0.6372	1.3394	1.4601	1.0942	0.9052	0.8916	0.8603	0.8806	0.8785	0.8992	0.8754	0.8818	0.8809	0.8798	0.8703	0.8222	0.8703	0.9205	0.9431	0.8921
NO	R065	1	0.8698	0.5205	0.5321	0.6531	0.7123	1.8062	1.9417	1.4319	1.0294	1.0096	1.0219	1.0445	0.9269	0.9506	0.9085	0.9320	0.9291	0.9224	0.9046	0.8402	0.9060	1.0092	1.0054	0.9407
NO	R065	2	0.8157	0.4818	0.4909	0.6102	0.6649	1.6936	1.8054	1.3440	0.9566	0.9273	0.9441	0.9649	0.8548	0.8834	0.8507	0.8655	0.8619	0.8604	0.8431	0.7880	0.8496	0.9486	0.9351	0.8745
NO	R065	3	0.7716	0.4548	0.4641	0.5689	0.6205	1.5909	1.7002	1.2683	0.9034	0.8832	0.8892	0.9211	0.8153	0.8297	0.7989	0.8228	0.8107	0.8137	0.8029	0.7439	0.7990	0.8924	0.8796	0.8248
NO	R065	4	0.7259	0.4261	0.4326	0.5439	0.5935	1.5317	1.6374	1.2098	0.8611	0.8423	0.8469	0.8759	0.7748	0.8018	0.7720	0.7811	0.7858	0.7739	0.7642	0.7041	0.7581	0.8605	0.8447	0.7893
NO	R065	5	0.6540	0.3797	0.3863	0.4729	0.5169	1.3402	1.4158	1.0539	0.7589	0.7383	0.7549	0.7792	0.6928	0.7137	0.6919	0.6970	0.6992	0.6990	0.6730	0.6313	0.6786	0.7496	0.7418	0.6922
NO	R065	6	0.6317	0.3681	0.3840	0.4703	0.5110	1.3261	1.3836	1.0417	0.7429	0.7374	0.7317	0.7552	0.6665	0.6911	0.6610	0.6752	0.6880	0.6823	0.6608	0.6241	0.6708	0.7453	0.7333	0.6882
NO	R065	7	0.6354	0.3658	0.3719	0.4552	0.4976	1.2856	1.3836	1.0161	0.7249	0.7131	0.7344	0.7634	0.6539	0.6789	0.6684	0.6779	0.6753	0.6798	0.6534	0.6170	0.6588	0.7362	0.7240	0.6710
NO	R065	8	0.6436	0.3733	0.3796	0.4649	0.5081	1.3119	1.4111	1.0417	0.7337	0.7157	0.7462	0.7650	0.6665	0.6911	0.6653	0.6752	0.6922	0.6781	0.6725	0.6169	0.6592	0.7366	0.7247	0.6801
NO	R065	9	0.6390	0.3704	0.3766	0.4581	0.5169	1.3331	1.4262	1.0286	0.7396	0.7231	0.7549	0.7633	0.6739	0.7089	0.6778	0.6922	0.6848	0.6753	0.6689	0.6093	0.6786	0.7539	0.7418	0.6961
NO	R065	10	0.7193	0.4219	0.4281	0.5247	0.5704	1.4710	1.5791	1.1775	0.8375	0.8188	0.8222	0.8511	0.7562	0.7791	0.7501	0.7621	0.7638	0.7515	0.7491	0.6927	0.7488	0.8365	0.8239	0.7696
NO	R065	11	0.7873	0.4698	0.4782	0.5914	0.6448	1.6547	1.7729	1.3186	0.9421	0.9237	0.9277	0.9544	0.8379	0.8632	0.8312	0.8451	0.8425	0.8435	0.8242	0.7740	0.8316	0.9288	0.9152	0.8581
NO	R065	12	0.8285	0.4921	0.5015	0.6161	0.6795	1.7288	1.8466	1.3719	0.9806	0.9605	0.9629	0.9922	0.8700	0.8963	0.8658	0.8783	0.8748	0.8734	0.8619	0.7996	0.8620	0.9600	0.9576	0.8977
NO	R066	1	0.7813	0.5668	0.5766	0.6407	0.6670	1.3995	1.5354	1.1420	0.9498	0.9366	0.9125	0.9267	1.0039	1.0234	0.9862	1.0067	1.0062	0.9994	0.9828	0.9283	0.9838	1.0384	1.0612	1.0063
NO	R066	2	0.7334	0.5269	0.5345	0.6003	0.6239	1.3122	1.4276	1.0721	0.8834	0.8611	0.8438	0.8567	0.9273	0.9526	0.9248	0.9364	0.9351	0.9338	0.9173	0.8721	0.9239	0.9771	0.9885	0.9369
NO	R066	3	0.6943	0.4988	0.5071	0.5615	0.5837	1.2325	1.3445	1.0119	0.8349	0.8207	0.7951	0.8181	0.8851	0.8956	0.8694	0.8908	0.8804	0.8838	0.8745	0.8244	0.8701	0.9203	0.9307	0.8846
NO	R066	4	0.6539	0.4688	0.4745	0.5378	0.5592	1.1868	1.2949	0.9654	0.7963	0.7831	0.7578	0.7784	0.8418	0.8659	0.8406	0.8464	0.8537	0.8415	0.8330	0.7813	0.8264	0.8879	0.8946	0.8473
NO	R066	5	0.5899	0.4197	0.4260	0.4701	0.4890	1.0388	1.1201	0.8414	0.7027	0.6872	0.6762	0.6932	0.7539	0.7720	0.7544	0.7564	0.7610	0.7611	0.7351	0.7018	0.7411	0.7749	0.7869	0.7442
NO	R066	6	0.5700	0.4073	0.4236	0.4676	0.4837	1.0279	1.0947	0.8317	0.6879	0.6864	0.6556	0.6719	0.7257	0.7479	0.7213	0.7331	0.7490	0.7432	0.7219	0.6940	0.7327	0.7705	0.7779	0.7400
NO	R066	7	0.5733	0.4048	0.4108	0.4531	0.4714	0.9966	1.0947	0.8114	0.6715	0.6640	0.6580	0.6793	0.7122	0.7347	0.7293	0.7361	0.7352	0.7404	0.7140	0.6861	0.7198	0.7612	0.7681	0.7218
NO	R066	8	0.5807	0.4128	0.4190	0.4624	0.4810	1.0169	1.1163	0.8317	0.6796	0.6664	0.6685	0.6807	0.7257	0.7479	0.7260	0.7331	0.7535	0.7386	0.7345	0.6861	0.7202	0.7617	0.7690	0.7315
NO	R066	9	0.5765	0.4097	0.4158	0.4559	0.4890	1.0334	1.1283	0.8214	0.6849	0.6733	0.6762	0.6792	0.7336	0.7668	0.7393	0.7513	0.7454	0.7356	0.7307	0.6779	0.7411	0.7793	0.7869	0.7484
NO	R066	10	0.6481	0.4644	0.4700	0.5197	0.5382	1.1399	1.2489	0.9397	0.7747	0.7614	0.7358	0.7565	0.8220	0.8417	0.8171	0.8261	0.8303	0.8174	0.8170	0.7690	0.8166	0.8635	0.8727	0.8262
NO	R066	11	0.7085	0.5147	0.5219	0.5830	0.6060	1.2819	1.4019	1.0518	0.8702	0.8578	0.8294	0.8476	0.9094	0.9312	0.9040	0.9148	0.9144	0.9157	0.8975	0.8574	0.9052	0.9573	0.9681	0.9200
NO	R066	12	0.7449	0.5377	0.5456	0.6061	0.6372	1.3394	1.4601	1.0942	0.9052	0.8916	0.8603	0.8806	0.9435	0.9662	0.9407	0.9500	0.9487	0.9474	0.9374	0.8848	0.9372	0.9888	1.0118	0.9613
NO	R067	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R067	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R067	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R067	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R067	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R067	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R067	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R067	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R067	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R067	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R067	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R067	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R068	1	0.7368	0.4625	0.4412	0.4871	0.5181	1.5664	1.7410	1.2022	0.8675	0.8574	0.8639	0.8543	0.6765	0.7000	0.6701	0.6825	0.6816	0.6743	0.6590	0.6276	0.6606	0.7412	0.7355	0.6925
NO	R068	2	0.6902	0.4278	0.4057	0.4533	0.4813	1.4677	1.6184	1.1277	0.8050	0.7862	0.7973	0.7882	0.6229	0.6498	0.6268	0.6329	0.6312	0.6279	0.6129	0.5878	0.6184	0.6956	0.6829	0.6424
NO	R068	3	0.6522	0.4036	0.3827	0.4209	0.4470	1.3777	1.5238	1.0635	0.7597	0.7485	0.7506	0.7521	0.5938	0.6099	0.5882	0.6013	0.5933	0.5934	0.5831	0.5544	0.5809	0.6538	0.6417	0.6052
NO	R068	4	0.6131	0.3779	0.3562	0.4016	0.4266	1.3261	1.4673	1.0139	0.7238	0.7136	0.7146	0.7149	0.5640	0.5892	0.5683	0.5706	0.5749	0.5640	0.5546	0.5243	0.5507	0.6301	0.6160	0.5788
NO	R068	5	0.5519	0.3367	0.3174	0.3476	0.3695	1.1595	1.2685	0.8827	0.6373	0.6249	0.6365	0.6354	0.5040	0.5241	0.5090	0.5088	0.5110	0.5090	0.4877	0.4696	0.4924	0.5483	0.5403	0.5068
NO	R068	6	0.5329	0.3263	0.3154	0.3456	0.3651	1.1472	1.2396	0.8723	0.6237	0.6240	0.6167	0.6156	0.4845	0.5072	0.4859	0.4926	0.5027	0.4966	0.4787	0.4642	0.4866	0.5450	0.5341	0.5039
NO	R068	7	0.5361	0.3242	0.3053	0.3342	0.3552	1.1120	1.2396	0.8507	0.6085	0.6034	0.6191	0.6224	0.4754	0.4983	0.4915	0.4947	0.4934	0.4949	0.4734	0.4590	0.4778	0.5384	0.5272	0.4911
NO	R068	8	0.5431	0.3309	0.3117	0.3415	0.3630	1.1348	1.2643	0.8723	0.6159	0.6056	0.6290	0.6237	0.4845	0.5072	0.4891	0.4926	0.5058	0.4935	0.4873	0.4588	0.4781	0.5387	0.5277	0.4978
NO	R068	9	0.5392	0.3284	0.3093	0.3364	0.3695	1.1533	1.2778	0.8614	0.6210	0.6120	0.6365	0.6224	0.4901	0.5206	0.4985	0.5052	0.5005	0.4915	0.4847	0.4532	0.4924	0.5515	0.5403	0.5097
NO	R068	10	0.6075	0.3742	0.3524	0.3870	0.4093	1.2732	1.4151	0.9866	0.7038	0.6935	0.6936	0.6945	0.5504	0.5724	0.5520	0.5566	0.5586	0.5475	0.5435	0.5157	0.5439	0.6124	0.6007	0.5642
NO	R068	11	0.6655	0.4170	0.3946	0.4380	0.4651	1.4332	1.5891	1.1057	0.7925	0.7831	0.7833	0.7795	0.6105	0.6348	0.6123	0.6179	0.6168	0.6153	0.5987	0.5770	0.6049	0.6806	0.6679	0.6299
NO	R068	12	0.7011	0.4369	0.4146	0.4576	0.4922	1.4984	1.6553	1.1512	0.8257	0.8149	0.8133	0.8108	0.6342	0.6594	0.6380	0.6424	0.6408	0.6376	0.6269	0.5965	0.6275	0.7041	0.6996	0.6599
NO	R069	1	0.5099	0.3286	0.3167	0.3481	0.3656	1.1736	1.3075	0.8567	0.6065	0.5956	0.6012	0.6137	0.7388	0.7623	0.7321	0.7479	0.7453	0.7586	0.7428	0.7084	0.7214	0.8090	0.8260	0.7821
NO	R069	2	0.4761	0.3015	0.2892	0.3228	0.3386	1.0985	1.2137	0.8019	0.5608	0.5439	0.5530	0.5648	0.6807	0.7080	0.6852	0.6941	0.6908	0.7071	0.6917	0.6640	0.6759	0.7599	0.7678	0.7263
NO	R069	3	0.4487	0.2829	0.2717	0.2986	0.3136	1.0301	1.1416	0.7548	0.5281	0.5171	0.5199	0.5383	0.6491	0.6648	0.6433	0.6596	0.6497	0.6685	0.6585	0.6267	0.6353	0.7146	0.7220	0.6847
NO	R069	4	0.4210	0.2639	0.2521	0.2845	0.2990	0.9911	1.0989	0.7190	0.5026	0.4925	0.4945	0.5113	0.6167	0.6423	0.6216	0.6262	0.6296	0.6356	0.6266	0.5930	0.6024	0.6889	0.6933	0.6551
NO	R069	5	0.3779	0.2337	0.2236	0.2451	0.2581	0.8655	0.9488	0.6247	0.4416	0.4303	0.4396	0.4537	0.5512	0.5716	0.5569	0.5586	0.5601	0.5740	0.5516	0.5316	0.5391	0.5998	0.6087	0.5741
NO	R069	6	0.3646	0.2262	0.2222	0.2436	0.2550	0.8562	0.9270	0.6171	0.4317	0.4294	0.4255	0.4390	0.5300	0.5534	0.5318	0.5409	0.5510	0.5601	0.5415	0.5255	0.5328	0.5964	0.6017	0.5708
NO	R069	7	0.3668	0.2247	0.2148	0.2353	0.2479	0.8298	0.9270	0.6016	0.4210	0.4151	0.4273	0.4441	0.5201	0.5436	0.5379	0.5434	0.5410	0.5581	0.5355	0.5195	0.5233	0.5891	0.5940	0.5565
NO	R069	8	0.3717	0.2295	0.2195	0.2406	0.2534	0.8469	0.9456	0.6171	0.4262	0.4165	0.4342	0.4449	0.5300	0.5534	0.5354	0.5409	0.5544	0.5567	0.5511	0.5194	0.5235	0.5894	0.5946	0.5640

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R069	9	0.3690	0.2277	0.2178	0.2369	0.2581	0.8608	0.9558	0.6093	0.4299	0.4211	0.4396	0.4442	0.5361	0.5677	0.5455	0.5547	0.5485	0.5544	0.5483	0.5131	0.5391	0.6034	0.6087	0.5774
NO	R069	10	0.4170	0.2611	0.2493	0.2738	0.2866	0.9512	1.0594	0.6992	0.4883	0.4782	0.4797	0.4964	0.6018	0.6240	0.6038	0.6109	0.6120	0.6172	0.6142	0.5834	0.5951	0.6697	0.6762	0.6386
NO	R069	11	0.4580	0.2927	0.2804	0.3110	0.3265	1.0719	1.1909	0.7852	0.5514	0.5416	0.5430	0.5584	0.6671	0.6916	0.6694	0.6777	0.6752	0.6930	0.6760	0.6521	0.6613	0.7437	0.7513	0.7125
NO	R069	12	0.4838	0.3083	0.2958	0.3258	0.3465	1.1217	1.2418	0.8189	0.5758	0.5647	0.5645	0.5814	0.6929	0.7183	0.6973	0.7044	0.7012	0.7178	0.7073	0.6738	0.6859	0.7692	0.7864	0.7458
NO	R070	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R070	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R070	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R070	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R070	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R070	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R070	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R070	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R070	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R070	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R070	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R070	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R071	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R071	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R071	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R071	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R071	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R071	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R071	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R071	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R071	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R071	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R071	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R071	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R072	1	0.4911	0.4691	0.4819	0.4913	0.4588	0.4590	0.4833	0.5150	0.5288	0.5065	0.5078	0.5064	1.5035	1.5419	1.4863	1.5250	1.5139	1.5111	1.4786	1.4241	1.4642	1.5942	1.6490	1.5883
NO	R072	2	0.4613	0.4368	0.4469	0.4608	0.4323	0.4314	0.4482	0.4836	0.4922	0.4657	0.4709	0.4698	1.3935	1.4392	1.3977	1.4226	1.4110	1.4159	1.3844	1.3422	1.3790	1.5036	1.5401	1.4829
NO	R072	3	0.4369	0.4144	0.4242	0.4309	0.4068	0.4052	0.4209	0.4555	0.4664	0.4459	0.4468	0.4516	1.3335	1.3570	1.3181	1.3569	1.3323	1.3436	1.3228	1.2720	1.3021	1.4192	1.4534	1.4030
NO	R072	4	0.4129	0.3918	0.3993	0.4143	0.3920	0.3912	0.4062	0.4355	0.4464	0.4277	0.4286	0.4326	1.2712	1.3141	1.2766	1.2925	1.2939	1.2821	1.2626	1.2086	1.2394	1.3712	1.3991	1.3462
NO	R072	5	0.3775	0.3573	0.3641	0.3699	0.3516	0.3504	0.3586	0.3881	0.4030	0.3855	0.3917	0.3949	1.1465	1.1797	1.1535	1.1630	1.1616	1.1666	1.1230	1.0932	1.1186	1.2047	1.2385	1.1906
NO	R072	6	0.3669	0.3489	0.3625	0.3683	0.3486	0.3474	0.3519	0.3842	0.3957	0.3843	0.3815	0.3846	1.1066	1.1456	1.1066	1.1296	1.1447	1.1409	1.1042	1.0818	1.1069	1.1983	1.2253	1.1843
NO	R072	7	0.3686	0.3472	0.3535	0.3593	0.3418	0.3394	0.3519	0.3768	0.3884	0.3750	0.3831	0.3885	1.0876	1.1267	1.1180	1.1339	1.1251	1.1370	1.0930	1.0705	1.0885	1.1845	1.2108	1.1570
NO	R072	8	0.3726	0.3526	0.3592	0.3650	0.3471	0.3445	0.3575	0.3842	0.3918	0.3757	0.3876	0.3886	1.1066	1.1456	1.1134	1.1296	1.1512	1.1346	1.1223	1.0704	1.0892	1.1853	1.2120	1.1716
NO	R072	9	0.3704	0.3505	0.3571	0.3610	0.3516	0.3490	0.3607	0.3805	0.3947	0.3791	0.3917	0.3890	1.1179	1.1724	1.1322	1.1558	1.1395	1.1302	1.1167	1.0584	1.1186	1.2112	1.2385	1.1970
NO	R072	10	0.4092	0.3884	0.3956	0.4015	0.3794	0.3774	0.3929	0.4252	0.4361	0.4178	0.4183	0.4227	1.2430	1.2795	1.2430	1.2633	1.2605	1.2475	1.2396	1.1905	1.2253	1.3349	1.3662	1.3141
NO	R072	11	0.4436	0.4251	0.4346	0.4443	0.4191	0.4181	0.4359	0.4705	0.4828	0.4625	0.4621	0.4645	1.3670	1.4076	1.3670	1.3907	1.3808	1.3891	1.3548	1.3196	1.3514	1.4735	1.5090	1.4562
NO	R072	12	0.4674	0.4441	0.4546	0.4630	0.4397	0.4387	0.4569	0.4921	0.5038	0.4820	0.4795	0.4826	1.4170	1.4592	1.4209	1.4427	1.4308	1.4358	1.4133	1.3603	1.3978	1.5208	1.5751	1.5198
NO	R073	1	0.8120	0.5517	0.5268	0.5758	0.5965	1.6852	1.8633	1.3456	0.9668	0.9536	0.9582	0.9743	0.5098	0.5122	0.5062	0.5001	0.5093	0.4976	0.5202	0.4979	0.5114	0.5049	0.5214	0.5010
NO	R073	2	0.7621	0.5112	0.4864	0.5381	0.5570	1.5806	1.7326	1.2638	0.8992	0.8764	0.8866	0.9016	0.4731	0.4784	0.4770	0.4664	0.4744	0.4651	0.4861	0.4690	0.4818	0.4759	0.4857	0.4666
NO	R073	3	0.7212	0.4832	0.4601	0.5012	0.5192	1.4844	1.6315	1.1923	0.8503	0.8365	0.8375	0.8630	0.4548	0.4537	0.4522	0.4469	0.4499	0.4428	0.4652	0.4446	0.4557	0.4497	0.4588	0.4418
NO	R073	4	0.6798	0.4547	0.4307	0.4800	0.4975	1.4296	1.5717	1.1379	0.8115	0.7994	0.7999	0.8229	0.4355	0.4411	0.4396	0.4277	0.4380	0.4240	0.4450	0.4235	0.4351	0.4353	0.4426	0.4249
NO	R073	5	0.6171	0.4111	0.3898	0.4228	0.4384	1.2555	1.3638	0.9977	0.7229	0.7093	0.7206	0.7397	0.3995	0.4032	0.4038	0.3915	0.3995	0.3909	0.4017	0.3880	0.3980	0.3886	0.3977	0.3814
NO	R073	6	0.5979	0.4005	0.3879	0.4207	0.4340	1.2427	1.3338	0.9867	0.7088	0.7079	0.7001	0.7185	0.3871	0.3928	0.3892	0.3812	0.3941	0.3834	0.3957	0.3844	0.3945	0.3868	0.3939	0.3797
NO	R073	7	0.6011	0.3984	0.3774	0.4090	0.4241	1.2063	1.3338	0.9639	0.6935	0.6872	0.7028	0.7261	0.3822	0.3882	0.3931	0.3829	0.3891	0.3826	0.3925	0.3812	0.3891	0.3832	0.3901	0.3724
NO	R073	8	0.6082	0.4052	0.3840	0.4165	0.4318	1.2299	1.3594	0.9867	0.7008	0.6892	0.7128	0.7272	0.3871	0.3928	0.3913	0.3812	0.3960	0.3815	0.4011	0.3809	0.3891	0.3832	0.3902	0.3761
NO	R073	9	0.6042	0.4026	0.3814	0.4112	0.4384	1.2491	1.3735	0.9752	0.7060	0.6961	0.7206	0.7264	0.3915	0.4011	0.3974	0.3893	0.3934	0.3807	0.3997	0.3774	0.3980	0.3904	0.3977	0.3832
NO	R073	10	0.6737	0.4503	0.4263	0.4636	0.4789	1.3739	1.5166	1.1086	0.7910	0.7789	0.7784	0.8015	0.4272	0.4310	0.4296	0.4192	0.4280	0.4138	0.4377	0.4178	0.4306	0.4246	0.4329	0.4155
NO	R073	11	0.7339	0.4968	0.4723	0.5187	0.5374	1.5419	1.6993	1.2372	0.8838	0.8717	0.8704	0.8912	0.4641	0.4682	0.4667	0.4562	0.4643	0.4560	0.4745	0.4591	0.4707	0.4647	0.4742	0.4565
NO	R073	12	0.7731	0.5206	0.4955	0.5415	0.5680	1.6125	1.7711	1.2887	0.9210	0.9073	0.9038	0.9268	0.4808	0.4849	0.4846	0.4729	0.4810	0.4720	0.4962	0.4746	0.4875	0.4807	0.4966	0.4780
NO	R074	1	0.7057	0.6071	0.5852	0.5755	0.5861	1.0597	1.2099	1.0512	1.3727	1.2283	0.9770	0.9465	0.8640	0.8826	0.8549	0.8667	0.8992	0.8919	0.9066	0.8481	0.8469	0.8837	0.9002	0.8357
NO	R074	2	0.6623	0.5652	0.5432	0.5395	0.5490	0.9935	1.1245	0.9868	1.2783	1.1304	0.9039	0.8754	0.7980	0.8215	0.8016	0.8060	0.8354	0.8332	0.8460	0.7969	0.7951	0.8314	0.8382	0.7777
NO	R074	3	0.6269	0.5357	0.5159	0.5050	0.5143	0.9332	1.0588	0.9313	1.2092	1.0780	0.8522	0.8361	0.7619	0.7725	0.7538	0.7669	0.7866	0.7888	0.8066	0.7535	0.7488	0.7830	0.7893	0.7341
NO	R074	4	0.5905	0.5043	0.4835	0.4840	0.4931	0.8987	1.0198	0.8885	1.1541	1.0292	0.8125	0.7958	0.7247	0.7469	0.7289	0.7289	0.7629	0.7512	0.7684	0.7144	0.7113	0.7556	0.7586	0.7030
NO	R074	5	0.5328	0.4521	0.4348	0.4238	0.4321	0.7868	0.8822	0.7748	1.0196	0.9043	0.7256	0.7091	0.6493	0.6663	0.6545	0.6515	0.6803	0.6795	0.6783	0.6420	0.6380	0.6596	0.6674	0.6174
NO	R074	6	0.5149	0.4391	0.4325	0.4215	0.4275	0.7785	0.8623	0.7658	0.9987	0.9033	0.7037	0.6875	0.6249	0.6455	0.6257	0.6314	0.6696	0.6635	0.6661	0.6348	0.6308	0.6558	0.6599	0.6139

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R074	7	0.5178	0.4365	0.4196	0.4087	0.4168	0.7549	0.8623	0.7472	0.9752	0.8741	0.7063	0.6951	0.6134	0.6342	0.6328	0.6341	0.6574	0.6611	0.6588	0.6277	0.6196	0.6479	0.6517	0.5988
NO	R074	8	0.5244	0.4449	0.4278	0.4169	0.4252	0.7703	0.8793	0.7658	0.9867	0.8772	0.7173	0.6964	0.6249	0.6455	0.6298	0.6314	0.6737	0.6596	0.6777	0.6276	0.6200	0.6484	0.6523	0.6068
NO	R074	9	0.5207	0.4416	0.4246	0.4111	0.4321	0.7827	0.8886	0.7564	0.9943	0.8862	0.7256	0.6949	0.6318	0.6617	0.6414	0.6472	0.6664	0.6569	0.6742	0.6200	0.6380	0.6634	0.6674	0.6209
NO	R074	10	0.5853	0.4997	0.4789	0.4680	0.4749	0.8633	0.9836	0.8651	1.1231	1.0010	0.7891	0.7735	0.7076	0.7262	0.7086	0.7114	0.7421	0.7297	0.7537	0.7030	0.7029	0.7349	0.7402	0.6856
NO	R074	11	0.6397	0.5527	0.5308	0.5241	0.5337	0.9705	1.1040	0.9679	1.2598	1.1266	0.8888	0.8662	0.7827	0.8032	0.7838	0.7876	0.8171	0.8172	0.8277	0.7835	0.7789	0.8144	0.8210	0.7635
NO	R074	12	0.6727	0.5767	0.5544	0.5447	0.5605	1.0141	1.1502	1.0071	1.3096	1.1700	0.9214	0.8996	0.8120	0.8332	0.8155	0.8178	0.8475	0.8454	0.8645	0.8084	0.8066	0.8413	0.8582	0.7981
NO	R075	1	0.7806	0.4063	0.4130	0.5506	0.5967	1.7283	1.9694	1.4550	1.0749	1.0067	1.0259	1.0498	0.6662	0.6701	0.6612	0.6747	0.6737	0.6880	0.6742	0.6392	0.6542	0.7105	0.7253	0.6628
NO	R075	2	0.7310	0.3733	0.3782	0.5129	0.5555	1.6198	1.8307	1.3652	0.9980	0.9231	0.9468	0.9687	0.6130	0.6217	0.6182	0.6253	0.6235	0.6401	0.6267	0.5984	0.6120	0.6665	0.6730	0.6146
NO	R075	3	0.6906	0.3506	0.3558	0.4767	0.5171	1.5209	1.7237	1.2875	0.9419	0.8788	0.8913	0.9244	0.5843	0.5832	0.5801	0.5940	0.5859	0.6049	0.5962	0.5640	0.5746	0.6262	0.6321	0.5787
NO	R075	4	0.6492	0.3272	0.3302	0.4550	0.4939	1.4639	1.6598	1.2277	0.8974	0.8377	0.8487	0.8786	0.5550	0.5634	0.5604	0.5637	0.5678	0.5750	0.5670	0.5335	0.5447	0.6036	0.6067	0.5534
NO	R075	5	0.5840	0.2897	0.2931	0.3939	0.4286	1.2801	1.4346	1.0687	0.7903	0.7334	0.7559	0.7810	0.4958	0.5011	0.5019	0.5024	0.5046	0.5187	0.4987	0.4777	0.4869	0.5248	0.5318	0.4843
NO	R075	6	0.5638	0.2805	0.2912	0.3916	0.4236	1.2665	1.4021	1.0562	0.7734	0.7324	0.7322	0.7565	0.4763	0.4847	0.4788	0.4862	0.4962	0.5060	0.4893	0.4721	0.4812	0.5218	0.5257	0.4815
NO	R075	7	0.5671	0.2785	0.2816	0.3787	0.4123	1.2277	1.4021	1.0302	0.7547	0.7081	0.7351	0.7651	0.4674	0.4762	0.4846	0.4885	0.4872	0.5042	0.4838	0.4667	0.4724	0.5154	0.5190	0.4694
NO	R075	8	0.5746	0.2845	0.2877	0.3870	0.4212	1.2528	1.4300	1.0562	0.7639	0.7107	0.7469	0.7665	0.4763	0.4847	0.4820	0.4862	0.4994	0.5028	0.4981	0.4665	0.4726	0.5157	0.5195	0.4758
NO	R075	9	0.5704	0.2823	0.2854	0.3812	0.4286	1.2732	1.4452	1.0430	0.7699	0.7182	0.7559	0.7650	0.4821	0.4976	0.4915	0.4990	0.4941	0.5009	0.4955	0.4607	0.4869	0.5280	0.5318	0.4871
NO	R075	10	0.6432	0.3238	0.3266	0.4384	0.4742	1.4056	1.6005	1.1947	0.8727	0.8141	0.8237	0.8536	0.5415	0.5473	0.5444	0.5498	0.5518	0.5581	0.5557	0.5247	0.5381	0.5866	0.5915	0.5393
NO	R075	11	0.7049	0.3628	0.3672	0.4961	0.5378	1.5821	1.7976	1.3387	0.9825	0.9194	0.9303	0.9580	0.6008	0.6072	0.6039	0.6105	0.6093	0.6273	0.6123	0.5872	0.5985	0.6520	0.6582	0.6025
NO	R075	12	0.7426	0.3817	0.3868	0.5179	0.5680	1.6536	1.8726	1.3934	1.0232	0.9567	0.9659	0.9965	0.6242	0.6308	0.6293	0.6347	0.6331	0.6501	0.6412	0.6073	0.6211	0.6747	0.6897	0.6314
NO	R076	1	0.4602	0.3450	0.3504	0.3922	0.4124	0.8708	0.9505	0.8523	1.1468	1.1286	0.9089	0.8505	0.4854	0.4829	0.4806	0.5037	0.5002	0.5143	0.5300	0.5197	0.4773	0.4876	0.4796	0.4498
NO	R076	2	0.4306	0.3193	0.3233	0.3664	0.3851	0.8153	0.8822	0.7990	1.0664	1.0371	0.8397	0.7855	0.4467	0.4481	0.4495	0.4669	0.4630	0.4786	0.4929	0.4867	0.4466	0.4572	0.4448	0.4168
NO	R076	3	0.4068	0.3015	0.3059	0.3417	0.3596	0.7647	0.8296	0.7532	1.0076	0.9884	0.7911	0.7499	0.4260	0.4205	0.4219	0.4437	0.4353	0.4525	0.4692	0.4592	0.4194	0.4296	0.4177	0.3924
NO	R076	4	0.3823	0.2826	0.2854	0.3268	0.3441	0.7359	0.7985	0.7181	0.9611	0.9432	0.7538	0.7132	0.4047	0.4064	0.4077	0.4211	0.4219	0.4302	0.4462	0.4345	0.3978	0.4142	0.4009	0.3752
NO	R076	5	0.3439	0.2521	0.2553	0.2847	0.3002	0.6430	0.6895	0.6252	0.8483	0.8279	0.6725	0.6349	0.3617	0.3616	0.3654	0.3758	0.3751	0.3883	0.3928	0.3896	0.3557	0.3602	0.3514	0.3283
NO	R076	6	0.3321	0.2445	0.2540	0.2830	0.2969	0.6362	0.6737	0.6177	0.8303	0.8269	0.6518	0.6152	0.3477	0.3498	0.3487	0.3637	0.3690	0.3790	0.3856	0.3853	0.3516	0.3581	0.3472	0.3263
NO	R076	7	0.3341	0.2431	0.2461	0.2741	0.2893	0.6166	0.6737	0.6025	0.8107	0.7999	0.6544	0.6221	0.3413	0.3438	0.3528	0.3655	0.3624	0.3777	0.3814	0.3808	0.3452	0.3538	0.3429	0.3182
NO	R076	8	0.3383	0.2479	0.2511	0.2798	0.2952	0.6294	0.6872	0.6177	0.8203	0.8027	0.6646	0.6233	0.3477	0.3498	0.3511	0.3637	0.3714	0.3766	0.3925	0.3807	0.3453	0.3539	0.3431	0.3225
NO	R076	9	0.3360	0.2460	0.2492	0.2759	0.3002	0.6396	0.6945	0.6100	0.8267	0.8111	0.6725	0.6221	0.3519	0.3592	0.3578	0.3731	0.3676	0.3751	0.3905	0.3761	0.3557	0.3623	0.3514	0.3302
NO	R076	10	0.3788	0.2800	0.2826	0.3155	0.3309	0.7064	0.7698	0.6987	0.9351	0.9171	0.7319	0.6931	0.3949	0.3947	0.3961	0.4109	0.4101	0.4177	0.4374	0.4276	0.3929	0.4025	0.3908	0.3656
NO	R076	11	0.4151	0.3113	0.3149	0.3550	0.3735	0.7956	0.8654	0.7831	1.0504	1.0334	0.8254	0.7771	0.4379	0.4378	0.4392	0.4561	0.4526	0.4690	0.4816	0.4779	0.4367	0.4474	0.4349	0.4085
NO	R076	12	0.4377	0.3261	0.3303	0.3699	0.3934	0.8325	0.9025	0.8157	1.0928	1.0740	0.8562	0.8076	0.4548	0.4546	0.4575	0.4740	0.4700	0.4861	0.5041	0.4940	0.4533	0.4629	0.4559	0.4282
NO	R077	1	0.6190	0.5464	0.5437	0.5524	0.5688	0.9681	1.0410	0.8203	0.7096	0.7071	0.7096	0.7142	0.7255	0.7021	0.7164	0.7234	0.7234	0.7463	0.7408	0.7322	0.7129	0.7072	0.7151	0.6789
NO	R077	2	0.5806	0.5085	0.5044	0.5179	0.5324	0.9071	0.9670	0.7695	0.6593	0.6496	0.6559	0.6600	0.6707	0.6541	0.6723	0.6733	0.6725	0.6976	0.6918	0.6885	0.6698	0.6657	0.6662	0.6319
NO	R077	3	0.5493	0.4818	0.4789	0.4849	0.4985	0.8515	0.9101	0.7257	0.6229	0.6190	0.6181	0.6302	0.6407	0.6153	0.6326	0.6410	0.6337	0.6608	0.6598	0.6514	0.6312	0.6274	0.6275	0.5967
NO	R077	4	0.5171	0.4533	0.4487	0.4648	0.4779	0.8199	0.8765	0.6922	0.5940	0.5906	0.5890	0.5997	0.6098	0.5952	0.6119	0.6095	0.6148	0.6296	0.6290	0.6180	0.6002	0.6058	0.6034	0.5717
NO	R077	5	0.4664	0.4064	0.4035	0.4071	0.4187	0.7176	0.7580	0.6032	0.5241	0.5184	0.5257	0.5342	0.5471	0.5316	0.5502	0.5455	0.5488	0.5701	0.5558	0.5560	0.5390	0.5296	0.5315	0.5025
NO	R077	6	0.4506	0.3946	0.4012	0.4049	0.4142	0.7100	0.7407	0.5962	0.5130	0.5177	0.5097	0.5176	0.5267	0.5152	0.5263	0.5288	0.5402	0.5568	0.5458	0.5498	0.5330	0.5266	0.5255	0.4997
NO	R077	7	0.4532	0.3922	0.3893	0.3926	0.4038	0.6884	0.7407	0.5816	0.5009	0.5009	0.5116	0.5234	0.5171	0.5063	0.5322	0.5311	0.5305	0.5548	0.5400	0.5438	0.5237	0.5204	0.5191	0.4875
NO	R077	8	0.4591	0.3998	0.3969	0.4005	0.4119	0.7024	0.7554	0.5962	0.5068	0.5027	0.5197	0.5244	0.5267	0.5152	0.5296	0.5288	0.5435	0.5535	0.5553	0.5436	0.5240	0.5207	0.5196	0.4940
NO	R077	9	0.4558	0.3969	0.3940	0.3950	0.4187	0.7138	0.7635	0.5888	0.5108	0.5078	0.5257	0.5234	0.5325	0.5281	0.5394	0.5420	0.5378	0.5513	0.5525	0.5372	0.5390	0.5326	0.5315	0.5053
NO	R077	10	0.5125	0.4492	0.4445	0.4495	0.4603	0.7875	0.8454	0.6738	0.5779	0.5743	0.5720	0.5827	0.5956	0.5788	0.5951	0.5950	0.5982	0.6118	0.6169	0.6083	0.5931	0.5894	0.5889	0.5576
NO	R077	11	0.5605	0.4970	0.4927	0.5032	0.5173	0.8857	0.9491	0.7544	0.6493	0.6471	0.6448	0.6530	0.6581	0.6396	0.6576	0.6581	0.6580	0.6844	0.6770	0.6770	0.6563	0.6523	0.6526	0.6204
NO	R077	12	0.5896	0.5188	0.5148	0.5229	0.5437	0.9259	0.9891	0.7855	0.6759	0.6728	0.6688	0.6785	0.6823	0.6632	0.6837	0.6830	0.6822	0.7077	0.7068	0.6983	0.6793	0.6736	0.6820	0.6485
NO	R078	1	0.4889	0.3099	0.2979	0.3338	0.3508	1.1064	1.2292	0.8286	0.5696	0.5620	0.5669	0.5783	0.7800	0.8004	0.7738	0.7868	0.7841	0.7806	0.7647	0.7387	0.7616	0.8322	0.8480	0.8208
NO	R078	2	0.4570	0.2849	0.2727	0.3096	0.3251	1.0357	1.1412	0.7764	0.5275	0.5139	0.5219	0.5325	0.7205	0.7451	0.7256	0.7317	0.7287	0.7295	0.7139	0.6942	0.7152	0.7832	0.7900	0.7646
NO	R078	3	0.4312	0.2677	0.2566	0.2864	0.3012	0.9713	1.0734	0.7312	0.4971	0.4889	0.4908	0.5078	0.6878	0.7005	0.6822	0.6961	0.6861	0.6905	0.6807	0.6564	0.6737	0.7377	0.7439	0.7220
NO	R078	4	0.4047	0.2498	0.2380	0.2728	0.2871	0.9344	1.0332	0.6967	0.4730	0.4655	0.4669	0.4824	0.6541	0.6773	0.6596	0.6614	0.6653	0.6574	0.6483	0.6221	0.6398	0.7118	0.7149	0.6916
NO	R078	5	0.3635	0.2212	0.2111	0.2349	0.2479	0.8159	0.8920	0.6055	0.4158	0.4070	0.4152	0.4280	0.5857	0.6038	0.5919	0.5910	0.5929	0.5946	0.5722	0.5589	0.5737	0.6213	0.6289	0.6077
NO	R078	6	0.3508	0.2143	0.2100	0.2334	0.2449	0.8071	0.8715	0.5983	0.4067	0.4062	0.4021	0.4144	0.5639	0.5850	0.5661	0.5729	0.5837	0.5805	0.5619	0.5526	0.5673	0.6177	0.6218	0.6042
NO	R078	7	0.3529	0.2129	0.2030	0.2255	0.2381	0.7822	0.8715	0.5834	0.3967	0.3927	0.4037	0.4192	0.5533	0.5747	0.5723	0.5751	0.5729	0.5784	0.5558	0.5465	0.5572	0.6102	0.6140	0.5894
NO	R078	8	0.3576	0.2174	0.2074	0.2305	0.2434	0.7984	0.8889	0.5983	0.4015	0.3941	0.4102	0.4199	0.5639	0.5850	0.5697	0.5729	0.5872	0.5771	0.5717	0.5465	0.5576	0.6106	0.6147	0.5974
NO	R078	9	0.3550	0.2157	0.2057	0.2271	0.2479	0.8115	0.8986	0.5908	0.4049	0.3984	0.4152	0.4192	0.5699	0.5997	0.5801	0.5870	0.5808	0.5747	0.5687	0.5398	0.5737	0.6248	0.6289	0.6111
NO	R078	10	0.4010	0.2472	0.2354	0.2624	0.2752	0.8967	0.9960	0.6777	0.4599	0.4524	0.4530	0.4684	0.6385	0.6583	0.6411	0.6455	0.6470	0.6387	0.6358	0.6123	0.6322	0.6923	0.6975	0.6745
NO	R078	11	0.4401	0.2768	0.2647	0.2984	0.3136	1.0107	1.1198	0.7605	0.5188	0.5118	0.5125	0.5265	0.7064	0.7283	0.7092	0.7147	0.7126	0.7153	0.6985	0.6826	0.7006	0.7673	0.7738	0.7508
NO	R078	12	0.4645	0.2913	0.2790	0.3125	0.3326	1.0576	1.1675	0.7926	0.5413	0.5333	0.5327	0.5482	0.7331	0.7558	0.7382	0.7424	0.7393	0.7402	0.7296	0.7042	0.7256	0.7926	0.8087	0.7844
NO	R079	1	0.5612	0.4623	0.4471	0.4752	0.4849	0.9603	1.0420	0.7635	0.6549	0.6520	0.6368	0.6455	0.6371	0.6510	0.6259	0.6528	0.6521	0.6628	0.6506	0.6147	0.6239	0.6697	0.6675	0.6124
NO	R079	2	0.5267	0.4303	0.4148	0.4455	0.4537	0.9002	0.9685	0.7166	0.6089	0.5993	0.5887	0.5968	0.5873	0.6048	0.5859	0.6060	0.6047	0.6180	0.6059	0.5762	0.5848	0.6289	0.6202	0.5686
NO	R079	3	0.4986	0.4077	0.3937	0.4170	0.4246	0.8454	0.9120	0.6761	0.5753	0.5712	0.5548	0.5700	0.5601	0.5678	0.5502	0.5759	0.5687	0.5843	0.5770	0.5439	0.5497	0.5914	0.5831	0.5360
NO	R079	4	0.4694	0.3835	0.3686	0.3996	0.4068	0.8140	0.8783	0.6448	0.5487	0.5451	0.5287	0.5422	0.5322	0.5487	0.5316	0.5468	0.5512	0.5558	0.5490	0.5149	0.5214	0.5703	0.5599	0.5128

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R079	5	0.4235	0.3436	0.3311	0.3497	0.3559	0.7125	0.7596	0.5619	0.4842	0.4785	0.4718	0.4830	0.4760	0.4885	0.4765	0.4880	0.4905	0.5020	0.4836	0.4617	0.4667	0.4965	0.4915	0.4493
NO	R079	6	0.4092	0.3336	0.3294	0.3478	0.3521	0.7049	0.7424	0.5555	0.4741	0.4778	0.4574	0.4682	0.4576	0.4729	0.4550	0.4725	0.4825	0.4899	0.4746	0.4563	0.4614	0.4936	0.4859	0.4467
NO	R079	7	0.4115	0.3317	0.3195	0.3372	0.3432	0.6835	0.7424	0.5419	0.4628	0.4622	0.4591	0.4733	0.4491	0.4645	0.4603	0.4746	0.4736	0.4881	0.4694	0.4512	0.4531	0.4875	0.4796	0.4355
NO	R079	8	0.4168	0.3381	0.3258	0.3439	0.3501	0.6975	0.7571	0.5555	0.4682	0.4639	0.4664	0.4742	0.4576	0.4729	0.4581	0.4725	0.4855	0.4868	0.4830	0.4511	0.4533	0.4879	0.4802	0.4415
NO	R079	9	0.4139	0.3356	0.3233	0.3392	0.3559	0.7087	0.7652	0.5486	0.4719	0.4687	0.4718	0.4732	0.4629	0.4852	0.4668	0.4846	0.4802	0.4849	0.4806	0.4456	0.4667	0.4994	0.4915	0.4519
NO	R079	10	0.4653	0.3800	0.3651	0.3862	0.3916	0.7818	0.8471	0.6277	0.5338	0.5300	0.5134	0.5270	0.5194	0.5332	0.5165	0.5335	0.5358	0.5397	0.5382	0.5066	0.5151	0.5543	0.5460	0.4998
NO	R079	11	0.5087	0.4206	0.4051	0.4329	0.4408	0.8792	0.9509	0.7027	0.5998	0.5971	0.5787	0.5904	0.5756	0.5909	0.5725	0.5917	0.5910	0.6057	0.5923	0.5660	0.5722	0.6156	0.6069	0.5578
NO	R079	12	0.5350	0.4391	0.4234	0.4499	0.4634	0.9189	0.9906	0.7313	0.6240	0.6205	0.6003	0.6134	0.5978	0.6136	0.5963	0.6150	0.6137	0.6273	0.6195	0.5848	0.5932	0.6366	0.6354	0.5839
NO	R080	1	0.4358	0.3712	0.3718	0.3793	0.3880	0.7333	0.7927	0.5803	0.4683	0.4678	0.4684	0.4733	0.5506	0.5598	0.5412	0.5513	0.5619	0.5584	0.5496	0.5273	0.5397	0.5820	0.5922	0.5619
NO	R080	2	0.4080	0.3444	0.3439	0.3548	0.3623	0.6864	0.7355	0.5437	0.4342	0.4285	0.4319	0.4365	0.5077	0.5202	0.5068	0.5118	0.5211	0.5207	0.5118	0.4946	0.5059	0.5468	0.5506	0.5220
NO	R080	3	0.3855	0.3258	0.3259	0.3313	0.3382	0.6437	0.6916	0.5121	0.4096	0.4080	0.4066	0.4166	0.4844	0.4887	0.4761	0.4867	0.4904	0.4925	0.4876	0.4671	0.4758	0.5144	0.5179	0.4922
NO	R080	4	0.3625	0.3059	0.3047	0.3171	0.3238	0.6195	0.6658	0.4880	0.3901	0.3889	0.3872	0.3960	0.4604	0.4724	0.4602	0.4621	0.4753	0.4685	0.4641	0.4423	0.4515	0.4961	0.4973	0.4711
NO	R080	5	0.3263	0.2735	0.2732	0.2768	0.2827	0.5414	0.5750	0.4245	0.3437	0.3408	0.3451	0.3522	0.4120	0.4208	0.4127	0.4126	0.4233	0.4234	0.4089	0.3968	0.4043	0.4323	0.4369	0.4131
NO	R080	6	0.3152	0.2655	0.2718	0.2753	0.2795	0.5356	0.5618	0.4195	0.3363	0.3401	0.3344	0.3412	0.3963	0.4074	0.3943	0.3997	0.4164	0.4132	0.4015	0.3923	0.3998	0.4298	0.4319	0.4107
NO	R080	7	0.3170	0.2639	0.2636	0.2668	0.2724	0.5192	0.5618	0.4092	0.3281	0.3290	0.3356	0.3450	0.3890	0.4003	0.3988	0.4013	0.4088	0.4118	0.3971	0.3879	0.3926	0.4245	0.4265	0.4005
NO	R080	8	0.3211	0.2691	0.2688	0.2722	0.2779	0.5299	0.5729	0.4195	0.3321	0.3302	0.3409	0.3456	0.3963	0.4074	0.3969	0.3997	0.4189	0.4107	0.4086	0.3878	0.3928	0.4248	0.4269	0.4059
NO	R080	9	0.3189	0.2671	0.2667	0.2684	0.2827	0.5385	0.5791	0.4143	0.3349	0.3337	0.3451	0.3450	0.4008	0.4179	0.4043	0.4098	0.4145	0.4091	0.4064	0.3831	0.4043	0.4347	0.4369	0.4155
NO	R080	10	0.3592	0.3031	0.3018	0.3063	0.3115	0.5947	0.6419	0.4748	0.3795	0.3781	0.3759	0.3848	0.4493	0.4590	0.4471	0.4510	0.4622	0.4551	0.4551	0.4351	0.4461	0.4823	0.4852	0.4592
NO	R080	11	0.3935	0.3362	0.3354	0.3440	0.3513	0.6697	0.7214	0.5325	0.4272	0.4268	0.4244	0.4317	0.4977	0.5084	0.4953	0.4998	0.5095	0.5104	0.5005	0.4858	0.4951	0.5352	0.5389	0.5122
NO	R080	12	0.4146	0.3517	0.3512	0.3582	0.3701	0.7008	0.7525	0.5550	0.4454	0.4443	0.4407	0.4490	0.5167	0.5278	0.5158	0.5195	0.5289	0.5285	0.5235	0.5018	0.5133	0.5535	0.5639	0.5359
NO	R081	1	0.4533	0.3650	0.3774	0.3956	0.4066	0.8184	0.8741	0.6389	0.5458	0.5407	0.5315	0.5373	0.4888	0.4785	0.4817	0.4870	0.4864	0.4970	0.5078	0.4824	0.4680	0.4752	0.4682	0.4433
NO	R081	2	0.4245	0.3384	0.3490	0.3700	0.3797	0.7664	0.8114	0.5987	0.5063	0.4956	0.4902	0.4958	0.4510	0.4449	0.4513	0.4523	0.4512	0.4635	0.4730	0.4525	0.4388	0.4463	0.4349	0.4116
NO	R081	3	0.4012	0.3199	0.3307	0.3455	0.3547	0.7191	0.7632	0.5640	0.4777	0.4719	0.4616	0.4731	0.4304	0.4180	0.4241	0.4301	0.4247	0.4385	0.4508	0.4275	0.4129	0.4199	0.4090	0.3880
NO	R081	4	0.3772	0.3003	0.3091	0.3307	0.3395	0.6920	0.7347	0.5376	0.4552	0.4499	0.4396	0.4498	0.4092	0.4041	0.4101	0.4086	0.4117	0.4174	0.4292	0.4050	0.3919	0.4051	0.3928	0.3713
NO	R081	5	0.3396	0.2683	0.2771	0.2886	0.2964	0.6049	0.6346	0.4677	0.4011	0.3942	0.3918	0.4001	0.3666	0.3604	0.3682	0.3652	0.3669	0.3774	0.3786	0.3637	0.3513	0.3532	0.3451	0.3256
NO	R081	6	0.3280	0.2604	0.2757	0.2870	0.2931	0.5985	0.6200	0.4622	0.3924	0.3936	0.3796	0.3874	0.3526	0.3489	0.3517	0.3537	0.3610	0.3684	0.3717	0.3595	0.3473	0.3511	0.3413	0.3237
NO	R081	7	0.3299	0.2588	0.2673	0.2781	0.2856	0.5801	0.6200	0.4507	0.3830	0.3806	0.3811	0.3919	0.3462	0.3429	0.3558	0.3553	0.3545	0.3671	0.3676	0.3555	0.3412	0.3469	0.3370	0.3157
NO	R081	8	0.3342	0.2639	0.2726	0.2837	0.2914	0.5921	0.6323	0.4622	0.3876	0.3819	0.3872	0.3926	0.3526	0.3489	0.3540	0.3537	0.3632	0.3661	0.3782	0.3555	0.3413	0.3472	0.3373	0.3200
NO	R081	9	0.3319	0.2619	0.2705	0.2798	0.2964	0.6017	0.6392	0.4564	0.3907	0.3861	0.3918	0.3919	0.3568	0.3579	0.3608	0.3628	0.3594	0.3647	0.3763	0.3512	0.3513	0.3553	0.3451	0.3275
NO	R081	10	0.3738	0.2975	0.3062	0.3194	0.3266	0.6644	0.7083	0.5230	0.4427	0.4373	0.4267	0.4370	0.3996	0.3928	0.3986	0.3988	0.4004	0.4053	0.4209	0.3986	0.3872	0.3939	0.3832	0.3620
NO	R081	11	0.4094	0.3302	0.3403	0.3588	0.3683	0.7480	0.7961	0.5865	0.4984	0.4937	0.4818	0.4903	0.4423	0.4348	0.4412	0.4419	0.4411	0.4544	0.4626	0.4447	0.4296	0.4369	0.4255	0.4037
NO	R081	12	0.4313	0.3456	0.3564	0.3736	0.3879	0.7825	0.8301	0.6111	0.5193	0.5137	0.5002	0.5099	0.4589	0.4513	0.4592	0.4590	0.4579	0.4705	0.4837	0.4591	0.4451	0.4517	0.4456	0.4226
NO	R082	1	0.4261	0.3690	0.3732	0.3955	0.4046	0.6883	0.7230	0.5988	0.5868	0.5813	0.5652	0.5525	0.5785	0.5869	0.5724	0.5926	0.5910	0.6069	0.6155	0.5799	0.5675	0.5782	0.5831	0.5459
NO	R082	2	0.3991	0.3425	0.3455	0.3703	0.3783	0.6444	0.6708	0.5611	0.5448	0.5332	0.5217	0.5100	0.5338	0.5458	0.5364	0.5506	0.5485	0.5662	0.5735	0.5441	0.5321	0.5434	0.5422	0.5073
NO	R082	3	0.3772	0.3241	0.3276	0.3461	0.3537	0.6045	0.6308	0.5285	0.5143	0.5080	0.4915	0.4868	0.5092	0.5128	0.5040	0.5236	0.5161	0.5358	0.5466	0.5141	0.5008	0.5113	0.5101	0.4784
NO	R082	4	0.3547	0.3044	0.3064	0.3315	0.3389	0.5818	0.6072	0.5040	0.4902	0.4844	0.4682	0.4631	0.4842	0.4957	0.4872	0.4974	0.5005	0.5099	0.5204	0.4872	0.4755	0.4933	0.4900	0.4579
NO	R082	5	0.3195	0.2723	0.2750	0.2898	0.2964	0.5086	0.5245	0.4386	0.4323	0.4249	0.4176	0.4122	0.4336	0.4419	0.4373	0.4444	0.4459	0.4611	0.4590	0.4374	0.4262	0.4301	0.4306	0.4016
NO	R082	6	0.3086	0.2643	0.2736	0.2882	0.2932	0.5032	0.5124	0.4333	0.4231	0.4243	0.4047	0.3992	0.4171	0.4279	0.4178	0.4304	0.4388	0.4501	0.4506	0.4324	0.4212	0.4276	0.4256	0.3993
NO	R082	7	0.3104	0.2628	0.2654	0.2794	0.2858	0.4878	0.5124	0.4227	0.4130	0.4104	0.4063	0.4038	0.4094	0.4205	0.4226	0.4323	0.4307	0.4485	0.4458	0.4276	0.4137	0.4224	0.4203	0.3896
NO	R082	8	0.3144	0.2679	0.2706	0.2850	0.2916	0.4978	0.5226	0.4333	0.4180	0.4118	0.4127	0.4045	0.4171	0.4279	0.4206	0.4304	0.4414	0.4474	0.4586	0.4275	0.4140	0.4226	0.4207	0.3948
NO	R082	9	0.3122	0.2659	0.2686	0.2811	0.2964	0.5059	0.5283	0.4280	0.4213	0.4163	0.4176	0.4038	0.4219	0.4389	0.4285	0.4414	0.4368	0.4456	0.4563	0.4223	0.4262	0.4325	0.4306	0.4040
NO	R082	10	0.3515	0.3016	0.3035	0.3204	0.3262	0.5586	0.5854	0.4903	0.4769	0.4710	0.4546	0.4499	0.4728	0.4819	0.4736	0.4854	0.4866	0.4953	0.5104	0.4793	0.4697	0.4795	0.4779	0.4464
NO	R082	11	0.3849	0.3344	0.3370	0.3594	0.3672	0.6288	0.6579	0.5497	0.5363	0.5312	0.5128	0.5046	0.5233	0.5334	0.5242	0.5378	0.5363	0.5552	0.5610	0.5348	0.5211	0.5320	0.5307	0.4977
NO	R082	12	0.4054	0.3497	0.3527	0.3739	0.3863	0.6579	0.6863	0.5728	0.5585	0.5526	0.5322	0.5244	0.5431	0.5535	0.5457	0.5586	0.5565	0.5747	0.5865	0.5521	0.5399	0.5500	0.5553	0.5208
NO	R083	1	0.4599	0.3778	0.3805	0.4147	0.4276	0.8022	0.8510	0.6457	0.5658	0.5587	0.5475	0.5530	0.4828	0.4845	0.4773	0.4964	0.4959	0.5266	0.5227	0.5180	0.4745	0.4613	0.4529	0.4338
NO	R083	2	0.4309	0.3506	0.3520	0.3882	0.3997	0.7513	0.7900	0.6052	0.5252	0.5123	0.5054	0.5104	0.4456	0.4507	0.4474	0.4612	0.4602	0.4912	0.4871	0.4862	0.4450	0.4334	0.4209	0.4028
NO	R083	3	0.4073	0.3316	0.3336	0.3629	0.3736	0.7049	0.7431	0.5703	0.4957	0.4879	0.4760	0.4872	0.4252	0.4236	0.4206	0.4387	0.4333	0.4650	0.4643	0.4594	0.4188	0.4079	0.3960	0.3798
NO	R083	4	0.3831	0.3114	0.3120	0.3475	0.3578	0.6785	0.7154	0.5436	0.4725	0.4653	0.4534	0.4633	0.4046	0.4096	0.4067	0.4170	0.4201	0.4426	0.4422	0.4355	0.3979	0.3936	0.3804	0.3635
NO	R083	5	0.3450	0.2785	0.2798	0.3036	0.3128	0.5932	0.6180	0.4732	0.4166	0.4079	0.4043	0.4123	0.3625	0.3654	0.3652	0.3729	0.3746	0.4004	0.3903	0.3914	0.3567	0.3434	0.3344	0.3189
NO	R083	6	0.3333	0.2703	0.2783	0.3019	0.3093	0.5868	0.6038	0.4675	0.4076	0.4073	0.3917	0.3994	0.3487	0.3539	0.3490	0.3611	0.3686	0.3910	0.3832	0.3870	0.3527	0.3415	0.3305	0.3170
NO	R083	7	0.3352	0.2687	0.2699	0.2926	0.3015	0.5689	0.6038	0.4562	0.3979	0.3939	0.3932	0.4039	0.3424	0.3479	0.3531	0.3628	0.3620	0.3897	0.3790	0.3826	0.3465	0.3373	0.3264	0.3093
NO	R083	8	0.3396	0.2740	0.2752	0.2985	0.3076	0.5806	0.6158	0.4675	0.4026	0.3953	0.3995	0.4047	0.3487	0.3539	0.3514	0.3611	0.3709	0.3885	0.3899	0.3825	0.3466	0.3374	0.3267	0.3134
NO	R083	9	0.3372	0.2719	0.2731	0.2944	0.3128	0.5900	0.6225	0.4618	0.4059	0.3996	0.4043	0.4040	0.3528	0.3630	0.3579	0.3703	0.3671	0.3871	0.3879	0.3780	0.3567	0.3454	0.3344	0.3207
NO	R083	10	0.3796	0.3086	0.3090	0.3357	0.3443	0.6514	0.6898	0.5290	0.4596	0.4523	0.4402	0.4502	0.3949	0.3982	0.3953	0.4069	0.4087	0.4301	0.4337	0.4287	0.3930	0.3827	0.3710	0.3544
NO	R083	11	0.4156	0.3422	0.3433	0.3768	0.3880	0.7333	0.7751	0.5929	0.5171	0.5104	0.4968	0.5050	0.4370	0.4406	0.4375	0.4507	0.4502	0.4817	0.4764	0.4778	0.4358	0.4243	0.4119	0.3951
NO	R083	12	0.4377	0.3579	0.3595	0.3920	0.4083	0.7671	0.8082	0.6178	0.5386	0.5310	0.5155	0.5249	0.4533	0.4570	0.4551	0.4679	0.4670	0.4986	0.4980	0.4933	0.4515	0.4386	0.4311	0.4136
NO	R084	1	0.4067	0.3805	0.3793	0.3826	0.3862	0.5547	0.5833	0.5132	0.5340	0.5334	0.5001	0.5022	0.5238	0.5288	0.5149	0.5221	0.5356	0.5474	0.5415	0.5262	0.5137	0.5154	0.5210	0.4889
NO	R084	2	0.3810	0.3537	0.3517	0.3586	0.3612	0.5192	0.5410	0.4807	0.4958	0.4894	0.4617	0.4636	0.4832	0.4915	0.4824	0.4849	0.4970	0.5106	0.5044	0.4937	0.4817	0.4841	0.4842	0.4540

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R084	3	0.3602	0.3349	0.3338	0.3356	0.3379	0.4868	0.5085	0.4527	0.4681	0.4663	0.4349	0.4426	0.4611	0.4619	0.4533	0.4611	0.4676	0.4831	0.4806	0.4663	0.4532	0.4555	0.4554	0.4280
NO	R084	4	0.3388	0.3149	0.3125	0.3216	0.3239	0.4686	0.4895	0.4316	0.4462	0.4448	0.4144	0.4211	0.4384	0.4465	0.4382	0.4380	0.4535	0.4597	0.4576	0.4419	0.4302	0.4394	0.4374	0.4097
NO	R084	5	0.3053	0.2819	0.2809	0.2817	0.2836	0.4097	0.4229	0.3757	0.3938	0.3903	0.3698	0.3750	0.3927	0.3982	0.3934	0.3914	0.4041	0.4157	0.4036	0.3967	0.3856	0.3830	0.3843	0.3592
NO	R084	6	0.2949	0.2738	0.2795	0.2802	0.2805	0.4054	0.4132	0.3712	0.3853	0.3897	0.3583	0.3631	0.3776	0.3854	0.3758	0.3791	0.3975	0.4057	0.3963	0.3923	0.3812	0.3808	0.3798	0.3572
NO	R084	7	0.2966	0.2722	0.2712	0.2717	0.2735	0.3930	0.4132	0.3622	0.3761	0.3769	0.3597	0.3674	0.3708	0.3788	0.3801	0.3808	0.3903	0.4044	0.3919	0.3879	0.3744	0.3762	0.3752	0.3483
NO	R084	8	0.3004	0.2775	0.2764	0.2771	0.2790	0.4011	0.4213	0.3712	0.3806	0.3783	0.3654	0.3680	0.3776	0.3854	0.3783	0.3791	0.3999	0.4033	0.4031	0.3878	0.3745	0.3765	0.3755	0.3531
NO	R084	9	0.2984	0.2754	0.2744	0.2733	0.2836	0.4075	0.4259	0.3666	0.3836	0.3823	0.3698	0.3674	0.3821	0.3954	0.3854	0.3888	0.3958	0.4017	0.4011	0.3831	0.3856	0.3853	0.3843	0.3613
NO	R084	10	0.3358	0.3120	0.3097	0.3110	0.3119	0.4499	0.4720	0.4200	0.4342	0.4325	0.4023	0.4092	0.4280	0.4340	0.4259	0.4275	0.4409	0.4465	0.4487	0.4348	0.4250	0.4272	0.4266	0.3994
NO	R084	11	0.3675	0.3455	0.3433	0.3483	0.3507	0.5064	0.5304	0.4708	0.4880	0.4875	0.4538	0.4587	0.4738	0.4805	0.4715	0.4737	0.4859	0.5006	0.4933	0.4851	0.4715	0.4739	0.4738	0.4453
NO	R084	12	0.3870	0.3610	0.3590	0.3621	0.3688	0.5300	0.5534	0.4908	0.5083	0.5072	0.4708	0.4767	0.4917	0.4986	0.4908	0.4921	0.5042	0.5182	0.5158	0.5009	0.4887	0.4900	0.4959	0.4662
NO	R085	1	0.4146	0.3475	0.3523	0.3682	0.3817	0.7220	0.7693	0.6644	0.6703	0.6427	0.6264	0.6121	0.5594	0.5437	0.5503	0.5923	0.6120	0.6294	0.6470	0.6131	0.5493	0.5207	0.5258	0.4832
NO	R085	2	0.3880	0.3221	0.3256	0.3443	0.3564	0.6758	0.7137	0.6224	0.6223	0.5894	0.5781	0.5649	0.5163	0.5056	0.5158	0.5506	0.5683	0.5876	0.6034	0.5756	0.5152	0.4893	0.4886	0.4488
NO	R085	3	0.3665	0.3043	0.3084	0.3213	0.3327	0.6337	0.6709	0.5862	0.5873	0.5613	0.5444	0.5391	0.4929	0.4754	0.4849	0.5238	0.5351	0.5561	0.5753	0.5441	0.4850	0.4605	0.4597	0.4232
NO	R085	4	0.3445	0.2856	0.2882	0.3075	0.3185	0.6097	0.6458	0.5588	0.5599	0.5353	0.5186	0.5127	0.4687	0.4596	0.4688	0.4977	0.5190	0.5296	0.5481	0.5159	0.4606	0.4444	0.4417	0.4051
NO	R085	5	0.3100	0.2551	0.2582	0.2684	0.2781	0.5327	0.5575	0.4862	0.4936	0.4694	0.4624	0.4562	0.4200	0.4099	0.4211	0.4451	0.4627	0.4792	0.4838	0.4636	0.4132	0.3876	0.3883	0.3554
NO	R085	6	0.2993	0.2476	0.2569	0.2669	0.2750	0.5270	0.5447	0.4803	0.4830	0.4686	0.4480	0.4419	0.4042	0.3970	0.4025	0.4313	0.4554	0.4679	0.4751	0.4585	0.4084	0.3854	0.3839	0.3533
NO	R085	7	0.3011	0.2461	0.2491	0.2586	0.2679	0.5108	0.5447	0.4685	0.4715	0.4533	0.4498	0.4469	0.3968	0.3902	0.4071	0.4332	0.4472	0.4662	0.4699	0.4533	0.4012	0.3808	0.3790	0.3446
NO	R085	8	0.3050	0.2510	0.2540	0.2639	0.2734	0.5214	0.5555	0.4803	0.4771	0.4549	0.4569	0.4478	0.4042	0.3970	0.4051	0.4313	0.4581	0.4650	0.4833	0.4532	0.4014	0.3810	0.3794	0.3492
NO	R085	9	0.3029	0.2491	0.2521	0.2602	0.2781	0.5299	0.5616	0.4744	0.4809	0.4597	0.4624	0.4470	0.4088	0.4072	0.4126	0.4420	0.4534	0.4632	0.4809	0.4479	0.4132	0.3898	0.3883	0.3574
NO	R085	10	0.3414	0.2830	0.2854	0.2971	0.3064	0.5853	0.6225	0.5437	0.5446	0.5204	0.5034	0.4981	0.4577	0.4468	0.4559	0.4858	0.5047	0.5144	0.5375	0.5078	0.4552	0.4321	0.4309	0.3949
NO	R085	11	0.3740	0.3142	0.3174	0.3338	0.3456	0.6592	0.6999	0.6096	0.6126	0.5871	0.5681	0.5588	0.5063	0.4943	0.5042	0.5379	0.5558	0.5762	0.5903	0.5659	0.5045	0.4791	0.4783	0.4403
NO	R085	12	0.3943	0.3289	0.3325	0.3476	0.3641	0.6900	0.7301	0.6354	0.6381	0.6108	0.5897	0.5810	0.5253	0.5129	0.5247	0.5585	0.5766	0.5963	0.6168	0.5841	0.5227	0.4952	0.5005	0.4608
NO	R086	1	0.4126	0.3611	0.3587	0.3813	0.3941	0.6557	0.6884	0.5897	0.6210	0.5956	0.5621	0.5487	0.5593	0.5502	0.5371	0.5566	0.5730	0.6026	0.6141	0.5778	0.5324	0.5395	0.5295	0.4961
NO	R086	2	0.3863	0.3352	0.3320	0.3569	0.3683	0.6137	0.6386	0.5524	0.5764	0.5463	0.5188	0.5063	0.5156	0.5112	0.5030	0.5167	0.5313	0.5620	0.5722	0.5419	0.4989	0.5065	0.4918	0.4604
NO	R086	3	0.3650	0.3170	0.3147	0.3336	0.3442	0.5755	0.6003	0.5203	0.5442	0.5205	0.4887	0.4833	0.4919	0.4802	0.4724	0.4912	0.4998	0.5316	0.5450	0.5118	0.4692	0.4764	0.4623	0.4339
NO	R086	4	0.3432	0.2978	0.2943	0.3195	0.3297	0.5538	0.5778	0.4960	0.5190	0.4964	0.4655	0.4596	0.4676	0.4642	0.4567	0.4665	0.4845	0.5058	0.5189	0.4847	0.4453	0.4595	0.4440	0.4151
NO	R086	5	0.3090	0.2663	0.2640	0.2792	0.2883	0.4841	0.4990	0.4317	0.4577	0.4354	0.4152	0.4091	0.4185	0.4135	0.4097	0.4167	0.4315	0.4572	0.4574	0.4351	0.3988	0.4003	0.3898	0.3638
NO	R086	6	0.2985	0.2585	0.2627	0.2777	0.2851	0.4789	0.4875	0.4265	0.4479	0.4348	0.4022	0.3963	0.4025	0.4004	0.3913	0.4035	0.4246	0.4464	0.4492	0.4303	0.3942	0.3980	0.3852	0.3617
NO	R086	7	0.3002	0.2570	0.2548	0.2692	0.2779	0.4642	0.4875	0.4159	0.4372	0.4206	0.4039	0.4008	0.3952	0.3934	0.3958	0.4053	0.4169	0.4448	0.4442	0.4254	0.3872	0.3931	0.3804	0.3527
NO	R086	8	0.3041	0.2620	0.2598	0.2746	0.2835	0.4738	0.4972	0.4265	0.4424	0.4220	0.4103	0.4015	0.4025	0.4004	0.3939	0.4035	0.4272	0.4436	0.4570	0.4253	0.3873	0.3933	0.3807	0.3574
NO	R086	9	0.3020	0.2601	0.2578	0.2708	0.2883	0.4815	0.5026	0.4212	0.4460	0.4265	0.4152	0.4009	0.4073	0.4108	0.4014	0.4138	0.4227	0.4418	0.4547	0.4202	0.3988	0.4026	0.3898	0.3659
NO	R086	10	0.3401	0.2951	0.2915	0.3087	0.3173	0.5317	0.5571	0.4826	0.5047	0.4826	0.4520	0.4467	0.4565	0.4511	0.4438	0.4553	0.4712	0.4913	0.5087	0.4770	0.4399	0.4467	0.4329	0.4047
NO	R086	11	0.3725	0.3271	0.3238	0.3464	0.3574	0.5987	0.6262	0.5411	0.5675	0.5443	0.5099	0.5009	0.5056	0.4996	0.4916	0.5047	0.5194	0.5509	0.5594	0.5325	0.4883	0.4959	0.4812	0.4515
NO	R086	12	0.3925	0.3422	0.3390	0.3604	0.3762	0.6266	0.6533	0.5640	0.5911	0.5662	0.5292	0.5208	0.5248	0.5186	0.5118	0.5243	0.5391	0.5705	0.5849	0.5500	0.5063	0.5128	0.5039	0.4728
NO	R087	1	0.3716	0.3258	0.3226	0.3305	0.3416	0.6096	0.6573	0.5507	0.5420	0.5393	0.5100	0.4981	0.6632	0.6218	0.6322	0.6863	0.7680	0.9032	1.0349	0.9279	0.6298	0.5693	0.5571	0.5154
NO	R087	2	0.3473	0.3016	0.2978	0.3086	0.3188	0.5700	0.6091	0.5154	0.5023	0.4938	0.4700	0.4589	0.6128	0.5787	0.5930	0.6385	0.7139	0.8444	0.9668	0.8725	0.5913	0.5353	0.5183	0.4790
NO	R087	3	0.3277	0.2848	0.2818	0.2876	0.2975	0.5340	0.5722	0.4848	0.4737	0.4702	0.4424	0.4379	0.5851	0.5443	0.5577	0.6077	0.6725	0.7999	0.9224	0.8257	0.5569	0.5041	0.4878	0.4518
NO	R087	4	0.3077	0.2672	0.2632	0.2751	0.2847	0.5137	0.5505	0.4620	0.4512	0.4481	0.4212	0.4161	0.5567	0.5264	0.5394	0.5777	0.6525	0.7622	0.8796	0.7835	0.5293	0.4865	0.4689	0.4327
NO	R087	5	0.2766	0.2384	0.2356	0.2398	0.2484	0.4484	0.4749	0.4016	0.3975	0.3927	0.3753	0.3700	0.4993	0.4699	0.4847	0.5169	0.5822	0.6903	0.7776	0.7050	0.4750	0.4248	0.4124	0.3799
NO	R087	6	0.2670	0.2314	0.2344	0.2384	0.2457	0.4436	0.4639	0.3967	0.3888	0.3920	0.3634	0.3582	0.4805	0.4552	0.4635	0.5010	0.5732	0.6741	0.7637	0.6972	0.4697	0.4224	0.4077	0.3777
NO	R087	7	0.2686	0.2300	0.2272	0.2309	0.2394	0.4299	0.4639	0.3867	0.3794	0.3791	0.3650	0.3624	0.4718	0.4475	0.4686	0.5031	0.5629	0.6717	0.7555	0.6894	0.4615	0.4174	0.4027	0.3684
NO	R087	8	0.2721	0.2346	0.2318	0.2357	0.2443	0.4388	0.4732	0.3967	0.3839	0.3804	0.3708	0.3631	0.4805	0.4552	0.4664	0.5010	0.5767	0.6700	0.7770	0.6894	0.4617	0.4176	0.4030	0.3733
NO	R087	9	0.2703	0.2328	0.2300	0.2324	0.2484	0.4460	0.4784	0.3917	0.3872	0.3846	0.3753	0.3626	0.4859	0.4668	0.4750	0.5135	0.5706	0.6674	0.7730	0.6812	0.4750	0.4273	0.4124	0.3821
NO	R087	10	0.3049	0.2647	0.2606	0.2657	0.2739	0.4930	0.5306	0.4494	0.4387	0.4355	0.4089	0.4043	0.5437	0.5118	0.5244	0.5639	0.6348	0.7406	0.8628	0.7712	0.5230	0.4733	0.4575	0.4219
NO	R087	11	0.3345	0.2941	0.2901	0.2989	0.3090	0.5557	0.5970	0.5044	0.4941	0.4919	0.4619	0.4539	0.6011	0.5659	0.5799	0.6240	0.6984	0.8284	0.9464	0.8581	0.5793	0.5242	0.5074	0.4700
NO	R087	12	0.3529	0.3080	0.3042	0.3115	0.3257	0.5821	0.6233	0.5263	0.5151	0.5121	0.4796	0.4722	0.6233	0.5869	0.6031	0.6477	0.7242	0.8567	0.9878	0.8850	0.5998	0.5417	0.5308	0.4917
NO	R088	1	0.5076	0.3863	0.4028	0.4250	0.4452	0.9702	1.0393	0.7672	0.6347	0.6277	0.6188	0.6274	0.5543	0.5491	0.5451	0.5536	0.5524	0.5622	0.5538	0.5326	0.5425	0.5693	0.5776	0.5497
NO	R088	2	0.4757	0.3583	0.3725	0.3975	0.4158	0.9089	0.9653	0.7194	0.5893	0.5758	0.5713	0.5792	0.5113	0.5103	0.5106	0.5142	0.5124	0.5243	0.5161	0.4996	0.5086	0.5350	0.5370	0.5107
NO	R088	3	0.4497	0.3387	0.3529	0.3711	0.3883	0.8531	0.9082	0.6782	0.5563	0.5484	0.5380	0.5528	0.4879	0.4795	0.4798	0.4890	0.4822	0.4961	0.4916	0.4719	0.4785	0.5033	0.5051	0.4816
NO	R088	4	0.4230	0.3179	0.3298	0.3552	0.3716	0.8211	0.8744	0.6466	0.5302	0.5229	0.5124	0.5257	0.4637	0.4635	0.4637	0.4643	0.4675	0.4720	0.4680	0.4469	0.4542	0.4855	0.4851	0.4610
NO	R088	5	0.3810	0.2840	0.2955	0.3098	0.3242	0.7179	0.7555	0.5629	0.4673	0.4584	0.4569	0.4677	0.4151	0.4130	0.4161	0.4147	0.4163	0.4266	0.4125	0.4012	0.4069	0.4231	0.4263	0.4043
NO	R088	6	0.3680	0.2756	0.2940	0.3080	0.3206	0.7102	0.7382	0.5562	0.4573	0.4577	0.4427	0.4531	0.3992	0.3999	0.3974	0.4016	0.4096	0.4164	0.4049	0.3966	0.4022	0.4207	0.4214	0.4019
NO	R088	7	0.3702	0.2739	0.2850	0.2984	0.3124	0.6885	0.7382	0.5426	0.4463	0.4426	0.4444	0.4582	0.3919	0.3929	0.4020	0.4034	0.4021	0.4149	0.4006	0.3921	0.3951	0.4156	0.4161	0.3920
NO	R088	8	0.3750	0.2794	0.2907	0.3045	0.3188	0.7027	0.7529	0.5562	0.4517	0.4442	0.4515	0.4591	0.3992	0.3999	0.4002	0.4016	0.4121	0.4138	0.4122	0.3920	0.3953	0.4158	0.4165	0.3973
NO	R088	9	0.3723	0.2772	0.2885	0.3003	0.3242	0.7141	0.7610	0.5493	0.4553	0.4489	0.4569	0.4583	0.4039	0.4101	0.4077	0.4119	0.4077	0.4122	0.4100	0.3872	0.4069	0.4255	0.4263	0.4066
NO	R088	10	0.4192	0.3149	0.3266	0.3430	0.3574	0.7883	0.8431	0.6292	0.5156	0.5083	0.4975	0.5108	0.4527	0.4504	0.4507	0.4531	0.4545	0.4584	0.4588	0.4398	0.4487	0.4720	0.4733	0.4494
NO	R088	11	0.4590	0.3496	0.3632	0.3856	0.4033	0.8874	0.9473	0.7051	0.5802	0.5736	0.5615	0.5730	0.5012	0.4987	0.4990	0.5022	0.5010	0.5141	0.5045	0.4908	0.4979	0.5237	0.5256	0.5011
NO	R088	12	0.4833	0.3658	0.3804	0.4014	0.4248	0.9279	0.9874	0.7343	0.6042	0.5967	0.5827	0.5957	0.5203	0.5177	0.5196	0.5218	0.5200	0.5323	0.5276	0.5070	0.5161	0.5415	0.5501	0.5243

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R089	1	0.5948	0.5515	0.5199	0.5136	0.5189	0.7700	0.8704	0.8115	1.2867	1.1361	0.8796	0.7786	0.6614	0.6680	0.6553	0.6876	0.6869	0.7114	0.7642	0.6934	0.6517	0.6536	0.6619	0.6232
NO	R089	2	0.5577	0.5131	0.4822	0.4814	0.4857	0.7211	0.8081	0.7610	1.1977	1.0450	0.8133	0.7196	0.6105	0.6213	0.6141	0.6391	0.6376	0.6640	0.7125	0.6508	0.6113	0.6142	0.6154	0.5789
NO	R089	3	0.5275	0.4862	0.4578	0.4507	0.4548	0.6767	0.7602	0.7175	1.1326	0.9966	0.7667	0.6872	0.5826	0.5840	0.5773	0.6080	0.6002	0.6284	0.6791	0.6151	0.5755	0.5781	0.5789	0.5459
NO	R089	4	0.4967	0.4577	0.4291	0.4321	0.4361	0.6515	0.7321	0.6843	1.0809	0.9514	0.7309	0.6540	0.5540	0.5646	0.5581	0.5776	0.5821	0.5982	0.6470	0.5830	0.5466	0.5580	0.5564	0.5226
NO	R089	5	0.4479	0.4103	0.3858	0.3786	0.3822	0.5701	0.6330	0.5964	0.9552	0.8359	0.6527	0.5826	0.4965	0.5037	0.5013	0.5165	0.5188	0.5410	0.5710	0.5239	0.4901	0.4868	0.4891	0.4585
NO	R089	6	0.4328	0.3985	0.3838	0.3765	0.3781	0.5640	0.6186	0.5894	0.9354	0.8348	0.6327	0.5648	0.4776	0.4879	0.4790	0.5004	0.5106	0.5283	0.5607	0.5179	0.4845	0.4840	0.4835	0.4559
NO	R089	7	0.4353	0.3961	0.3724	0.3651	0.3686	0.5469	0.6186	0.5750	0.9135	0.8079	0.6352	0.5711	0.4690	0.4795	0.4845	0.5026	0.5014	0.5265	0.5547	0.5122	0.4760	0.4782	0.4775	0.4447
NO	R089	8	0.4408	0.4038	0.3797	0.3724	0.3760	0.5580	0.6309	0.5894	0.9241	0.8108	0.6451	0.5721	0.4776	0.4879	0.4822	0.5004	0.5137	0.5251	0.5704	0.5120	0.4762	0.4784	0.4779	0.4506
NO	R089	9	0.4377	0.4008	0.3769	0.3673	0.3822	0.5671	0.6375	0.5821	0.9313	0.8190	0.6527	0.5710	0.4832	0.5004	0.4912	0.5129	0.5084	0.5231	0.5675	0.5059	0.4901	0.4896	0.4891	0.4612
NO	R089	10	0.4923	0.4536	0.4251	0.4179	0.4200	0.6257	0.7060	0.6661	1.0520	0.9252	0.7099	0.6356	0.5411	0.5489	0.5426	0.5638	0.5661	0.5812	0.6345	0.5737	0.5401	0.5425	0.5427	0.5095
NO	R089	11	0.5383	0.5017	0.4711	0.4677	0.4719	0.7038	0.7928	0.7459	1.1802	1.0414	0.7997	0.7120	0.5987	0.6074	0.6004	0.6244	0.6235	0.6511	0.6970	0.6397	0.5987	0.6015	0.6024	0.5681
NO	R089	12	0.5665	0.5236	0.4922	0.4860	0.4960	0.7362	0.8267	0.7768	1.2270	1.0818	0.8292	0.7397	0.6212	0.6302	0.6247	0.6484	0.6470	0.6738	0.7284	0.6603	0.6203	0.6217	0.6302	0.5944
NO	R090	1	0.4352	0.3596	0.3464	0.3624	0.3690	0.8023	0.8728	0.6336	0.5257	0.5247	0.5119	0.5063	0.7520	0.7520	0.7456	0.7524	0.7680	0.7690	0.7705	0.7149	0.7169	0.7779	0.7702	0.7128
NO	R090	2	0.4072	0.3333	0.3198	0.3382	0.3442	0.7512	0.8100	0.5935	0.4873	0.4805	0.4719	0.4668	0.6937	0.6990	0.6985	0.6991	0.7127	0.7176	0.7182	0.6708	0.6723	0.7313	0.7165	0.6627
NO	R090	3	0.3846	0.3150	0.3026	0.3150	0.3210	0.7046	0.7616	0.5590	0.4596	0.4574	0.4442	0.4453	0.6617	0.6566	0.6561	0.6645	0.6704	0.6788	0.6842	0.6335	0.6324	0.6881	0.6740	0.6250
NO	R090	4	0.3614	0.2955	0.2825	0.3012	0.3071	0.6780	0.7331	0.5327	0.4378	0.4360	0.4229	0.4232	0.6290	0.6346	0.6341	0.6311	0.6501	0.6459	0.6513	0.5999	0.6000	0.6637	0.6473	0.5982
NO	R090	5	0.3251	0.2639	0.2528	0.2621	0.2676	0.5924	0.6329	0.4633	0.3854	0.3818	0.3768	0.3762	0.5628	0.5652	0.5687	0.5634	0.5788	0.5837	0.5740	0.5383	0.5374	0.5783	0.5686	0.5246
NO	R090	6	0.3139	0.2561	0.2514	0.2606	0.2646	0.5861	0.6184	0.4578	0.3770	0.3811	0.3648	0.3642	0.5414	0.5472	0.5433	0.5458	0.5696	0.5697	0.5636	0.5322	0.5312	0.5749	0.5620	0.5217
NO	R090	7	0.3157	0.2545	0.2437	0.2524	0.2578	0.5681	0.6184	0.4464	0.3679	0.3685	0.3664	0.3685	0.5312	0.5375	0.5495	0.5480	0.5590	0.5677	0.5574	0.5262	0.5216	0.5679	0.5550	0.5086
NO	R090	8	0.3199	0.2596	0.2486	0.2576	0.2631	0.5798	0.6307	0.4578	0.3723	0.3698	0.3722	0.3691	0.5414	0.5472	0.5469	0.5458	0.5730	0.5662	0.5736	0.5261	0.5219	0.5683	0.5556	0.5156
NO	R090	9	0.3176	0.2576	0.2467	0.2540	0.2676	0.5892	0.6375	0.4520	0.3754	0.3738	0.3768	0.3685	0.5474	0.5613	0.5572	0.5596	0.5668	0.5640	0.5706	0.5197	0.5374	0.5816	0.5686	0.5276
NO	R090	10	0.3581	0.2928	0.2797	0.2907	0.2952	0.6508	0.7067	0.5182	0.4256	0.4236	0.4104	0.4111	0.6140	0.6167	0.6163	0.6158	0.6320	0.6273	0.6387	0.5903	0.5928	0.6451	0.6314	0.5833
NO	R090	11	0.3925	0.3251	0.3115	0.3274	0.3335	0.7330	0.7945	0.5813	0.4795	0.4786	0.4637	0.4616	0.6800	0.6830	0.6825	0.6827	0.6968	0.7035	0.7023	0.6591	0.6581	0.7160	0.7012	0.6503
NO	R090	12	0.4138	0.3404	0.3267	0.3414	0.3517	0.7669	0.8286	0.6059	0.5000	0.4982	0.4816	0.4802	0.7060	0.7091	0.7106	0.7093	0.7232	0.7283	0.7342	0.6806	0.6821	0.7402	0.7337	0.6804
NO	R091	1	0.4372	0.2761	0.2643	0.2963	0.3174	1.0150	1.1280	0.7425	0.5065	0.5000	0.5039	0.5153	0.6796	0.6982	0.6736	0.6864	0.6852	0.6804	0.6630	0.6423	0.6630	0.7266	0.7422	0.7156
NO	R091	2	0.4080	0.2535	0.2415	0.2746	0.2938	0.9500	1.0469	0.6952	0.4684	0.4565	0.4633	0.4740	0.6271	0.6495	0.6312	0.6379	0.6362	0.6352	0.6182	0.6030	0.6219	0.6832	0.6909	0.6659
NO	R091	3	0.3845	0.2379	0.2269	0.2539	0.2716	0.8907	0.9844	0.6543	0.4410	0.4341	0.4354	0.4519	0.5984	0.6103	0.5932	0.6066	0.5988	0.6010	0.5891	0.5698	0.5853	0.6431	0.6502	0.6284
NO	R091	4	0.3606	0.2218	0.2102	0.2417	0.2587	0.8569	0.9475	0.6231	0.4194	0.4131	0.4140	0.4291	0.5689	0.5900	0.5734	0.5762	0.5806	0.5719	0.5608	0.5397	0.5555	0.6204	0.6246	0.6017
NO	R091	5	0.3234	0.1961	0.1861	0.2080	0.2228	0.7481	0.8177	0.5411	0.3683	0.3609	0.3679	0.3805	0.5091	0.5257	0.5143	0.5145	0.5171	0.5170	0.4944	0.4844	0.4977	0.5410	0.5491	0.5282
NO	R091	6	0.3120	0.1899	0.1851	0.2067	0.2201	0.7400	0.7989	0.5347	0.3601	0.3601	0.3561	0.3683	0.4899	0.5092	0.4916	0.4986	0.5090	0.5047	0.4855	0.4790	0.4921	0.5379	0.5429	0.5252
NO	R091	7	0.3139	0.1887	0.1789	0.1997	0.2139	0.7171	0.7989	0.5213	0.3512	0.3481	0.3575	0.3726	0.4808	0.5002	0.4971	0.5006	0.4995	0.5029	0.4802	0.4736	0.4833	0.5313	0.5360	0.5122
NO	R091	8	0.3181	0.1927	0.1828	0.2042	0.2187	0.7321	0.8148	0.5347	0.3555	0.3493	0.3633	0.3732	0.4899	0.5092	0.4947	0.4986	0.5121	0.5017	0.4939	0.4736	0.4835	0.5316	0.5366	0.5192
NO	R091	9	0.3159	0.1912	0.1813	0.2011	0.2228	0.7440	0.8237	0.5280	0.3586	0.3532	0.3679	0.3726	0.4953	0.5221	0.5039	0.5110	0.5065	0.4996	0.4913	0.4678	0.4977	0.5440	0.5491	0.5312
NO	R091	10	0.3572	0.2195	0.2079	0.2325	0.2478	0.8223	0.9133	0.6061	0.4077	0.4014	0.4016	0.4166	0.5552	0.5733	0.5571	0.5623	0.5645	0.5556	0.5499	0.5311	0.5489	0.6033	0.6094	0.5867
NO	R091	11	0.3926	0.2461	0.2341	0.2645	0.2830	0.9269	1.0270	0.6806	0.4605	0.4545	0.4548	0.4687	0.6148	0.6347	0.6169	0.6229	0.6222	0.6227	0.6046	0.5926	0.6089	0.6691	0.6765	0.6536
NO	R091	12	0.4148	0.2592	0.2471	0.2772	0.3006	0.9700	1.0711	0.7098	0.4809	0.4740	0.4730	0.4881	0.6382	0.6588	0.6423	0.6473	0.6456	0.6446	0.6320	0.6118	0.6310	0.6916	0.7074	0.6833
NO	R092	1	0.4745	0.3394	0.3418	0.4034	0.4201	0.9737	1.0405	0.7832	0.6526	0.6214	0.6118	0.6226	0.5245	0.5380	0.5197	0.5405	0.5413	0.5364	0.5382	0.5078	0.5160	0.5606	0.5701	0.5455
NO	R092	2	0.4440	0.3138	0.3149	0.3768	0.3918	0.9118	0.9659	0.7341	0.6054	0.5693	0.5642	0.5743	0.4833	0.4997	0.4866	0.5018	0.5018	0.5000	0.5012	0.4761	0.4835	0.5266	0.5298	0.5067
NO	R092	3	0.4193	0.2960	0.2975	0.3512	0.3653	0.8554	0.9085	0.6916	0.5712	0.5420	0.5310	0.5478	0.4611	0.4694	0.4570	0.4771	0.4721	0.4728	0.4773	0.4495	0.4546	0.4953	0.4981	0.4777
NO	R092	4	0.3939	0.2773	0.2773	0.3358	0.3493	0.8232	0.8745	0.6593	0.5441	0.5166	0.5056	0.5209	0.4382	0.4537	0.4417	0.4529	0.4575	0.4497	0.4542	0.4255	0.4313	0.4777	0.4783	0.4571
NO	R092	5	0.3543	0.2469	0.2476	0.2922	0.3042	0.7193	0.7550	0.5736	0.4793	0.4525	0.4504	0.4630	0.3920	0.4040	0.3960	0.4043	0.4073	0.4063	0.4001	0.3816	0.3861	0.4161	0.4201	0.4008
NO	R092	6	0.3421	0.2395	0.2463	0.2905	0.3007	0.7116	0.7377	0.5667	0.4689	0.4517	0.4362	0.4483	0.3770	0.3910	0.3783	0.3914	0.4007	0.3964	0.3927	0.3772	0.3818	0.4137	0.4152	0.3985
NO	R092	7	0.3441	0.2380	0.2386	0.2813	0.2929	0.6898	0.7377	0.5527	0.4576	0.4367	0.4380	0.4535	0.3700	0.3842	0.3826	0.3932	0.3933	0.3951	0.3885	0.3730	0.3749	0.4087	0.4100	0.3886
NO	R092	8	0.3486	0.2428	0.2435	0.2872	0.2990	0.7040	0.7524	0.5667	0.4631	0.4383	0.4450	0.4543	0.3770	0.3910	0.3807	0.3914	0.4031	0.3940	0.3997	0.3729	0.3751	0.4089	0.4104	0.3938
NO	R092	9	0.3462	0.2410	0.2416	0.2831	0.3042	0.7155	0.7606	0.5596	0.4669	0.4430	0.4504	0.4535	0.3813	0.4012	0.3879	0.4016	0.3988	0.3925	0.3977	0.3684	0.3861	0.4185	0.4201	0.4031
NO	R092	10	0.3903	0.2746	0.2745	0.3240	0.3357	0.7902	0.8430	0.6415	0.5292	0.5021	0.4907	0.5059	0.4276	0.4407	0.4291	0.4419	0.4448	0.4368	0.4452	0.4186	0.4262	0.4644	0.4666	0.4456
NO	R092	11	0.4279	0.3057	0.3065	0.3650	0.3796	0.8900	0.9477	0.7193	0.5958	0.5670	0.5543	0.5679	0.4738	0.4883	0.4754	0.4900	0.4905	0.4900	0.4899	0.4676	0.4731	0.5154	0.5184	0.4971
NO	R092	12	0.4512	0.3206	0.3217	0.3804	0.4003	0.9310	0.9881	0.7494	0.6209	0.5903	0.5755	0.5907	0.4920	0.5070	0.4952	0.5092	0.5093	0.5076	0.5125	0.4831	0.4906	0.5331	0.5427	0.5202
NO	R093	1	0.4372	0.2761	0.2643	0.2963	0.3174	1.0150	1.1280	0.7425	0.5065	0.5000	0.5039	0.5153	0.6585	0.6802	0.6528	0.6665	0.6653	0.6591	0.6418	0.6130	0.6426	0.7176	0.7330	0.6994
NO	R093	2	0.4080	0.2535	0.2415	0.2746	0.2938	0.9500	1.0469	0.6952	0.4684	0.4565	0.4633	0.4740	0.6067	0.6319	0.6111	0.6185	0.6169	0.6144	0.5974	0.5746	0.6020	0.6741	0.6815	0.6499
NO	R093	3	0.3845	0.2379	0.2269	0.2539	0.2716	0.8907	0.9844	0.6543	0.4410	0.4341	0.4354	0.4519	0.5786	0.5933	0.5737	0.5879	0.5801	0.5809	0.5689	0.5423	0.5658	0.6339	0.6408	0.6127
NO	R093	4	0.3606	0.2218	0.2102	0.2417	0.2587	0.8569	0.9475	0.6231	0.4194	0.4131	0.4140	0.4291	0.5497	0.5734	0.5543	0.5580	0.5622	0.5523	0.5411	0.5131	0.5366	0.6112	0.6153	0.5864
NO	R093	5	0.3234	0.1961	0.1861	0.2080	0.2228	0.7481	0.8177	0.5411	0.3683	0.3609	0.3679	0.3805	0.4913	0.5102	0.4966	0.4976	0.5001	0.4987	0.4764	0.4598	0.4800	0.5321	0.5402	0.5140
NO	R093	6	0.3120	0.1899	0.1851	0.2067	0.2201	0.7400	0.7989	0.5347	0.3601	0.3601	0.3561	0.3683	0.4724	0.4939	0.4743	0.4819	0.4921	0.4866	0.4676	0.4545	0.4745	0.5290	0.5339	0.5110
NO	R093	7	0.3139	0.1887	0.1789	0.1997	0.2139	0.7171	0.7989	0.5213	0.3512	0.3481	0.3575	0.3726	0.4635	0.4851	0.4797	0.4839	0.4828	0.4849	0.4625	0.4494	0.4659	0.5225	0.5272	0.4983
NO	R093	8	0.3181	0.1927	0.1828	0.2042	0.2187	0.7321	0.8148	0.5347	0.3555	0.3493	0.3633	0.3732	0.4724	0.4939	0.4774	0.4819	0.4951	0.4837	0.4759	0.4493	0.4662	0.5228	0.5277	0.5051
NO	R093	9	0.3159	0.1912	0.1813	0.2011	0.2228	0.7440	0.8237	0.5280	0.3586	0.3532	0.3679	0.3726	0.4778	0.5067	0.4864	0.4942	0.4897	0.4817	0.4734	0.4438	0.4800	0.5351	0.5402	0.5170
NO	R093	10	0.3572	0.2195	0.2079	0.2325	0.2478	0.8223	0.9133	0.6061	0.4077	0.4014	0.4016	0.4166	0.5363	0.5570	0.5385	0.5443	0.5465	0.5364	0.5305	0.5049	0.5301	0.5942	0.6001	0.5716

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R093	11	0.3926	0.2461	0.2341	0.2645	0.2830	0.9269	1.0270	0.6806	0.4605	0.4545	0.4548	0.4687	0.5946	0.6173	0.5969	0.6038	0.6030	0.6021	0.5841	0.5643	0.5890	0.6597	0.6669	0.6376
NO	R093	12	0.4148	0.2592	0.2471	0.2772	0.3006	0.9700	1.0711	0.7098	0.4809	0.4740	0.4730	0.4881	0.6176	0.6412	0.6219	0.6278	0.6261	0.6238	0.6111	0.5831	0.6109	0.6824	0.6980	0.6672
NO	R094	1	0.3606	0.2344	0.2243	0.2475	0.2609	0.8634	0.9540	0.6163	0.4290	0.4216	0.4161	0.4254	0.4060	0.4190	0.4026	0.4191	0.4184	0.4246	0.4133	0.4011	0.3975	0.4285	0.4376	0.4164
NO	R094	2	0.3357	0.2143	0.2039	0.2289	0.2409	0.8076	0.8843	0.5763	0.3957	0.3839	0.3818	0.3905	0.3728	0.3878	0.3759	0.3877	0.3864	0.3941	0.3833	0.3748	0.3711	0.4011	0.4050	0.3850
NO	R094	3	0.3156	0.2006	0.1910	0.2111	0.2222	0.7567	0.8308	0.5417	0.3721	0.3647	0.3584	0.3720	0.3551	0.3636	0.3523	0.3680	0.3627	0.3721	0.3642	0.3529	0.3479	0.3763	0.3798	0.3620
NO	R094	4	0.2955	0.1866	0.1765	0.2008	0.2114	0.7278	0.7992	0.5156	0.3535	0.3469	0.3406	0.3529	0.3369	0.3511	0.3402	0.3489	0.3512	0.3533	0.3460	0.3332	0.3294	0.3624	0.3641	0.3459
NO	R094	5	0.2645	0.1645	0.1559	0.1724	0.1815	0.6349	0.6890	0.4471	0.3100	0.3025	0.3023	0.3125	0.3006	0.3118	0.3044	0.3107	0.3118	0.3183	0.3036	0.2980	0.2939	0.3144	0.3187	0.3020
NO	R094	6	0.2550	0.1592	0.1550	0.1713	0.1793	0.6280	0.6729	0.4418	0.3029	0.3018	0.2924	0.3022	0.2884	0.3015	0.2900	0.3003	0.3064	0.3103	0.2979	0.2944	0.2903	0.3126	0.3149	0.3002
NO	R094	7	0.2566	0.1581	0.1497	0.1654	0.1742	0.6085	0.6729	0.4306	0.2954	0.2917	0.2936	0.3059	0.2831	0.2961	0.2936	0.3018	0.3008	0.3093	0.2946	0.2910	0.2851	0.3087	0.3108	0.2926
NO	R094	8	0.2600	0.1615	0.1530	0.1691	0.1781	0.6212	0.6865	0.4418	0.2989	0.2926	0.2984	0.3063	0.2884	0.3015	0.2921	0.3003	0.3084	0.3084	0.3033	0.2909	0.2852	0.3088	0.3111	0.2966
NO	R094	9	0.2582	0.1603	0.1518	0.1665	0.1815	0.6314	0.6940	0.4361	0.3015	0.2959	0.3023	0.3060	0.2922	0.3096	0.2979	0.3084	0.3052	0.3072	0.3017	0.2873	0.2939	0.3162	0.3187	0.3038
NO	R094	10	0.2927	0.1846	0.1746	0.1931	0.2023	0.6982	0.7701	0.5013	0.3434	0.3368	0.3303	0.3425	0.3286	0.3408	0.3303	0.3402	0.3412	0.3427	0.3390	0.3277	0.3253	0.3520	0.3550	0.3369
NO	R094	11	0.3224	0.2076	0.1972	0.2201	0.2317	0.7876	0.8669	0.5637	0.3887	0.3822	0.3747	0.3860	0.3651	0.3787	0.3670	0.3784	0.3773	0.3860	0.3741	0.3674	0.3625	0.3919	0.3957	0.3771
NO	R094	12	0.3413	0.2193	0.2088	0.2310	0.2466	0.8247	0.9049	0.5885	0.4065	0.3990	0.3899	0.4024	0.3796	0.3937	0.3828	0.3937	0.3924	0.4006	0.3924	0.3804	0.3768	0.4062	0.4153	0.3958
NO	R095	1	0.3789	0.2732	0.2768	0.3249	0.3384	0.8028	0.8586	0.5734	0.4563	0.4466	0.4410	0.4491	0.5770	0.5893	0.5666	0.5790	0.5751	0.5726	0.5609	0.5350	0.5653	0.6175	0.6273	0.5911
NO	R095	2	0.3537	0.2515	0.2538	0.3025	0.3146	0.7510	0.7960	0.5364	0.4219	0.4076	0.4054	0.4131	0.5318	0.5475	0.5305	0.5374	0.5331	0.5338	0.5222	0.5016	0.5297	0.5800	0.5830	0.5490
NO	R095	3	0.3333	0.2365	0.2392	0.2811	0.2924	0.7038	0.7480	0.5045	0.3971	0.3875	0.3810	0.3938	0.5073	0.5142	0.4982	0.5108	0.5014	0.5047	0.4973	0.4735	0.4981	0.5455	0.5482	0.5175
NO	R095	4	0.3126	0.2210	0.2224	0.2684	0.2793	0.6770	0.7197	0.4803	0.3779	0.3690	0.3624	0.3739	0.4821	0.4969	0.4814	0.4850	0.4860	0.4800	0.4731	0.4481	0.4725	0.5260	0.5263	0.4952
NO	R095	5	0.2805	0.1962	0.1979	0.2327	0.2423	0.5908	0.6207	0.4169	0.3321	0.3225	0.3222	0.3318	0.4311	0.4424	0.4315	0.4328	0.4324	0.4336	0.4167	0.4018	0.4229	0.4581	0.4622	0.4340
NO	R095	6	0.2707	0.1901	0.1969	0.2313	0.2395	0.5844	0.6063	0.4119	0.3246	0.3217	0.3118	0.3209	0.4146	0.4283	0.4122	0.4192	0.4255	0.4231	0.4090	0.3972	0.4182	0.4554	0.4568	0.4315
NO	R095	7	0.2723	0.1889	0.1906	0.2238	0.2332	0.5664	0.6063	0.4016	0.3167	0.3109	0.3131	0.3248	0.4069	0.4207	0.4169	0.4209	0.4176	0.4216	0.4046	0.3927	0.4106	0.4499	0.4511	0.4208
NO	R095	8	0.2759	0.1928	0.1945	0.2286	0.2381	0.5781	0.6185	0.4119	0.3204	0.3120	0.3182	0.3253	0.4146	0.4283	0.4148	0.4192	0.4281	0.4206	0.4162	0.3927	0.4108	0.4501	0.4515	0.4265
NO	R095	9	0.2740	0.1913	0.1930	0.2253	0.2423	0.5876	0.6252	0.4067	0.3232	0.3156	0.3222	0.3249	0.4193	0.4394	0.4227	0.4298	0.4235	0.4188	0.4140	0.3879	0.4229	0.4607	0.4622	0.4366
NO	R095	10	0.3097	0.2188	0.2201	0.2587	0.2681	0.6496	0.6936	0.4671	0.3672	0.3583	0.3515	0.3630	0.4704	0.4827	0.4677	0.4732	0.4724	0.4662	0.4638	0.4410	0.4669	0.5114	0.5134	0.4827
NO	R095	11	0.3403	0.2445	0.2465	0.2924	0.3041	0.7324	0.7805	0.5248	0.4146	0.4058	0.3981	0.4084	0.5213	0.5349	0.5183	0.5247	0.5212	0.5231	0.5105	0.4927	0.5184	0.5676	0.5705	0.5386
NO	R095	12	0.3595	0.2571	0.2595	0.3054	0.3216	0.7669	0.8145	0.5477	0.4330	0.4232	0.4138	0.4253	0.5413	0.5555	0.5399	0.5454	0.5411	0.5419	0.5341	0.5090	0.5375	0.5871	0.5972	0.5637
NO	R096	1	0.3097	0.2463	0.2410	0.2617	0.2576	0.6259	0.6848	0.4618	0.3454	0.3418	0.3442	0.3493	0.4854	0.4961	0.4764	0.4854	0.4850	0.4801	0.4814	0.4452	0.4752	0.5239	0.5329	0.4975
NO	R096	2	0.2883	0.2264	0.2206	0.2427	0.2386	0.5848	0.6340	0.4312	0.3182	0.3106	0.3155	0.3204	0.4464	0.4600	0.4453	0.4496	0.4486	0.4465	0.4470	0.4164	0.4444	0.4912	0.4941	0.4609
NO	R096	3	0.2711	0.2126	0.2076	0.2245	0.2210	0.5474	0.5950	0.4047	0.2991	0.2950	0.2962	0.3053	0.4255	0.4315	0.4177	0.4270	0.4215	0.4218	0.4253	0.3925	0.4171	0.4613	0.4640	0.4338
NO	R096	4	0.2539	0.1986	0.1928	0.2140	0.2107	0.5263	0.5723	0.3850	0.2841	0.2805	0.2815	0.2896	0.4040	0.4169	0.4035	0.4050	0.4083	0.4007	0.4042	0.3709	0.3952	0.4444	0.4451	0.4147
NO	R096	5	0.2273	0.1760	0.1713	0.1847	0.1821	0.4587	0.4930	0.3335	0.2491	0.2447	0.2498	0.2565	0.3607	0.3706	0.3611	0.3608	0.3627	0.3614	0.3552	0.3319	0.3530	0.3862	0.3901	0.3626
NO	R096	6	0.2192	0.1706	0.1704	0.1836	0.1800	0.4537	0.4814	0.3294	0.2433	0.2439	0.2416	0.2480	0.3466	0.3584	0.3446	0.3492	0.3567	0.3524	0.3486	0.3280	0.3490	0.3839	0.3855	0.3605
NO	R096	7	0.2205	0.1695	0.1649	0.1775	0.1751	0.4395	0.4814	0.3211	0.2372	0.2358	0.2426	0.2511	0.3401	0.3521	0.3487	0.3507	0.3500	0.3512	0.3448	0.3243	0.3426	0.3792	0.3806	0.3514
NO	R096	8	0.2235	0.1730	0.1683	0.1814	0.1788	0.4488	0.4911	0.3294	0.2402	0.2365	0.2465	0.2513	0.3466	0.3584	0.3468	0.3492	0.3589	0.3503	0.3549	0.3242	0.3427	0.3793	0.3809	0.3562
NO	R096	9	0.2219	0.1717	0.1670	0.1787	0.1821	0.4562	0.4966	0.3253	0.2424	0.2393	0.2498	0.2512	0.3507	0.3680	0.3536	0.3583	0.3551	0.3489	0.3530	0.3202	0.3530	0.3884	0.3901	0.3648
NO	R096	10	0.2514	0.1966	0.1908	0.2061	0.2021	0.5048	0.5514	0.3742	0.2760	0.2724	0.2729	0.2810	0.3940	0.4048	0.3918	0.3950	0.3967	0.3890	0.3962	0.3649	0.3904	0.4319	0.4341	0.4040
NO	R096	11	0.2768	0.2198	0.2140	0.2337	0.2300	0.5698	0.6211	0.4213	0.3125	0.3092	0.3097	0.3168	0.4374	0.4493	0.4349	0.4387	0.4384	0.4374	0.4367	0.4086	0.4344	0.4803	0.4832	0.4517
NO	R096	12	0.2931	0.2315	0.2256	0.2449	0.2441	0.5973	0.6488	0.4404	0.3270	0.3231	0.3223	0.3302	0.4545	0.4669	0.4534	0.4565	0.4555	0.4535	0.4576	0.4227	0.4510	0.4973	0.5065	0.4736
NO	R097	1	0.4464	0.3780	0.3563	0.3767	0.3818	0.7428	0.8356	0.6393	0.5515	0.5471	0.5286	0.5358	0.6007	0.6141	0.5948	0.6029	0.6040	0.6183	0.6067	0.5876	0.5904	0.6383	0.6297	0.6015
NO	R097	2	0.4170	0.3493	0.3281	0.3512	0.3552	0.6943	0.7743	0.5980	0.5102	0.4998	0.4863	0.4933	0.5533	0.5703	0.5567	0.5593	0.5596	0.5758	0.5643	0.5504	0.5529	0.5991	0.5846	0.5580
NO	R097	3	0.3932	0.3295	0.3100	0.3269	0.3305	0.6502	0.7274	0.5623	0.4807	0.4755	0.4574	0.4704	0.5276	0.5354	0.5227	0.5316	0.5262	0.5443	0.5374	0.5194	0.5196	0.5633	0.5494	0.5256
NO	R097	4	0.3693	0.3089	0.2892	0.3126	0.3160	0.6254	0.7000	0.5355	0.4577	0.4531	0.4353	0.4470	0.5014	0.5175	0.5052	0.5046	0.5099	0.5177	0.5113	0.4917	0.4929	0.5432	0.5275	0.5029
NO	R097	5	0.3318	0.2754	0.2586	0.2720	0.2748	0.5458	0.6039	0.4652	0.4026	0.3964	0.3876	0.3970	0.4485	0.4608	0.4529	0.4504	0.4538	0.4675	0.4501	0.4408	0.4411	0.4729	0.4630	0.4405
NO	R097	6	0.3202	0.2672	0.2570	0.2705	0.2717	0.5399	0.5899	0.4594	0.3936	0.3955	0.3750	0.3842	0.4311	0.4458	0.4324	0.4359	0.4463	0.4562	0.4418	0.4358	0.4360	0.4702	0.4576	0.4380
NO	R097	7	0.3221	0.2654	0.2490	0.2619	0.2646	0.5231	0.5899	0.4480	0.3840	0.3825	0.3766	0.3888	0.4231	0.4381	0.4374	0.4379	0.4382	0.4547	0.4369	0.4308	0.4283	0.4646	0.4518	0.4270
NO	R097	8	0.3264	0.2708	0.2541	0.2674	0.2701	0.5340	0.6017	0.4594	0.3886	0.3837	0.3827	0.3894	0.4311	0.4458	0.4352	0.4359	0.4490	0.4533	0.4497	0.4307	0.4285	0.4648	0.4522	0.4328
NO	R097	9	0.3241	0.2688	0.2522	0.2635	0.2748	0.5428	0.6083	0.4537	0.3920	0.3880	0.3876	0.3889	0.4362	0.4576	0.4436	0.4472	0.4444	0.4516	0.4474	0.4255	0.4411	0.4758	0.4630	0.4431
NO	R097	10	0.3658	0.3060	0.2863	0.3018	0.3036	0.6001	0.6746	0.5208	0.4449	0.4401	0.4224	0.4340	0.4894	0.5028	0.4909	0.4923	0.4957	0.5027	0.5012	0.4838	0.4870	0.5280	0.5144	0.4901
NO	R097	11	0.4014	0.3403	0.3193	0.3398	0.3435	0.6767	0.7590	0.5850	0.5016	0.4977	0.4778	0.4879	0.5424	0.5573	0.5441	0.5462	0.5469	0.5644	0.5516	0.5406	0.5410	0.5864	0.5718	0.5471
NO	R097	12	0.4237	0.3568	0.3351	0.3545	0.3631	0.7090	0.7924	0.6105	0.5237	0.5188	0.4964	0.5078	0.5632	0.5785	0.5665	0.5677	0.5680	0.5847	0.5773	0.5587	0.5610	0.6065	0.5990	0.5731
NO	R098	1	0.4200	0.3045	0.2986	0.3016	0.3240	0.8645	0.9557	0.6667	0.5139	0.5113	0.4979	0.5050	0.6868	0.7022	0.6799	0.6893	0.6905	0.7075	0.6951	0.6724	0.6742	0.7289	0.7203	0.6889
NO	R098	2	0.3915	0.2799	0.2731	0.2794	0.2999	0.8081	0.8856	0.6232	0.4744	0.4660	0.4573	0.4640	0.6335	0.6527	0.6369	0.6402	0.6406	0.6599	0.6475	0.6306	0.6320	0.6849	0.6697	0.6400
NO	R098	3	0.3685	0.2629	0.2570	0.2583	0.2775	0.7569	0.8320	0.5857	0.4462	0.4430	0.4295	0.4421	0.6043	0.6132	0.5984	0.6087	0.6028	0.6242	0.6169	0.5956	0.5945	0.6445	0.6298	0.6035
NO	R098	4	0.3456	0.2456	0.2388	0.2461	0.2645	0.7280	0.8005	0.5577	0.4244	0.4216	0.4085	0.4197	0.5746	0.5928	0.5785	0.5781	0.5844	0.5941	0.5873	0.5642	0.5644	0.6218	0.6051	0.5777
NO	R098	5	0.3098	0.2180	0.2123	0.2121	0.2284	0.6351	0.6902	0.4839	0.3726	0.3681	0.3629	0.3722	0.5144	0.5283	0.5189	0.5163	0.5205	0.5369	0.5176	0.5064	0.5056	0.5420	0.5316	0.5067
NO	R098	6	0.2989	0.2111	0.2109	0.2108	0.2256	0.6283	0.6742	0.4780	0.3640	0.3672	0.3509	0.3598	0.4947	0.5114	0.4958	0.5000	0.5121	0.5241	0.5082	0.5006	0.4997	0.5389	0.5255	0.5038
NO	R098	7	0.3007	0.2097	0.2040	0.2037	0.2194	0.6088	0.6742	0.4659	0.3550	0.3549	0.3526	0.3642	0.4855	0.5025	0.5014	0.5022	0.5028	0.5223	0.5026	0.4949	0.4910	0.5324	0.5189	0.4913
NO	R098	8	0.3047	0.2141	0.2084	0.2082	0.2243	0.6214	0.6878	0.4780	0.3593	0.3560	0.3583	0.3648	0.4947	0.5114	0.4990	0.5000	0.5152	0.5208	0.5171	0.4948	0.4912	0.5327	0.5193	0.4979

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R098	9	0.3025	0.2125	0.2068	0.2051	0.2284	0.6317	0.6953	0.4719	0.3626	0.3602	0.3629	0.3644	0.5004	0.5247	0.5084	0.5127	0.5098	0.5188	0.5145	0.4889	0.5056	0.5452	0.5316	0.5096
NO	R098	10	0.3423	0.2431	0.2362	0.2369	0.2536	0.6985	0.7714	0.5422	0.4124	0.4094	0.3961	0.4074	0.5609	0.5761	0.5622	0.5641	0.5682	0.5770	0.5758	0.5552	0.5576	0.6045	0.5901	0.5631
NO	R098	11	0.3763	0.2719	0.2651	0.2690	0.2889	0.7878	0.8682	0.6096	0.4660	0.4639	0.4489	0.4587	0.6211	0.6380	0.6225	0.6253	0.6263	0.6470	0.6332	0.6197	0.6188	0.6707	0.6554	0.6279
NO	R098	12	0.3980	0.2860	0.2793	0.2819	0.3069	0.8253	0.9063	0.6366	0.4871	0.4842	0.4668	0.4779	0.6446	0.6621	0.6480	0.6497	0.6501	0.6698	0.6621	0.6399	0.6413	0.6933	0.6858	0.6570
NO	R099	1	0.7366	0.4980	0.4757	0.5141	0.5512	1.5486	1.7156	1.2175	0.9018	0.8867	0.8635	0.8792	1.1017	1.1278	1.0801	1.1040	1.1029	1.1327	1.1185	1.0407	1.0787	1.1931	1.1863	1.1118
NO	R099	2	0.6908	0.4611	0.4388	0.4803	0.5145	1.4522	1.5949	1.1432	0.8382	0.8143	0.7986	0.8136	1.0186	1.0503	1.0139	1.0273	1.0252	1.0584	1.0442	0.9781	1.0136	1.1232	1.1052	1.0353
NO	R099	3	0.6534	0.4355	0.4147	0.4470	0.4792	1.3635	1.5015	1.0782	0.7927	0.7773	0.7546	0.7790	0.9743	0.9897	0.9554	0.9794	0.9672	1.0033	0.9966	0.9251	0.9553	1.0587	1.0415	0.9780
NO	R099	4	0.6160	0.4097	0.3881	0.4280	0.4591	1.3132	1.4464	1.0289	0.7567	0.7429	0.7210	0.7431	0.9283	0.9582	0.9251	0.9324	0.9389	0.9564	0.9501	0.8777	0.9081	1.0221	1.0017	0.9378
NO	R099	5	0.5596	0.3707	0.3516	0.3771	0.4051	1.1533	1.2553	0.9031	0.6750	0.6598	0.6505	0.6690	0.8377	0.8609	0.8365	0.8397	0.8430	0.8702	0.8453	0.7937	0.8198	0.8980	0.8871	0.8297
NO	R099	6	0.5424	0.3613	0.3499	0.3753	0.4010	1.1415	1.2277	0.8931	0.6618	0.6586	0.6321	0.6500	0.8083	0.8357	0.8021	0.8153	0.8305	0.8511	0.8311	0.7854	0.8111	0.8932	0.8776	0.8252
NO	R099	7	0.5452	0.3593	0.3405	0.3648	0.3920	1.1082	1.2277	0.8728	0.6477	0.6396	0.6346	0.6568	0.7949	0.8226	0.8106	0.8186	0.8167	0.8484	0.8228	0.7774	0.7978	0.8831	0.8675	0.8064
NO	R099	8	0.5516	0.3654	0.3465	0.3715	0.3991	1.1298	1.2512	0.8931	0.6545	0.6413	0.6435	0.6578	0.8083	0.8357	0.8070	0.8153	0.8352	0.8463	0.8445	0.7771	0.7981	0.8835	0.8681	0.8163
NO	R099	9	0.5480	0.3631	0.3442	0.3668	0.4051	1.1475	1.2642	0.8829	0.6594	0.6476	0.6505	0.6572	0.8172	0.8556	0.8209	0.8344	0.8272	0.8433	0.8405	0.7686	0.8198	0.9029	0.8871	0.8340
NO	R099	10	0.6103	0.4057	0.3841	0.4134	0.4419	1.2620	1.3957	1.0026	0.7377	0.7239	0.7018	0.7240	0.9077	0.9330	0.9007	0.9114	0.9146	0.9306	0.9328	0.8644	0.8979	0.9949	0.9781	0.9152
NO	R099	11	0.6647	0.4477	0.4255	0.4625	0.4957	1.4163	1.5638	1.1185	0.8235	0.8098	0.7839	0.8041	0.9986	1.0266	0.9909	1.0034	1.0024	1.0374	1.0202	0.9598	0.9914	1.0990	1.0810	1.0148
NO	R099	12	0.7007	0.4694	0.4468	0.4831	0.5245	1.4815	1.6303	1.1656	0.8587	0.8433	0.8142	0.8363	1.0363	1.0653	1.0312	1.0423	1.0402	1.0739	1.0667	0.9914	1.0273	1.1360	1.1310	1.0617
NO	R100	1	1.0428	0.5774	0.5882	0.7575	0.8289	2.1872	2.3523	1.7621	1.3017	1.2662	1.2831	1.3116	1.2475	1.2832	1.2387	1.2585	1.2995	1.2911	1.2750	1.2134	1.2218	1.3377	1.3693	1.3255
NO	R100	2	0.9792	0.5344	0.5425	0.7086	0.7750	2.0521	2.1883	1.6558	1.2116	1.1646	1.1875	1.2141	1.1559	1.1975	1.1647	1.1733	1.2107	1.2090	1.1934	1.1430	1.1505	1.2615	1.2784	1.2376
NO	R100	3	0.9270	0.5045	0.5127	0.6608	0.7235	1.9282	2.0613	1.5632	1.1460	1.1112	1.1212	1.1614	1.1065	1.1297	1.0987	1.1194	1.1434	1.1474	1.1405	1.0830	1.0863	1.1909	1.2065	1.1713
NO	R100	4	0.8738	0.4739	0.4790	0.6326	0.6931	1.8570	1.9856	1.4919	1.0938	1.0615	1.0702	1.1068	1.0551	1.0944	1.0645	1.0666	1.1106	1.0948	1.0888	1.0289	1.0342	1.1508	1.1616	1.1244
NO	R100	5	0.7920	0.4271	0.4318	0.5550	0.6090	1.6288	1.7210	1.3062	0.9718	0.9386	0.9613	0.9921	0.9531	0.9844	0.9634	0.9613	0.9982	0.9974	0.9700	0.9317	0.9348	1.0128	1.0302	0.9966
NO	R100	6	0.7669	0.4157	0.4297	0.5521	0.6026	1.6120	1.6829	1.2916	0.9526	0.9373	0.9337	0.9634	0.9203	0.9562	0.9246	0.9338	0.9837	0.9756	0.9541	0.9220	0.9252	1.0074	1.0193	0.9914
NO	R100	7	0.7710	0.4134	0.4175	0.5359	0.5883	1.5640	1.6829	1.2613	0.9314	0.9089	0.9370	0.9733	0.9049	0.9409	0.9341	0.9375	0.9672	0.9725	0.9446	0.9126	0.9101	0.9961	1.0076	0.9691
NO	R100	8	0.7804	0.4208	0.4252	0.5462	0.5995	1.5952	1.7155	1.2916	0.9417	0.9117	0.9509	0.9751	0.9203	0.9562	0.9302	0.9338	0.9892	0.9702	0.9693	0.9125	0.9106	0.9967	1.0085	0.9810
NO	R100	9	0.7751	0.4179	0.4222	0.5389	0.6090	1.6204	1.7334	1.2763	0.9487	0.9207	0.9613	0.9736	0.9298	0.9784	0.9458	0.9554	0.9795	0.9667	0.9646	0.9024	0.9348	1.0181	1.0302	1.0019
NO	R100	10	0.8659	0.4692	0.4739	0.6108	0.6669	1.7843	1.9158	1.4532	1.0656	1.0336	1.0408	1.0773	1.0320	1.0660	1.0368	1.0428	1.0821	1.0656	1.0692	1.0137	1.0226	1.1205	1.1346	1.0979
NO	R100	11	0.9440	0.5193	0.5268	0.6849	0.7497	2.0038	2.1478	1.6227	1.1920	1.1589	1.1664	1.2005	1.1338	1.1712	1.1390	1.1468	1.1846	1.1858	1.1674	1.1231	1.1269	1.2358	1.2519	1.2150
NO	R100	12	0.9936	0.5445	0.5530	0.7140	0.7907	2.0939	2.2373	1.6887	1.2410	1.2055	1.2106	1.2478	1.1754	1.2142	1.1841	1.1899	1.2278	1.2263	1.2183	1.1584	1.1660	1.2758	1.3074	1.2683
NO	R103	1	0.2165	0.1869	0.1897	0.2020	0.2050	0.3560	0.3768	0.2811	0.2722	0.2618	0.2520	0.2501	0.3186	0.3120	0.3114	0.3215	0.3294	0.3504	0.3598	0.3377	0.3100	0.3093	0.3120	0.2978
NO	R103	2	0.2017	0.1721	0.1743	0.1881	0.1907	0.3323	0.3484	0.2623	0.2510	0.2383	0.2312	0.2296	0.2932	0.2894	0.2912	0.2979	0.3047	0.3260	0.3342	0.3160	0.2900	0.2899	0.2892	0.2758
NO	R103	3	0.1898	0.1622	0.1646	0.1748	0.1773	0.3106	0.3265	0.2460	0.2362	0.2264	0.2171	0.2187	0.2794	0.2715	0.2733	0.2829	0.2864	0.3080	0.3180	0.2980	0.2722	0.2723	0.2714	0.2595
NO	R103	4	0.1779	0.1517	0.1532	0.1670	0.1694	0.2986	0.3140	0.2340	0.2244	0.2154	0.2066	0.2076	0.2654	0.2624	0.2640	0.2684	0.2775	0.2928	0.3025	0.2819	0.2580	0.2624	0.2605	0.2481
NO	R103	5	0.1595	0.1350	0.1369	0.1451	0.1472	0.2599	0.2702	0.2027	0.1971	0.1881	0.1835	0.1840	0.2372	0.2334	0.2365	0.2394	0.2467	0.2643	0.2662	0.2526	0.2307	0.2281	0.2282	0.2170
NO	R103	6	0.1537	0.1308	0.1361	0.1442	0.1456	0.2571	0.2638	0.2001	0.1925	0.1876	0.1775	0.1780	0.2280	0.2258	0.2258	0.2316	0.2426	0.2578	0.2612	0.2497	0.2281	0.2267	0.2256	0.2157
NO	R103	7	0.1547	0.1299	0.1318	0.1395	0.1416	0.2490	0.2638	0.1949	0.1879	0.1814	0.1782	0.1801	0.2237	0.2218	0.2284	0.2327	0.2382	0.2570	0.2583	0.2468	0.2239	0.2240	0.2227	0.2102
NO	R103	8	0.1568	0.1326	0.1345	0.1425	0.1447	0.2542	0.2691	0.2001	0.1901	0.1820	0.1812	0.1804	0.2280	0.2258	0.2273	0.2316	0.2441	0.2562	0.2659	0.2467	0.2241	0.2240	0.2229	0.2131
NO	R103	9	0.1557	0.1316	0.1334	0.1405	0.1472	0.2585	0.2721	0.1976	0.1918	0.1841	0.1835	0.1802	0.2307	0.2317	0.2316	0.2377	0.2416	0.2553	0.2645	0.2437	0.2307	0.2294	0.2282	0.2182
NO	R103	10	0.1762	0.1502	0.1517	0.1611	0.1628	0.2862	0.3023	0.2274	0.2181	0.2092	0.2002	0.2015	0.2589	0.2549	0.2565	0.2619	0.2697	0.2842	0.2965	0.2773	0.2550	0.2549	0.2539	0.2417
NO	R103	11	0.1938	0.1676	0.1696	0.1818	0.1844	0.3235	0.3410	0.2561	0.2465	0.2373	0.2271	0.2269	0.2873	0.2827	0.2845	0.2908	0.2979	0.3194	0.3265	0.3102	0.2835	0.2835	0.2826	0.2702
NO	R103	12	0.2051	0.1760	0.1781	0.1898	0.1949	0.3394	0.3566	0.2680	0.2579	0.2477	0.2362	0.2366	0.2984	0.2936	0.2964	0.3023	0.3094	0.3311	0.3419	0.3208	0.2942	0.2935	0.2965	0.2835
NO	R104	1	0.2266	0.1936	0.1973	0.2051	0.2093	0.3857	0.4118	0.3119	0.3697	0.3418	0.3149	0.3045	0.2413	0.2344	0.2386	0.2534	0.2641	0.2797	0.2983	0.2831	0.2384	0.2164	0.2145	0.2093
NO	R104	2	0.2113	0.1784	0.1814	0.1910	0.1947	0.3602	0.3810	0.2911	0.3417	0.3117	0.2893	0.2800	0.2216	0.2169	0.2226	0.2344	0.2436	0.2595	0.2765	0.2645	0.2225	0.2023	0.1980	0.1931
NO	R104	3	0.1989	0.1681	0.1713	0.1775	0.1810	0.3369	0.3573	0.2732	0.3218	0.2965	0.2718	0.2668	0.2110	0.2032	0.2087	0.2225	0.2289	0.2450	0.2629	0.2491	0.2086	0.1895	0.1854	0.1813
NO	R104	4	0.1865	0.1574	0.1595	0.1696	0.1730	0.3239	0.3436	0.2600	0.3062	0.2822	0.2586	0.2533	0.2002	0.1962	0.2016	0.2110	0.2217	0.2328	0.2499	0.2356	0.1975	0.1825	0.1778	0.1731
NO	R104	5	0.1673	0.1400	0.1425	0.1474	0.1503	0.2822	0.2958	0.2254	0.2692	0.2469	0.2301	0.2248	0.1789	0.1745	0.1805	0.1881	0.1969	0.2100	0.2198	0.2109	0.1764	0.1583	0.1554	0.1510
NO	R104	6	0.1613	0.1357	0.1417	0.1465	0.1486	0.2791	0.2888	0.2225	0.2632	0.2463	0.2225	0.2174	0.1717	0.1686	0.1720	0.1817	0.1936	0.2047	0.2156	0.2085	0.1742	0.1573	0.1535	0.1500
NO	R104	7	0.1623	0.1349	0.1372	0.1418	0.1446	0.2703	0.2888	0.2169	0.2568	0.2381	0.2235	0.2200	0.1685	0.1656	0.1742	0.1827	0.1901	0.2041	0.2133	0.2061	0.1710	0.1553	0.1515	0.1461
NO	R104	8	0.1645	0.1376	0.1401	0.1448	0.1477	0.2760	0.2947	0.2225	0.2599	0.2388	0.2272	0.2204	0.1717	0.1686	0.1732	0.1817	0.1948	0.2034	0.2194	0.2060	0.1712	0.1554	0.1516	0.1481
NO	R104	9	0.1633	0.1366	0.1389	0.1427	0.1503	0.2806	0.2980	0.2197	0.2620	0.2416	0.2301	0.2201	0.1740	0.1732	0.1767	0.1868	0.1929	0.2027	0.2183	0.2034	0.1764	0.1592	0.1554	0.1518
NO	R104	10	0.1847	0.1558	0.1579	0.1636	0.1662	0.3105	0.3309	0.2527	0.2976	0.2742	0.2509	0.2459	0.1955	0.1906	0.1958	0.2057	0.2154	0.2259	0.2450	0.2317	0.1952	0.1773	0.1732	0.1684
NO	R104	11	0.2031	0.1738	0.1765	0.1847	0.1883	0.3509	0.3730	0.2845	0.3359	0.3106	0.2841	0.2767	0.2171	0.2117	0.2175	0.2288	0.2380	0.2542	0.2702	0.2595	0.2173	0.1974	0.1932	0.1888
NO	R104	12	0.2148	0.1824	0.1853	0.1928	0.1990	0.3680	0.3899	0.2974	0.3508	0.3239	0.2953	0.2883	0.2256	0.2200	0.2267	0.2380	0.2475	0.2637	0.2832	0.2684	0.2259	0.2049	0.2032	0.1987
NO	R105	1	0.2296	0.1877	0.1909	0.2089	0.2135	0.4248	0.4516	0.3136	0.2501	0.2469	0.2482	0.2507	0.2831	0.2885	0.2800	0.2822	0.2812	0.2804	0.2755	0.2659	0.2777	0.3029	0.3048	0.2896
NO	R105	2	0.2139	0.1729	0.1752	0.1944	0.1984	0.3969	0.4179	0.2928	0.2307	0.2248	0.2278	0.2303	0.2601	0.2672	0.2615	0.2611	0.2598	0.2604	0.2554	0.2483	0.2594	0.2837	0.2822	0.2679
NO	R105	3	0.2014	0.1627	0.1653	0.1806	0.1844	0.3713	0.3921	0.2749	0.2171	0.2136	0.2139	0.2193	0.2477	0.2505	0.2451	0.2478	0.2437	0.2458	0.2428	0.2339	0.2433	0.2662	0.2646	0.2518
NO	R105	4	0.1889	0.1522	0.1539	0.1724	0.1761	0.3570	0.3771	0.2615	0.2062	0.2032	0.2033	0.2081	0.2351	0.2418	0.2367	0.2349	0.2361	0.2334	0.2306	0.2208	0.2303	0.2563	0.2538	0.2406
NO	R105	5	0.1694	0.1352	0.1373	0.1496	0.1528	0.3110	0.3246	0.2267	0.1810	0.1774	0.1807	0.1845	0.2099	0.2149	0.2118	0.2092	0.2096	0.2103	0.2025	0.1975	0.2057	0.2225	0.2222	0.2101
NO	R105	6	0.1633	0.1310	0.1365	0.1488	0.1511	0.3076	0.3171	0.2239	0.1768	0.1769	0.1747	0.1784	0.2015	0.2078	0.2019	0.2023	0.2061	0.2051	0.1986	0.1952	0.2032	0.2211	0.2195	0.2089

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R105	7	0.1643	0.1302	0.1321	0.1439	0.1471	0.2980	0.3171	0.2181	0.1724	0.1710	0.1754	0.1805	0.1977	0.2040	0.2043	0.2032	0.2022	0.2044	0.1964	0.1929	0.1995	0.2185	0.2167	0.2035
NO	R105	8	0.1666	0.1329	0.1349	0.1469	0.1501	0.3043	0.3235	0.2239	0.1746	0.1715	0.1783	0.1808	0.2015	0.2078	0.2033	0.2023	0.2073	0.2038	0.2022	0.1928	0.1995	0.2185	0.2168	0.2063
NO	R105	9	0.1653	0.1319	0.1339	0.1448	0.1528	0.3094	0.3271	0.2210	0.1762	0.1735	0.1807	0.1806	0.2040	0.2134	0.2073	0.2077	0.2052	0.2031	0.2012	0.1905	0.2057	0.2238	0.2222	0.2114
NO	R105	10	0.1871	0.1508	0.1524	0.1663	0.1691	0.3423	0.3633	0.2543	0.2005	0.1974	0.1973	0.2020	0.2294	0.2349	0.2299	0.2291	0.2293	0.2265	0.2259	0.2174	0.2276	0.2491	0.2475	0.2344
NO	R105	11	0.2057	0.1683	0.1704	0.1878	0.1917	0.3866	0.4094	0.2863	0.2267	0.2238	0.2236	0.2276	0.2548	0.2609	0.2553	0.2547	0.2537	0.2550	0.2494	0.2436	0.2535	0.2773	0.2758	0.2624
NO	R105	12	0.2175	0.1766	0.1792	0.1962	0.2029	0.4053	0.4277	0.2992	0.2370	0.2336	0.2326	0.2372	0.2650	0.2713	0.2662	0.2651	0.2638	0.2646	0.2614	0.2521	0.2633	0.2872	0.2894	0.2753
NO	R106	1	0.2516	0.1940	0.1984	0.2214	0.2318	0.5053	0.5375	0.3627	0.2818	0.2760	0.2778	0.2805	0.2341	0.2354	0.2313	0.2349	0.2361	0.2389	0.2390	0.2338	0.2305	0.2368	0.2396	0.2339
NO	R106	2	0.2346	0.1786	0.1821	0.2061	0.2157	0.4725	0.4979	0.3390	0.2602	0.2517	0.2552	0.2579	0.2150	0.2181	0.2159	0.2173	0.2180	0.2217	0.2215	0.2185	0.2153	0.2217	0.2217	0.2162
NO	R106	3	0.2210	0.1681	0.1717	0.1915	0.2006	0.4425	0.4675	0.3185	0.2448	0.2392	0.2397	0.2456	0.2049	0.2044	0.2025	0.2063	0.2048	0.2093	0.2106	0.2058	0.2019	0.2079	0.2078	0.2032
NO	R106	4	0.2073	0.1572	0.1598	0.1828	0.1916	0.4255	0.4498	0.3031	0.2327	0.2276	0.2279	0.2332	0.1944	0.1974	0.1956	0.1957	0.1983	0.1988	0.2001	0.1945	0.1913	0.2002	0.1993	0.1941
NO	R106	5	0.1860	0.1396	0.1425	0.1585	0.1663	0.3710	0.3875	0.2630	0.2044	0.1988	0.2026	0.2069	0.1737	0.1756	0.1751	0.1744	0.1762	0.1793	0.1758	0.1740	0.1708	0.1739	0.1744	0.1696
NO	R106	6	0.1794	0.1353	0.1416	0.1576	0.1644	0.3670	0.3785	0.2598	0.1998	0.1983	0.1959	0.2001	0.1668	0.1697	0.1670	0.1687	0.1732	0.1748	0.1724	0.1720	0.1689	0.1728	0.1724	0.1686
NO	R106	7	0.1805	0.1344	0.1371	0.1525	0.1601	0.3556	0.3785	0.2532	0.1949	0.1916	0.1968	0.2024	0.1637	0.1668	0.1691	0.1695	0.1701	0.1743	0.1706	0.1700	0.1658	0.1708	0.1701	0.1643
NO	R106	8	0.1830	0.1372	0.1400	0.1557	0.1635	0.3630	0.3861	0.2598	0.1972	0.1923	0.2000	0.2027	0.1668	0.1697	0.1681	0.1687	0.1743	0.1737	0.1756	0.1700	0.1657	0.1708	0.1702	0.1665
NO	R106	9	0.1815	0.1362	0.1389	0.1534	0.1663	0.3691	0.3904	0.2564	0.1989	0.1945	0.2026	0.2025	0.1689	0.1744	0.1715	0.1733	0.1726	0.1731	0.1747	0.1679	0.1708	0.1750	0.1744	0.1706
NO	R106	10	0.2054	0.1557	0.1582	0.1763	0.1840	0.4082	0.4333	0.2949	0.2262	0.2211	0.2211	0.2264	0.1897	0.1918	0.1900	0.1909	0.1927	0.1929	0.1960	0.1913	0.1888	0.1947	0.1943	0.1892
NO	R106	11	0.2257	0.1738	0.1771	0.1992	0.2086	0.4606	0.4880	0.3316	0.2556	0.2505	0.2505	0.2549	0.2107	0.2129	0.2109	0.2122	0.2131	0.2172	0.2162	0.2143	0.2104	0.2166	0.2165	0.2117
NO	R106	12	0.2385	0.1825	0.1862	0.2080	0.2205	0.4825	0.5095	0.3463	0.2672	0.2614	0.2604	0.2655	0.2189	0.2213	0.2199	0.2206	0.2215	0.2253	0.2269	0.2218	0.2185	0.2244	0.2273	0.2223
NO	R107	1	0.2435	0.1967	0.2027	0.2148	0.2218	0.4658	0.5005	0.3433	0.2705	0.2666	0.2681	0.2704	0.3430	0.3513	0.3381	0.3430	0.3426	0.3419	0.3353	0.3203	0.3358	0.3698	0.3736	0.3524
NO	R107	2	0.2271	0.1813	0.1863	0.2001	0.2063	0.4354	0.4634	0.3208	0.2498	0.2430	0.2463	0.2486	0.3155	0.3257	0.3159	0.3178	0.3170	0.3179	0.3114	0.2996	0.3142	0.3467	0.3464	0.3266
NO	R107	3	0.2139	0.1706	0.1759	0.1860	0.1917	0.4075	0.4351	0.3014	0.2350	0.2310	0.2315	0.2368	0.3006	0.3055	0.2964	0.3018	0.2977	0.3002	0.2963	0.2824	0.2949	0.3256	0.3252	0.3073
NO	R107	4	0.2006	0.1597	0.1639	0.1776	0.1832	0.3919	0.4185	0.2868	0.2235	0.2198	0.2200	0.2248	0.2854	0.2951	0.2862	0.2862	0.2884	0.2853	0.2815	0.2669	0.2794	0.3137	0.3121	0.2938
NO	R107	5	0.1801	0.1420	0.1463	0.1542	0.1590	0.3416	0.3605	0.2488	0.1962	0.1920	0.1956	0.1994	0.2550	0.2624	0.2562	0.2551	0.2562	0.2573	0.2474	0.2390	0.2497	0.2726	0.2734	0.2569
NO	R107	6	0.1736	0.1376	0.1454	0.1534	0.1572	0.3379	0.3521	0.2457	0.1918	0.1915	0.1892	0.1928	0.2449	0.2538	0.2444	0.2468	0.2519	0.2509	0.2428	0.2361	0.2467	0.2709	0.2702	0.2554
NO	R107	7	0.1747	0.1367	0.1408	0.1484	0.1530	0.3274	0.3521	0.2395	0.1870	0.1850	0.1900	0.1951	0.2403	0.2492	0.2473	0.2479	0.2473	0.2501	0.2400	0.2335	0.2422	0.2676	0.2667	0.2489
NO	R107	8	0.1771	0.1396	0.1438	0.1515	0.1562	0.3342	0.3592	0.2457	0.1893	0.1857	0.1931	0.1954	0.2449	0.2538	0.2461	0.2468	0.2535	0.2494	0.2471	0.2333	0.2423	0.2677	0.2669	0.2523
NO	R107	9	0.1757	0.1385	0.1427	0.1493	0.1590	0.3398	0.3632	0.2426	0.1910	0.1878	0.1956	0.1952	0.2478	0.2605	0.2509	0.2533	0.2508	0.2484	0.2458	0.2304	0.2497	0.2742	0.2734	0.2585
NO	R107	10	0.1988	0.1582	0.1623	0.1713	0.1759	0.3759	0.4032	0.2790	0.2170	0.2135	0.2136	0.2182	0.2785	0.2866	0.2780	0.2792	0.2802	0.2768	0.2758	0.2625	0.2761	0.3049	0.3043	0.2863
NO	R107	11	0.2184	0.1765	0.1813	0.1934	0.1994	0.4243	0.4541	0.3138	0.2455	0.2420	0.2418	0.2457	0.3091	0.3181	0.3086	0.3101	0.3096	0.3115	0.3041	0.2941	0.3071	0.3391	0.3387	0.3200
NO	R107	12	0.2309	0.1852	0.1905	0.2019	0.2109	0.4446	0.4743	0.3277	0.2565	0.2525	0.2515	0.2560	0.3212	0.3307	0.3216	0.3225	0.3218	0.3228	0.3187	0.3041	0.3188	0.3510	0.3551	0.3355
NO	R108	1	0.2955	0.2240	0.2318	0.2493	0.2671	0.6165	0.6620	0.4455	0.3331	0.3289	0.3332	0.3383	0.2480	0.2501	0.2443	0.2471	0.2468	0.2453	0.2431	0.2374	0.2440	0.2560	0.2586	0.2497
NO	R108	2	0.2761	0.2069	0.2134	0.2325	0.2488	0.5770	0.6141	0.4171	0.3083	0.3007	0.3067	0.3116	0.2280	0.2317	0.2281	0.2288	0.2281	0.2279	0.2255	0.2217	0.2280	0.2397	0.2394	0.2310
NO	R108	3	0.2605	0.1950	0.2017	0.2163	0.2316	0.5408	0.5772	0.3925	0.2906	0.2860	0.2885	0.2970	0.2172	0.2173	0.2140	0.2172	0.2141	0.2151	0.2144	0.2089	0.2139	0.2249	0.2245	0.2171
NO	R108	4	0.2447	0.1826	0.1880	0.2067	0.2214	0.5203	0.5555	0.3738	0.2765	0.2724	0.2744	0.2821	0.2062	0.2099	0.2067	0.2060	0.2075	0.2044	0.2037	0.1974	0.2027	0.2167	0.2154	0.2075
NO	R108	5	0.2199	0.1626	0.1679	0.1795	0.1924	0.4542	0.4792	0.3248	0.2431	0.2382	0.2443	0.2506	0.1843	0.1867	0.1851	0.1836	0.1844	0.1843	0.1790	0.1767	0.1811	0.1883	0.1886	0.1813
NO	R108	6	0.2122	0.1576	0.1670	0.1786	0.1902	0.4493	0.4682	0.3209	0.2377	0.2378	0.2364	0.2425	0.1770	0.1805	0.1765	0.1776	0.1812	0.1798	0.1756	0.1747	0.1790	0.1871	0.1864	0.1803
NO	R108	7	0.2135	0.1566	0.1617	0.1728	0.1853	0.4354	0.4682	0.3129	0.2319	0.2298	0.2374	0.2453	0.1737	0.1773	0.1786	0.1784	0.1779	0.1791	0.1737	0.1726	0.1757	0.1849	0.1840	0.1756
NO	R108	8	0.2164	0.1598	0.1651	0.1764	0.1891	0.4445	0.4775	0.3209	0.2347	0.2306	0.2412	0.2457	0.1770	0.1805	0.1777	0.1776	0.1823	0.1786	0.1788	0.1725	0.1757	0.1849	0.1841	0.1780
NO	R108	9	0.2147	0.1586	0.1638	0.1738	0.1924	0.4518	0.4828	0.3169	0.2367	0.2332	0.2443	0.2454	0.1792	0.1854	0.1813	0.1823	0.1805	0.1780	0.1779	0.1705	0.1811	0.1894	0.1886	0.1824
NO	R108	10	0.2425	0.1809	0.1862	0.1994	0.2127	0.4993	0.5354	0.3637	0.2689	0.2647	0.2664	0.2740	0.2013	0.2039	0.2008	0.2009	0.2015	0.1984	0.1996	0.1944	0.2003	0.2106	0.2100	0.2022
NO	R108	11	0.2660	0.2016	0.2079	0.2249	0.2408	0.5629	0.6023	0.4084	0.3032	0.2994	0.3013	0.3081	0.2234	0.2263	0.2229	0.2233	0.2228	0.2232	0.2202	0.2175	0.2228	0.2343	0.2339	0.2262
NO	R108	12	0.2807	0.2113	0.2182	0.2347	0.2543	0.5892	0.6283	0.4259	0.3164	0.3120	0.3130	0.3206	0.2322	0.2352	0.2322	0.2323	0.2316	0.2315	0.2308	0.2251	0.2314	0.2427	0.2455	0.2374
NO	R109	1	0.2617	0.1972	0.2021	0.2245	0.2401	0.5630	0.6070	0.4011	0.2987	0.2946	0.2967	0.3012	0.2438	0.2470	0.2413	0.2425	0.2423	0.2425	0.2401	0.2332	0.2397	0.2554	0.2569	0.2470
NO	R109	2	0.2443	0.1818	0.1856	0.2089	0.2232	0.5265	0.5626	0.3753	0.2761	0.2689	0.2728	0.2769	0.2239	0.2288	0.2252	0.2243	0.2238	0.2251	0.2225	0.2179	0.2238	0.2392	0.2378	0.2283
NO	R109	3	0.2302	0.1711	0.1750	0.1939	0.2074	0.4930	0.5284	0.3528	0.2598	0.2556	0.2562	0.2639	0.2134	0.2145	0.2112	0.2129	0.2102	0.2125	0.2115	0.2052	0.2099	0.2244	0.2230	0.2148
NO	R109	4	0.2159	0.1600	0.1629	0.1852	0.1981	0.4742	0.5083	0.3359	0.2471	0.2433	0.2438	0.2506	0.2025	0.2072	0.2040	0.2020	0.2035	0.2019	0.2010	0.1939	0.1988	0.2162	0.2138	0.2052
NO	R109	5	0.1937	0.1420	0.1450	0.1605	0.1719	0.4136	0.4381	0.2914	0.2170	0.2124	0.2166	0.2222	0.1808	0.1840	0.1825	0.1798	0.1806	0.1819	0.1764	0.1734	0.1774	0.1877	0.1871	0.1791
NO	R109	6	0.1869	0.1377	0.1443	0.1595	0.1699	0.4091	0.4279	0.2880	0.2122	0.2120	0.2096	0.2150	0.1736	0.1778	0.1740	0.1739	0.1775	0.1773	0.1730	0.1714	0.1755	0.1865	0.1849	0.1781
NO	R109	7	0.1881	0.1368	0.1396	0.1543	0.1653	0.3963	0.4279	0.2806	0.2070	0.2048	0.2104	0.2175	0.1704	0.1748	0.1761	0.1747	0.1743	0.1767	0.1711	0.1694	0.1722	0.1842	0.1825	0.1735
NO	R109	8	0.1905	0.1397	0.1426	0.1576	0.1688	0.4046	0.4365	0.2880	0.2095	0.2056	0.2138	0.2179	0.1736	0.1778	0.1751	0.1739	0.1787	0.1762	0.1762	0.1693	0.1722	0.1843	0.1826	0.1759
NO	R109	9	0.1892	0.1387	0.1415	0.1553	0.1719	0.4113	0.4413	0.2843	0.2112	0.2079	0.2166	0.2175	0.1758	0.1827	0.1786	0.1785	0.1768	0.1756	0.1753	0.1673	0.1774	0.1887	0.1871	0.1803
NO	R109	10	0.2138	0.1584	0.1612	0.1784	0.1902	0.4549	0.4897	0.3266	0.2401	0.2363	0.2364	0.2433	0.1976	0.2012	0.1981	0.1969	0.1977	0.1959	0.1969	0.1907	0.1964	0.2100	0.2083	0.1998
NO	R109	11	0.2350	0.1768	0.1804	0.2019	0.2158	0.5133	0.5515	0.3671	0.2714	0.2677	0.2677	0.2737	0.2194	0.2234	0.2200	0.2189	0.2186	0.2205	0.2172	0.2137	0.2187	0.2338	0.2322	0.2236
NO	R109	12	0.2483	0.1858	0.1897	0.2109	0.2282	0.5377	0.5757	0.3833	0.2834	0.2792	0.2785	0.2852	0.2281	0.2322	0.2293	0.2278	0.2273	0.2288	0.2279	0.2213	0.2272	0.2423	0.2438	0.2348
NO	R110	1	0.2397	0.1974	0.2046	0.2150	0.2206	0.4411	0.4729	0.3298	0.2667	0.2628	0.2640	0.2658	0.3230	0.3296	0.3182	0.3230	0.3228	0.3237	0.3188	0.3044	0.3166	0.3453	0.3487	0.3296
NO	R110	2	0.2236	0.1821	0.1881	0.2004	0.2052	0.4123	0.4378	0.3081	0.2463	0.2395	0.2425	0.2443	0.2970	0.3055	0.2974	0.2991	0.2984	0.3009	0.2960	0.2847	0.2958	0.3237	0.3232	0.3052
NO	R110	3	0.2106	0.1715	0.1777	0.1863	0.1908	0.3859	0.4110	0.2894	0.2317	0.2278	0.2279	0.2328	0.2830	0.2864	0.2788	0.2839	0.2803	0.2842	0.2815	0.2681	0.2777	0.3038	0.3032	0.2870
NO	R110	4	0.1976	0.1606	0.1656	0.1780	0.1823	0.3711	0.3953	0.2754	0.2203	0.2167	0.2167	0.2209	0.2685	0.2766	0.2693	0.2693	0.2714	0.2699	0.2674	0.2535	0.2630	0.2926	0.2909	0.2744

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R110	5	0.1774	0.1429	0.1479	0.1546	0.1583	0.3235	0.3405	0.2389	0.1935	0.1893	0.1927	0.1960	0.2398	0.2459	0.2410	0.2399	0.2410	0.2434	0.2350	0.2268	0.2349	0.2542	0.2548	0.2398
NO	R110	6	0.1710	0.1385	0.1470	0.1538	0.1565	0.3200	0.3326	0.2359	0.1891	0.1888	0.1863	0.1895	0.2303	0.2378	0.2298	0.2320	0.2370	0.2374	0.2305	0.2241	0.2322	0.2526	0.2518	0.2384
NO	R110	7	0.1721	0.1376	0.1424	0.1489	0.1524	0.3100	0.3326	0.2299	0.1844	0.1825	0.1872	0.1919	0.2260	0.2336	0.2327	0.2331	0.2327	0.2366	0.2280	0.2215	0.2279	0.2496	0.2485	0.2323
NO	R110	8	0.1744	0.1405	0.1453	0.1519	0.1556	0.3165	0.3393	0.2359	0.1867	0.1830	0.1902	0.1921	0.2303	0.2378	0.2314	0.2320	0.2385	0.2359	0.2347	0.2215	0.2280	0.2496	0.2487	0.2355
NO	R110	9	0.1731	0.1394	0.1442	0.1497	0.1583	0.3218	0.3431	0.2329	0.1883	0.1852	0.1927	0.1919	0.2332	0.2442	0.2360	0.2382	0.2361	0.2350	0.2335	0.2187	0.2349	0.2557	0.2548	0.2413
NO	R110	10	0.1958	0.1591	0.1640	0.1717	0.1751	0.3559	0.3809	0.2679	0.2141	0.2105	0.2102	0.2145	0.2621	0.2687	0.2616	0.2626	0.2637	0.2619	0.2620	0.2493	0.2597	0.2844	0.2837	0.2673
NO	R110	11	0.2151	0.1774	0.1831	0.1937	0.1984	0.4018	0.4290	0.3013	0.2419	0.2384	0.2382	0.2415	0.2909	0.2983	0.2904	0.2919	0.2915	0.2947	0.2890	0.2792	0.2893	0.3164	0.3159	0.2990
NO	R110	12	0.2273	0.1860	0.1923	0.2022	0.2098	0.4211	0.4481	0.3147	0.2530	0.2489	0.2476	0.2515	0.3024	0.3100	0.3027	0.3036	0.3029	0.3057	0.3029	0.2889	0.3004	0.3276	0.3313	0.3136
NO	R123	1	0.2796	0.2364	0.2291	0.2384	0.2435	0.5263	0.5741	0.4696	0.4443	0.4297	0.4156	0.4078	0.4092	0.4089	0.4047	0.4215	0.4227	0.4301	0.4339	0.4084	0.4029	0.4161	0.4138	0.3849
NO	R123	2	0.2599	0.2171	0.2095	0.2211	0.2253	0.4911	0.5307	0.4382	0.4099	0.3912	0.3812	0.3744	0.3759	0.3785	0.3779	0.3900	0.3904	0.3992	0.4022	0.3815	0.3761	0.3896	0.3829	0.3557
NO	R123	3	0.2442	0.2039	0.1970	0.2045	0.2084	0.4590	0.4975	0.4109	0.3853	0.3716	0.3581	0.3566	0.3580	0.3549	0.3542	0.3702	0.3665	0.3769	0.3825	0.3592	0.3527	0.3654	0.3590	0.3344
NO	R123	4	0.2285	0.1903	0.1829	0.1949	0.1986	0.4410	0.4783	0.3910	0.3665	0.3536	0.3404	0.3385	0.3398	0.3427	0.3420	0.3511	0.3551	0.3580	0.3633	0.3396	0.3340	0.3520	0.3442	0.3194
NO	R123	5	0.2043	0.1687	0.1625	0.1683	0.1715	0.3839	0.4115	0.3386	0.3217	0.3088	0.3024	0.3000	0.3034	0.3046	0.3061	0.3127	0.3153	0.3227	0.3191	0.3036	0.2983	0.3054	0.3011	0.2787
NO	R123	6	0.1970	0.1635	0.1616	0.1672	0.1694	0.3796	0.4017	0.3343	0.3142	0.3079	0.2923	0.2900	0.2912	0.2943	0.2917	0.3022	0.3099	0.3147	0.3131	0.3001	0.2946	0.3035	0.2975	0.2772
NO	R123	7	0.1982	0.1624	0.1564	0.1617	0.1648	0.3677	0.4017	0.3258	0.3065	0.2977	0.2937	0.2935	0.2858	0.2892	0.2954	0.3038	0.3042	0.3136	0.3097	0.2967	0.2892	0.2998	0.2938	0.2700
NO	R123	8	0.2009	0.1658	0.1597	0.1652	0.1684	0.3755	0.4099	0.3343	0.3102	0.2986	0.2985	0.2941	0.2912	0.2943	0.2937	0.3022	0.3119	0.3127	0.3188	0.2965	0.2893	0.2999	0.2940	0.2738
NO	R123	9	0.1995	0.1645	0.1585	0.1628	0.1715	0.3817	0.4144	0.3301	0.3130	0.3020	0.3024	0.2937	0.2949	0.3024	0.2997	0.3105	0.3087	0.3115	0.3172	0.2928	0.2983	0.3072	0.3011	0.2804
NO	R123	10	0.2263	0.1884	0.1810	0.1877	0.1904	0.4228	0.4606	0.3800	0.3560	0.3434	0.3301	0.3284	0.3315	0.3328	0.3322	0.3423	0.3449	0.3474	0.3562	0.3339	0.3299	0.3418	0.3355	0.3111
NO	R123	11	0.2494	0.2108	0.2031	0.2129	0.2170	0.4779	0.5194	0.4278	0.4026	0.3894	0.3743	0.3701	0.3683	0.3697	0.3690	0.3806	0.3813	0.3911	0.3928	0.3743	0.3676	0.3807	0.3739	0.3483
NO	R123	12	0.2644	0.2220	0.2143	0.2231	0.2305	0.5016	0.5432	0.4476	0.4210	0.4066	0.3894	0.3857	0.3827	0.3842	0.3847	0.3959	0.3964	0.4057	0.4119	0.3873	0.3818	0.3945	0.3926	0.3659
NO	R126	1	0.4233	0.3150	0.3034	0.3441	0.3607	0.8730	0.9856	0.7386	0.7523	0.6734	0.5784	0.5680	0.6386	0.6301	0.6274	0.6396	0.6356	0.6563	0.6430	0.6158	0.6264	0.6609	0.6468	0.5897
NO	R126	2	0.3947	0.2896	0.2778	0.3199	0.3350	0.8165	0.9135	0.6909	0.6963	0.6152	0.5318	0.5225	0.5884	0.5849	0.5872	0.5933	0.5887	0.6112	0.5979	0.5767	0.5865	0.6203	0.6003	0.5465
NO	R126	3	0.3716	0.2724	0.2616	0.2969	0.3112	0.7651	0.8582	0.6498	0.6562	0.5854	0.5001	0.4982	0.5612	0.5494	0.5515	0.5640	0.5537	0.5781	0.5693	0.5442	0.5513	0.5831	0.5641	0.5148
NO	R126	4	0.3487	0.2549	0.2435	0.2835	0.2974	0.7361	0.8258	0.6188	0.6250	0.5575	0.4759	0.4733	0.5333	0.5310	0.5329	0.5355	0.5367	0.5498	0.5416	0.5151	0.5230	0.5624	0.5418	0.4926
NO	R126	5	0.3131	0.2268	0.2170	0.2460	0.2585	0.6429	0.7124	0.5379	0.5503	0.4883	0.4235	0.4204	0.4774	0.4732	0.4782	0.4783	0.4780	0.4969	0.4773	0.4622	0.4685	0.4900	0.4758	0.4315
NO	R126	6	0.3022	0.2200	0.2157	0.2446	0.2556	0.6360	0.6960	0.5313	0.5381	0.4872	0.4099	0.4068	0.4590	0.4580	0.4566	0.4630	0.4701	0.4850	0.4685	0.4569	0.4630	0.4871	0.4702	0.4290
NO	R126	7	0.3040	0.2185	0.2088	0.2367	0.2489	0.6165	0.6960	0.5181	0.5251	0.4711	0.4117	0.4116	0.4507	0.4501	0.4620	0.4651	0.4616	0.4834	0.4635	0.4518	0.4548	0.4812	0.4643	0.4183
NO	R126	8	0.3079	0.2229	0.2132	0.2418	0.2541	0.6291	0.7099	0.5313	0.5314	0.4726	0.4183	0.4123	0.4590	0.4580	0.4597	0.4630	0.4730	0.4820	0.4768	0.4516	0.4549	0.4814	0.4647	0.4241
NO	R126	9	0.3057	0.2213	0.2116	0.2383	0.2585	0.6395	0.7175	0.5248	0.5359	0.4780	0.4235	0.4119	0.4646	0.4701	0.4685	0.4750	0.4682	0.4802	0.4744	0.4461	0.4685	0.4928	0.4758	0.4340
NO	R126	10	0.3454	0.2524	0.2409	0.2734	0.2857	0.7065	0.7958	0.6020	0.6076	0.5419	0.4618	0.4596	0.5207	0.5160	0.5180	0.5226	0.5218	0.5340	0.5312	0.5070	0.5168	0.5467	0.5284	0.4800
NO	R126	11	0.3794	0.2816	0.2698	0.3087	0.3235	0.7961	0.8954	0.6759	0.6847	0.6126	0.5224	0.5167	0.5768	0.5716	0.5738	0.5794	0.5755	0.5991	0.5844	0.5662	0.5738	0.6069	0.5872	0.5359
NO	R126	12	0.4012	0.2960	0.2841	0.3227	0.3425	0.8337	0.9348	0.7056	0.7144	0.6385	0.5428	0.5379	0.5989	0.5935	0.5975	0.6022	0.5976	0.6207	0.6116	0.5852	0.5952	0.6279	0.6152	0.5616
NO	R127	1	1.0618	0.5421	0.5969	0.6947	0.7612	2.1550	2.3244	1.8076	1.3154	1.2923	1.2774	1.3086	0.9302	0.9541	0.9118	0.9352	0.9321	0.9524	0.9368	0.8676	0.9094	1.0132	1.0381	0.9726
NO	R127	2	0.9960	0.5006	0.5498	0.6479	0.7092	2.0210	2.1618	1.6975	1.2231	1.1876	1.1806	1.2093	0.8581	0.8869	0.8541	0.8687	0.8649	0.8886	0.8733	0.8139	0.8530	0.9526	0.9660	0.9046
NO	R127	3	0.9422	0.4715	0.5191	0.6029	0.6605	1.8986	2.0361	1.6025	1.1555	1.1313	1.1120	1.1544	0.8186	0.8332	0.8023	0.8259	0.8137	0.8404	0.8321	0.7685	0.8024	0.8964	0.9088	0.8534
NO	R127	4	0.8864	0.4408	0.4831	0.5756	0.6308	1.8279	1.9609	1.5287	1.1015	1.0789	1.0592	1.0979	0.7781	0.8053	0.7753	0.7843	0.7889	0.7997	0.7922	0.7276	0.7615	0.8645	0.8732	0.8171
NO	R127	5	0.7986	0.3916	0.4304	0.4988	0.5473	1.5994	1.6956	1.3321	0.9712	0.9457	0.9442	0.9767	0.6961	0.7172	0.6952	0.7002	0.7022	0.7226	0.6984	0.6528	0.6820	0.7536	0.7673	0.7172
NO	R127	6	0.7712	0.3793	0.4279	0.4959	0.5409	1.5825	1.6571	1.3168	0.9509	0.9448	0.9153	0.9468	0.6698	0.6946	0.6644	0.6783	0.6911	0.7053	0.6858	0.6454	0.6742	0.7493	0.7586	0.7131
NO	R127	7	0.7757	0.3768	0.4140	0.4797	0.5264	1.5342	1.6571	1.2845	0.9281	0.9136	0.9186	0.9570	0.6572	0.6824	0.6717	0.6811	0.6783	0.7028	0.6783	0.6380	0.6622	0.7402	0.7490	0.6954
NO	R127	8	0.7859	0.3847	0.4229	0.4901	0.5378	1.5655	1.6900	1.3168	0.9393	0.9170	0.9333	0.9590	0.6698	0.6946	0.6686	0.6783	0.6953	0.7010	0.6979	0.6379	0.6625	0.7406	0.7497	0.7048
NO	R127	9	0.7802	0.3817	0.4194	0.4828	0.5473	1.5909	1.7080	1.3003	0.9465	0.9264	0.9442	0.9568	0.6772	0.7124	0.6811	0.6954	0.6879	0.6981	0.6943	0.6302	0.6820	0.7579	0.7673	0.7213
NO	R127	10	0.8784	0.4363	0.4780	0.5547	0.6055	1.7554	1.8911	1.4880	1.0716	1.0489	1.0284	1.0668	0.7595	0.7826	0.7534	0.7653	0.7669	0.7766	0.7768	0.7160	0.7522	0.8405	0.8516	0.7966
NO	R127	11	0.9614	0.4875	0.5352	0.6272	0.6869	1.9748	2.1232	1.6658	1.2047	1.1830	1.1601	1.1960	0.8412	0.8667	0.8346	0.8483	0.8456	0.8711	0.8540	0.7996	0.8350	0.9327	0.9456	0.8878
NO	R127	12	1.0116	0.5115	0.5619	0.6543	0.7251	2.0630	2.2110	1.7325	1.2536	1.2299	1.2040	1.2434	0.8734	0.8998	0.8691	0.8815	0.8778	0.9018	0.8928	0.8259	0.8654	0.9640	0.9890	0.9283
NO	R128	1	0.4462	0.2728	0.2846	0.3356	0.3673	1.0503	1.1639	0.7862	0.5813	0.5679	0.5594	0.5715	0.6581	0.6488	0.6458	0.6576	0.6566	0.6505	0.6606	0.6044	0.6257	0.6850	0.6770	0.6315
NO	R128	2	0.4160	0.2499	0.2600	0.3111	0.3403	0.9825	1.0797	0.7357	0.5371	0.5180	0.5141	0.5256	0.6064	0.6024	0.6045	0.6101	0.6083	0.6057	0.6146	0.5660	0.5860	0.6430	0.6284	0.5858
NO	R128	3	0.3917	0.2343	0.2445	0.2877	0.3152	0.9208	1.0150	0.6919	0.5055	0.4925	0.4832	0.5011	0.5785	0.5655	0.5677	0.5800	0.5720	0.5727	0.5852	0.5340	0.5507	0.6044	0.5907	0.5518
NO	R128	4	0.3674	0.2185	0.2270	0.2741	0.3006	0.8857	0.9769	0.6590	0.4810	0.4690	0.4596	0.4760	0.5499	0.5466	0.5488	0.5508	0.5546	0.5448	0.5569	0.5054	0.5226	0.5829	0.5673	0.5279
NO	R128	5	0.3296	0.1936	0.2019	0.2363	0.2597	0.7731	0.8433	0.5725	0.4226	0.4099	0.4089	0.4224	0.4921	0.4869	0.4924	0.4918	0.4938	0.4921	0.4908	0.4532	0.4679	0.5077	0.4981	0.4625
NO	R128	6	0.3180	0.1875	0.2006	0.2348	0.2566	0.7647	0.8239	0.5655	0.4131	0.4089	0.3955	0.4086	0.4732	0.4712	0.4701	0.4762	0.4857	0.4802	0.4816	0.4481	0.4625	0.5047	0.4924	0.4599
NO	R128	7	0.3200	0.1861	0.1941	0.2269	0.2496	0.7410	0.8239	0.5513	0.4029	0.3953	0.3973	0.4136	0.4645	0.4630	0.4757	0.4784	0.4769	0.4786	0.4764	0.4431	0.4543	0.4986	0.4862	0.4484
NO	R128	8	0.3242	0.1901	0.1982	0.2320	0.2551	0.7564	0.8404	0.5655	0.4078	0.3966	0.4037	0.4142	0.4732	0.4712	0.4732	0.4762	0.4887	0.4773	0.4902	0.4428	0.4546	0.4990	0.4866	0.4545
NO	R128	9	0.3219	0.1887	0.1968	0.2284	0.2597	0.7689	0.8495	0.5584	0.4114	0.4011	0.4089	0.4137	0.4788	0.4836	0.4823	0.4885	0.4836	0.4754	0.4877	0.4375	0.4679	0.5107	0.4981	0.4652
NO	R128	10	0.3639	0.2162	0.2246	0.2639	0.2882	0.8499	0.9416	0.6410	0.4674	0.4555	0.4459	0.4621	0.5368	0.5312	0.5333	0.5374	0.5392	0.5289	0.5460	0.4974	0.5162	0.5666	0.5532	0.5145
NO	R128	11	0.3999	0.2425	0.2521	0.2997	0.3281	0.9583	1.0589	0.7199	0.5277	0.5157	0.5049	0.5198	0.5945	0.5885	0.5908	0.5959	0.5946	0.5937	0.6007	0.5558	0.5732	0.6292	0.6148	0.5743
NO	R128	12	0.4228	0.2555	0.2659	0.3139	0.3482	1.0033	1.1047	0.7511	0.5514	0.5380	0.5248	0.5413	0.6172	0.6111	0.6152	0.6192	0.6174	0.6150	0.6287	0.5745	0.5946	0.6508	0.6440	0.6017
NO	R129	1	0.7689	0.3939	0.4385	0.5129	0.5599	1.7706	1.9715	1.4191	0.9941	0.9708	0.9631	0.9895	0.7587	0.7795	0.7440	0.7603	0.7577	0.7509	0.7383	0.6846	0.7412	0.8077	0.8257	0.7654
NO	R129	2	0.7201	0.3619	0.4023	0.4768	0.5200	1.6593	1.8325	1.3315	0.9229	0.8901	0.8886	0.9130	0.6988	0.7237	0.6962	0.7053	0.7020	0.6994	0.6870	0.6411	0.6941	0.7583	0.7670	0.7104

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R129	3	0.6802	0.3398	0.3789	0.4422	0.4828	1.5578	1.7252	1.2558	0.8708	0.8474	0.8363	0.8710	0.6662	0.6794	0.6535	0.6702	0.6599	0.6609	0.6540	0.6046	0.6522	0.7129	0.7208	0.6694
NO	R129	4	0.6392	0.3169	0.3519	0.4216	0.4606	1.4995	1.6612	1.1975	0.8297	0.8077	0.7962	0.8281	0.6330	0.6565	0.6315	0.6361	0.6395	0.6285	0.6222	0.5720	0.6185	0.6872	0.6922	0.6404
NO	R129	5	0.5750	0.2806	0.3127	0.3640	0.3984	1.3111	1.4357	1.0426	0.7307	0.7071	0.7091	0.7359	0.5659	0.5843	0.5657	0.5674	0.5688	0.5672	0.5478	0.5125	0.5533	0.5982	0.6075	0.5611
NO	R129	6	0.5551	0.2715	0.3107	0.3619	0.3937	1.2972	1.4030	1.0305	0.7151	0.7061	0.6870	0.7129	0.5439	0.5654	0.5401	0.5492	0.5594	0.5535	0.5377	0.5066	0.5468	0.5947	0.6005	0.5579
NO	R129	7	0.5584	0.2697	0.3005	0.3497	0.3829	1.2575	1.4030	1.0050	0.6978	0.6826	0.6896	0.7209	0.5337	0.5554	0.5464	0.5517	0.5491	0.5515	0.5318	0.5007	0.5371	0.5874	0.5928	0.5439
NO	R129	8	0.5657	0.2755	0.3070	0.3575	0.3913	1.2832	1.4309	1.0305	0.7062	0.6852	0.7008	0.7223	0.5439	0.5654	0.5437	0.5492	0.5629	0.5500	0.5473	0.5006	0.5373	0.5877	0.5933	0.5513
NO	R129	9	0.5616	0.2733	0.3046	0.3521	0.3984	1.3041	1.4463	1.0175	0.7119	0.6924	0.7091	0.7208	0.5503	0.5802	0.5541	0.5634	0.5569	0.5478	0.5445	0.4946	0.5533	0.6016	0.6075	0.5644
NO	R129	10	0.6333	0.3136	0.3481	0.4059	0.4417	1.4397	1.6019	1.1654	0.8069	0.7849	0.7728	0.8043	0.6178	0.6378	0.6135	0.6205	0.6216	0.6100	0.6100	0.5628	0.6110	0.6679	0.6749	0.6241
NO	R129	11	0.6942	0.3516	0.3908	0.4604	0.5025	1.6206	1.7992	1.3058	0.9084	0.8865	0.8729	0.9028	0.6849	0.7071	0.6802	0.6886	0.6861	0.6853	0.6715	0.6295	0.6791	0.7421	0.7503	0.6966
NO	R129	12	0.7315	0.3700	0.4113	0.4814	0.5320	1.6940	1.8745	1.3591	0.9463	0.9227	0.9064	0.9392	0.7113	0.7343	0.7085	0.7159	0.7126	0.7100	0.7027	0.6508	0.7044	0.7675	0.7857	0.7295
NO	R130	1	0.6456	0.3945	0.4093	0.4837	0.5255	1.4457	1.6062	1.1173	0.8375	0.7940	0.8059	0.8247	0.9132	0.9339	0.8958	0.9174	0.9148	0.9376	0.9185	0.8663	0.8902	0.9821	1.0082	0.9226
NO	R130	2	0.6047	0.3640	0.3769	0.4503	0.4889	1.3544	1.4926	1.0479	0.7772	0.7278	0.7436	0.7611	0.8430	0.8687	0.8396	0.8529	0.8497	0.8755	0.8566	0.8133	0.8353	0.9237	0.9386	0.8585
NO	R130	3	0.5713	0.3430	0.3561	0.4184	0.4548	1.2711	1.4051	0.9880	0.7334	0.6931	0.7000	0.7263	0.8045	0.8165	0.7891	0.8114	0.7999	0.8286	0.8166	0.7686	0.7862	0.8697	0.8836	0.8103
NO	R130	4	0.5372	0.3211	0.3320	0.3993	0.4344	1.2234	1.3530	0.9421	0.6988	0.6608	0.6668	0.6907	0.7651	0.7895	0.7629	0.7709	0.7757	0.7889	0.7777	0.7284	0.7465	0.8391	0.8491	0.7761
NO	R130	5	0.4839	0.2861	0.2969	0.3459	0.3770	1.0695	1.1698	0.8204	0.6159	0.5790	0.5944	0.6145	0.6852	0.7039	0.6847	0.6892	0.6916	0.7136	0.6862	0.6543	0.6692	0.7321	0.7469	0.6819
NO	R130	6	0.4673	0.2774	0.2951	0.3438	0.3727	1.0581	1.1432	0.8108	0.6026	0.5782	0.5758	0.5952	0.6593	0.6817	0.6545	0.6678	0.6806	0.6968	0.6739	0.6470	0.6616	0.7279	0.7386	0.6780
NO	R130	7	0.4701	0.2756	0.2859	0.3325	0.3627	1.0256	1.1432	0.7908	0.5881	0.5591	0.5782	0.6019	0.6471	0.6698	0.6618	0.6706	0.6682	0.6943	0.6665	0.6396	0.6500	0.7192	0.7293	0.6614
NO	R130	8	0.4762	0.2812	0.2918	0.3398	0.3705	1.0467	1.1659	0.8108	0.5952	0.5612	0.5874	0.6031	0.6593	0.6817	0.6587	0.6678	0.6847	0.6925	0.6857	0.6396	0.6504	0.7197	0.7300	0.6702
NO	R130	9	0.4728	0.2791	0.2896	0.3347	0.3770	1.0638	1.1784	0.8006	0.6000	0.5671	0.5944	0.6020	0.6667	0.6991	0.6709	0.6845	0.6774	0.6898	0.6821	0.6319	0.6692	0.7363	0.7469	0.6857
NO	R130	10	0.5323	0.3179	0.3286	0.3848	0.4171	1.1745	1.3048	0.9168	0.6797	0.6422	0.6472	0.6711	0.7470	0.7674	0.7416	0.7524	0.7545	0.7664	0.7627	0.7168	0.7376	0.8160	0.8284	0.7568
NO	R130	11	0.5830	0.3544	0.3668	0.4353	0.4730	1.3224	1.4652	1.0273	0.7648	0.7249	0.7306	0.7527	0.8266	0.8492	0.8207	0.8332	0.8309	0.8585	0.8379	0.7994	0.8180	0.9047	0.9190	0.8427
NO	R130	12	0.6142	0.3718	0.3850	0.4546	0.4999	1.3827	1.5267	1.0696	0.7969	0.7545	0.7585	0.7828	0.8578	0.8812	0.8541	0.8654	0.8621	0.8885	0.8756	0.8252	0.8474	0.9348	0.9610	0.8809
NO	R131	1	0.8227	0.4208	0.4696	0.5516	0.6021	1.8539	2.0528	1.5091	1.0636	1.0384	1.0625	1.0895	0.9574	0.9818	0.9383	0.9623	0.9593	0.9524	0.9368	0.8676	0.9359	1.0132	1.0381	0.9726
NO	R131	2	0.7707	0.3872	0.4312	0.5131	0.5602	1.7379	1.9082	1.4163	0.9878	0.9526	0.9809	1.0057	0.8832	0.9128	0.8790	0.8941	0.8903	0.8886	0.8733	0.8139	0.8778	0.9526	0.9660	0.9046
NO	R131	3	0.7281	0.3639	0.4063	0.4762	0.5211	1.6321	1.7967	1.3361	0.9323	0.9070	0.9234	0.9597	0.8425	0.8575	0.8257	0.8501	0.8376	0.8404	0.8321	0.7685	0.8258	0.8964	0.9088	0.8534
NO	R131	4	0.6844	0.3397	0.3775	0.4541	0.4974	1.5711	1.7300	1.2742	0.8884	0.8646	0.8794	0.9125	0.8009	0.8289	0.7981	0.8073	0.8120	0.7997	0.7922	0.7276	0.7837	0.8645	0.8732	0.8171
NO	R131	5	0.6158	0.3011	0.3356	0.3925	0.4310	1.3741	1.4953	1.1096	0.7826	0.7571	0.7834	0.8112	0.7166	0.7383	0.7156	0.7208	0.7230	0.7226	0.6984	0.6528	0.7020	0.7536	0.7673	0.7172
NO	R131	6	0.5946	0.2914	0.3336	0.3901	0.4260	1.3595	1.4614	1.0968	0.7660	0.7562	0.7591	0.7859	0.6894	0.7149	0.6838	0.6982	0.7114	0.7053	0.6858	0.6454	0.6939	0.7493	0.7586	0.7131
NO	R131	7	0.5981	0.2894	0.3226	0.3771	0.4144	1.3179	1.4614	1.0697	0.7475	0.7311	0.7620	0.7946	0.6764	0.7023	0.6915	0.7012	0.6983	0.7028	0.6783	0.6380	0.6816	0.7402	0.7490	0.6954
NO	R131	8	0.6059	0.2956	0.3296	0.3855	0.4235	1.3449	1.4904	1.0968	0.7565	0.7338	0.7743	0.7963	0.6894	0.7149	0.6883	0.6982	0.7157	0.7010	0.6979	0.6379	0.6820	0.7406	0.7497	0.7048
NO	R131	9	0.6016	0.2933	0.3270	0.3796	0.4310	1.3667	1.5064	1.0830	0.7625	0.7415	0.7834	0.7945	0.6971	0.7333	0.7011	0.7158	0.7081	0.6981	0.6943	0.6302	0.7020	0.7579	0.7673	0.7213
NO	R131	10	0.6781	0.3361	0.3734	0.4373	0.4773	1.5086	1.6683	1.2401	0.8640	0.8403	0.8535	0.8864	0.7818	0.8055	0.7756	0.7877	0.7895	0.7766	0.7768	0.7160	0.7743	0.8405	0.8516	0.7966
NO	R131	11	0.7431	0.3765	0.4191	0.4957	0.5421	1.6977	1.8737	1.3892	0.9725	0.9488	0.9637	0.9947	0.8658	0.8920	0.8590	0.8731	0.8704	0.8711	0.8540	0.7996	0.8594	0.9327	0.9456	0.8878
NO	R131	12	0.7828	0.3958	0.4408	0.5180	0.5729	1.7741	1.9519	1.4456	1.0128	0.9872	1.0005	1.0344	0.8988	0.9260	0.8944	0.9073	0.9035	0.9018	0.8928	0.8259	0.8906	0.9640	0.9890	0.9283
NO	R132	1	0.5382	0.4003	0.3938	0.3864	0.4115	1.1013	1.2147	0.8485	0.6180	0.6162	0.6192	0.6293	0.6124	0.6356	0.6078	0.6200	0.6188	0.6117	0.6019	0.5688	0.6014	0.6557	0.6694	0.6313
NO	R132	2	0.5036	0.3704	0.3633	0.3598	0.3827	1.0312	1.1279	0.7951	0.5726	0.5643	0.5710	0.5804	0.5636	0.5897	0.5684	0.5747	0.5728	0.5692	0.5596	0.5322	0.5628	0.6153	0.6212	0.5856
NO	R132	3	0.4755	0.3497	0.3437	0.3344	0.3558	0.9674	1.0612	0.7492	0.5401	0.5372	0.5377	0.5539	0.5373	0.5535	0.5334	0.5460	0.5383	0.5378	0.5325	0.5018	0.5285	0.5783	0.5837	0.5518
NO	R132	4	0.4470	0.3281	0.3212	0.3193	0.3398	0.9310	1.0218	0.7143	0.5146	0.5122	0.5121	0.5267	0.5103	0.5348	0.5153	0.5181	0.5217	0.5111	0.5066	0.4745	0.5010	0.5573	0.5602	0.5278
NO	R132	5	0.4025	0.2933	0.2883	0.2768	0.2949	0.8137	0.8834	0.6220	0.4535	0.4491	0.4567	0.4688	0.4561	0.4759	0.4617	0.4622	0.4638	0.4613	0.4459	0.4249	0.4481	0.4851	0.4916	0.4625
NO	R132	6	0.3888	0.2846	0.2866	0.2752	0.2915	0.8050	0.8632	0.6147	0.4437	0.4483	0.4425	0.4542	0.4384	0.4604	0.4408	0.4473	0.4561	0.4500	0.4378	0.4200	0.4429	0.4823	0.4859	0.4599
NO	R132	7	0.3911	0.2828	0.2780	0.2663	0.2837	0.7802	0.8632	0.5995	0.4330	0.4337	0.4443	0.4592	0.4303	0.4525	0.4458	0.4493	0.4479	0.4485	0.4329	0.4153	0.4349	0.4764	0.4797	0.4484
NO	R132	8	0.3961	0.2884	0.2834	0.2720	0.2898	0.7963	0.8803	0.6147	0.4381	0.4352	0.4513	0.4600	0.4384	0.4604	0.4436	0.4473	0.4590	0.4473	0.4455	0.4151	0.4351	0.4766	0.4801	0.4544
NO	R132	9	0.3934	0.2863	0.2814	0.2680	0.2949	0.8093	0.8898	0.6070	0.4419	0.4398	0.4567	0.4594	0.4436	0.4727	0.4522	0.4589	0.4543	0.4455	0.4432	0.4101	0.4481	0.4880	0.4916	0.4652
NO	R132	10	0.4429	0.3249	0.3181	0.3078	0.3263	0.8938	0.9854	0.6951	0.5003	0.4978	0.4972	0.5118	0.4980	0.5195	0.5006	0.5054	0.5069	0.4962	0.4965	0.4667	0.4948	0.5417	0.5464	0.5145
NO	R132	11	0.4852	0.3610	0.3538	0.3478	0.3700	1.0065	1.1067	0.7791	0.5634	0.5620	0.5610	0.5740	0.5524	0.5761	0.5553	0.5611	0.5597	0.5577	0.5467	0.5223	0.5503	0.6019	0.6075	0.5742
NO	R132	12	0.5115	0.3782	0.3709	0.3632	0.3913	1.0528	1.1538	0.8118	0.5876	0.5851	0.5826	0.5970	0.5738	0.5985	0.5786	0.5833	0.5815	0.5781	0.5724	0.5402	0.5711	0.6228	0.6365	0.6015
NO	R133	1	0.4279	0.2784	0.2690	0.3004	0.3109	1.0120	1.1243	0.7712	0.5462	0.5184	0.5229	0.5342	0.5762	0.5975	0.5714	0.5816	0.5805	0.5739	0.5658	0.5345	0.5643	0.6161	0.6302	0.5920
NO	R133	2	0.3987	0.2548	0.2449	0.2775	0.2874	0.9467	1.0425	0.7216	0.5047	0.4725	0.4804	0.4910	0.5299	0.5540	0.5341	0.5388	0.5369	0.5335	0.5254	0.4998	0.5275	0.5777	0.5844	0.5485
NO	R133	3	0.3750	0.2387	0.2296	0.2557	0.2656	0.8872	0.9798	0.6787	0.4750	0.4490	0.4514	0.4678	0.5049	0.5198	0.5010	0.5117	0.5045	0.5038	0.4998	0.4708	0.4951	0.5426	0.5488	0.5164
NO	R133	4	0.3513	0.2223	0.2126	0.2432	0.2530	0.8534	0.9428	0.6465	0.4519	0.4274	0.4292	0.4443	0.4796	0.5022	0.4841	0.4854	0.4887	0.4788	0.4752	0.4452	0.4692	0.5228	0.5267	0.4939
NO	R133	5	0.3147	0.1966	0.1882	0.2088	0.2179	0.7448	0.8132	0.5616	0.3972	0.3733	0.3816	0.3941	0.4286	0.4468	0.4335	0.4327	0.4344	0.4319	0.4181	0.3985	0.4193	0.4547	0.4619	0.4323
NO	R133	6	0.3035	0.1901	0.1869	0.2074	0.2152	0.7367	0.7943	0.5548	0.3882	0.3724	0.3691	0.3811	0.4116	0.4320	0.4136	0.4186	0.4270	0.4213	0.4103	0.3939	0.4144	0.4520	0.4565	0.4298
NO	R133	7	0.3054	0.1888	0.1805	0.2002	0.2091	0.7139	0.7943	0.5409	0.3787	0.3600	0.3707	0.3857	0.4040	0.4245	0.4185	0.4206	0.4193	0.4199	0.4059	0.3893	0.4070	0.4465	0.4506	0.4190
NO	R133	8	0.3095	0.1929	0.1845	0.2048	0.2139	0.7287	0.8103	0.5548	0.3833	0.3611	0.3768	0.3863	0.4116	0.4320	0.4163	0.4186	0.4297	0.4186	0.4176	0.3891	0.4071	0.4467	0.4510	0.4247
NO	R133	9	0.3073	0.1914	0.1831	0.2017	0.2179	0.7407	0.8191	0.5477	0.3866	0.3652	0.3816	0.3859	0.4167	0.4436	0.4245	0.4296	0.4253	0.4170	0.4155	0.3845	0.4193	0.4573	0.4619	0.4349
NO	R133	10	0.3479	0.2200	0.2102	0.2338	0.2424	0.8189	0.9086	0.6287	0.4392	0.4150	0.4163	0.4312	0.4680	0.4878	0.4702	0.4734	0.4749	0.4647	0.4659	0.4380	0.4635	0.5080	0.5135	0.4811
NO	R133	11	0.3829	0.2471	0.2371	0.2665	0.2767	0.9234	1.0223	0.7062	0.4960	0.4703	0.4717	0.4853	0.5193	0.5412	0.5218	0.5259	0.5246	0.5226	0.5133	0.4904	0.5158	0.5649	0.5713	0.5376
NO	R133	12	0.4052	0.2606	0.2506	0.2800	0.2942	0.9668	1.0668	0.7369	0.5183	0.4909	0.4904	0.5056	0.5395	0.5622	0.5437	0.5470	0.5451	0.5418	0.5377	0.5074	0.5354	0.5847	0.5989	0.5635

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R140	1	0.4272	0.4025	0.4123	0.4103	0.4286	0.4038	0.4191	0.4419	0.4575	0.4387	0.4389	0.4343	0.6273	0.6253	0.6200	0.6157	0.6247	0.6094	0.6372	0.6106	0.6208	0.6128	0.6328	0.6048
NO	R140	2	0.4000	0.3740	0.3816	0.3843	0.4009	0.3770	0.3879	0.4140	0.4245	0.4018	0.4060	0.4021	0.5836	0.5853	0.5852	0.5760	0.5834	0.5713	0.5971	0.5764	0.5860	0.5786	0.5912	0.5641
NO	R140	3	0.3778	0.3543	0.3616	0.3588	0.3742	0.3517	0.3636	0.3890	0.4014	0.3844	0.3850	0.3865	0.5610	0.5551	0.5550	0.5521	0.5536	0.5444	0.5721	0.5475	0.5549	0.5475	0.5593	0.5344
NO	R140	4	0.3566	0.3348	0.3401	0.3449	0.3597	0.3389	0.3506	0.3715	0.3838	0.3684	0.3693	0.3701	0.5374	0.5395	0.5395	0.5285	0.5391	0.5215	0.5477	0.5221	0.5302	0.5302	0.5398	0.5140
NO	R140	5	0.3259	0.3054	0.3105	0.3079	0.3215	0.3021	0.3098	0.3312	0.3468	0.3324	0.3380	0.3384	0.4921	0.4920	0.4947	0.4830	0.4911	0.4803	0.4939	0.4779	0.4845	0.4727	0.4842	0.4604
NO	R140	6	0.3167	0.2984	0.3092	0.3066	0.3187	0.2994	0.3041	0.3278	0.3405	0.3312	0.3291	0.3295	0.4769	0.4793	0.4769	0.4705	0.4846	0.4710	0.4866	0.4734	0.4801	0.4704	0.4796	0.4582
NO	R140	7	0.3182	0.2969	0.3017	0.2991	0.3124	0.2923	0.3041	0.3215	0.3343	0.3234	0.3306	0.3329	0.4705	0.4732	0.4815	0.4724	0.4780	0.4699	0.4825	0.4693	0.4734	0.4660	0.4748	0.4491
NO	R140	8	0.3216	0.3014	0.3064	0.3038	0.3173	0.2968	0.3088	0.3278	0.3371	0.3239	0.3344	0.3329	0.4769	0.4793	0.4795	0.4705	0.4870	0.4687	0.4934	0.4691	0.4734	0.4660	0.4750	0.4538
NO	R140	9	0.3197	0.2997	0.3046	0.3005	0.3215	0.3008	0.3116	0.3247	0.3397	0.3270	0.3380	0.3335	0.4819	0.4894	0.4868	0.4803	0.4834	0.4675	0.4914	0.4647	0.4845	0.4749	0.4842	0.4626
NO	R140	10	0.3533	0.3317	0.3369	0.3342	0.3474	0.3264	0.3390	0.3627	0.3750	0.3598	0.3605	0.3617	0.5270	0.5270	0.5270	0.5181	0.5268	0.5090	0.5387	0.5150	0.5247	0.5172	0.5280	0.5026
NO	R140	11	0.3835	0.3633	0.3703	0.3699	0.3857	0.3632	0.3763	0.4017	0.4154	0.3986	0.3980	0.3972	0.5730	0.5731	0.5730	0.5638	0.5715	0.5607	0.5839	0.5656	0.5735	0.5660	0.5784	0.5526
NO	R140	12	0.4053	0.3802	0.3880	0.3859	0.4080	0.3836	0.3953	0.4213	0.4347	0.4164	0.4136	0.4134	0.5928	0.5930	0.5943	0.5837	0.5913	0.5794	0.6091	0.5833	0.5930	0.5846	0.6042	0.5778
NO	R141	1	0.3342	0.3302	0.3198	0.3173	0.3170	0.3127	0.3323	0.3393	0.3589	0.3451	0.3430	0.3327	1.0639	1.0958	1.0552	1.0756	1.0764	1.0671	1.0462	1.0005	1.0433	1.1456	1.1748	1.1272
NO	R141	2	0.3120	0.3045	0.2938	0.2964	0.2957	0.2911	0.3059	0.3162	0.3310	0.3137	0.3156	0.3065	0.9845	1.0215	0.9912	1.0018	1.0017	0.9981	0.9775	0.9414	0.9812	1.0793	1.0957	1.0508
NO	R141	3	0.2939	0.2871	0.2771	0.2755	0.2749	0.2703	0.2853	0.2953	0.3121	0.2996	0.2989	0.2946	0.9422	0.9633	0.9347	0.9556	0.9457	0.9469	0.9335	0.8912	0.9255	1.0180	1.0333	0.9935
NO	R141	4	0.2771	0.2707	0.2599	0.2645	0.2640	0.2601	0.2749	0.2812	0.2976	0.2868	0.2865	0.2819	0.8982	0.9331	0.9054	0.9103	0.9184	0.9034	0.8905	0.8462	0.8806	0.9833	0.9945	0.9532
NO	R141	5	0.2537	0.2473	0.2373	0.2365	0.2361	0.2323	0.2435	0.2510	0.2697	0.2597	0.2630	0.2588	0.8115	0.8393	0.8195	0.8206	0.8256	0.8229	0.7930	0.7662	0.7957	0.8649	0.8816	0.8441
NO	R141	6	0.2470	0.2418	0.2363	0.2356	0.2340	0.2303	0.2391	0.2483	0.2647	0.2583	0.2560	0.2518	0.7832	0.8151	0.7862	0.7970	0.8136	0.8050	0.7798	0.7583	0.7875	0.8603	0.8723	0.8397
NO	R141	7	0.2481	0.2406	0.2306	0.2301	0.2296	0.2252	0.2391	0.2438	0.2600	0.2526	0.2574	0.2547	0.7704	0.8023	0.7945	0.8002	0.8001	0.8024	0.7722	0.7506	0.7747	0.8507	0.8622	0.8207
NO	R141	8	0.2506	0.2441	0.2341	0.2335	0.2330	0.2284	0.2427	0.2483	0.2621	0.2528	0.2601	0.2544	0.7832	0.8151	0.7910	0.7970	0.8181	0.8006	0.7923	0.7503	0.7750	0.8511	0.8630	0.8308
NO	R141	9	0.2492	0.2429	0.2329	0.2311	0.2361	0.2314	0.2448	0.2461	0.2641	0.2555	0.2630	0.2554	0.7917	0.8342	0.8046	0.8155	0.8102	0.7977	0.7886	0.7421	0.7957	0.8695	0.8816	0.8486
NO	R141	10	0.2744	0.2680	0.2573	0.2560	0.2547	0.2503	0.2656	0.2744	0.2909	0.2803	0.2798	0.2758	0.8785	0.9088	0.8819	0.8899	0.8948	0.8792	0.8743	0.8336	0.8706	0.9572	0.9711	0.9305
NO	R141	11	0.2978	0.2942	0.2836	0.2837	0.2830	0.2787	0.2949	0.3047	0.3228	0.3107	0.3087	0.3024	0.9654	0.9987	0.9691	0.9789	0.9798	0.9786	0.9555	0.9241	0.9602	1.0565	1.0723	1.0308
NO	R141	12	0.3160	0.3094	0.2987	0.2970	0.3007	0.2960	0.3116	0.3218	0.3395	0.3260	0.3219	0.3158	1.0014	1.0359	1.0080	1.0162	1.0160	1.0126	0.9984	0.9540	0.9944	1.0916	1.1208	1.0773
NO	R142	1	0.6026	0.5801	0.5822	0.5691	0.5875	0.5561	0.6013	0.6196	0.6685	0.6440	0.6451	0.6219	1.5535	1.5931	1.5358	1.5759	1.5642	1.5614	1.5281	1.4714	1.5129	1.6475	1.6490	1.5883
NO	R142	2	0.5668	0.5414	0.5434	0.5376	0.5546	0.5240	0.5590	0.5829	0.6240	0.5943	0.5996	0.5789	1.4400	1.4871	1.4442	1.4702	1.4580	1.4631	1.4307	1.3867	1.4248	1.5538	1.5401	1.4829
NO	R142	3	0.5375	0.5145	0.5178	0.5066	0.5229	0.4938	0.5263	0.5505	0.5922	0.5693	0.5692	0.5567	1.3778	1.4021	1.3619	1.4021	1.3766	1.3883	1.3670	1.3143	1.3454	1.4667	1.4534	1.4030
NO	R142	4	0.5084	0.4870	0.4884	0.4883	0.5041	0.4773	0.5082	0.5268	0.5672	0.5462	0.5459	0.5334	1.3134	1.3577	1.3189	1.3355	1.3370	1.3246	1.3048	1.2487	1.2806	1.4169	1.3991	1.3462
NO	R142	5	0.4646	0.4437	0.4465	0.4374	0.4523	0.4271	0.4484	0.4687	0.5113	0.4913	0.4978	0.4861	1.1843	1.2187	1.1917	1.2016	1.2000	1.2053	1.1604	1.1293	1.1557	1.2449	1.2385	1.1906
NO	R142	6	0.4513	0.4331	0.4446	0.4355	0.4484	0.4235	0.4398	0.4639	0.5021	0.4900	0.4850	0.4737	1.1432	1.1834	1.1432	1.1670	1.1826	1.1787	1.1410	1.1175	1.1435	1.2382	1.2253	1.1843
NO	R142	7	0.4535	0.4310	0.4337	0.4248	0.4396	0.4133	0.4398	0.4547	0.4925	0.4776	0.4869	0.4783	1.1235	1.1640	1.1549	1.1714	1.1622	1.1747	1.1293	1.1058	1.1245	1.2240	1.2108	1.1570
NO	R142	8	0.4585	0.4378	0.4406	0.4316	0.4465	0.4199	0.4469	0.4639	0.4971	0.4787	0.4928	0.4787	1.1432	1.1834	1.1501	1.1670	1.1892	1.1721	1.1596	1.1058	1.1253	1.2248	1.2120	1.1716
NO	R142	9	0.4557	0.4352	0.4379	0.4268	0.4523	0.4254	0.4510	0.4593	0.5005	0.4831	0.4978	0.4786	1.1548	1.2111	1.1696	1.1940	1.1772	1.1677	1.1539	1.0933	1.1557	1.2515	1.2385	1.1970
NO	R142	10	0.5040	0.4829	0.4841	0.4741	0.4880	0.4609	0.4918	0.5144	0.5542	0.5336	0.5328	0.5211	1.2843	1.3220	1.2843	1.3053	1.3024	1.2890	1.2811	1.2300	1.2660	1.3796	1.3662	1.3141
NO	R142	11	0.5463	0.5282	0.5303	0.5223	0.5388	0.5100	0.5453	0.5690	0.6134	0.5909	0.5892	0.5728	1.4126	1.4545	1.4126	1.4370	1.4268	1.4354	1.4001	1.3635	1.3964	1.5227	1.5090	1.4562
NO	R142	12	0.5745	0.5507	0.5526	0.5411	0.5641	0.5330	0.5700	0.5933	0.6382	0.6141	0.6104	0.5939	1.4642	1.5078	1.4681	1.4908	1.4785	1.4837	1.4605	1.4055	1.4444	1.5716	1.5751	1.5198
NO	R145	1	0.6026	0.5801	0.5822	0.5691	0.5875	0.5561	0.6013	0.6196	0.6473	0.6241	0.6249	0.6219	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R145	2	0.5668	0.5414	0.5434	0.5376	0.5546	0.5240	0.5590	0.5829	0.6043	0.5760	0.5810	0.5789	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R145	3	0.5375	0.5145	0.5178	0.5066	0.5229	0.4938	0.5263	0.5505	0.5735	0.5519	0.5516	0.5567	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R145	4	0.5084	0.4870	0.4884	0.4883	0.5041	0.4773	0.5082	0.5268	0.5495	0.5297	0.5292	0.5334	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R145	5	0.4646	0.4437	0.4465	0.4374	0.4523	0.4271	0.4484	0.4687	0.4954	0.4766	0.4828	0.4861	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R145	6	0.4513	0.4331	0.4446	0.4355	0.4484	0.4235	0.4398	0.4639	0.4866	0.4755	0.4704	0.4737	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R145	7	0.4535	0.4310	0.4337	0.4248	0.4396	0.4133	0.4398	0.4547	0.4774	0.4635	0.4722	0.4783	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R145	8	0.4585	0.4378	0.4406	0.4316	0.4465	0.4199	0.4469	0.4639	0.4817	0.4645	0.4779	0.4787	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R145	9	0.4557	0.4352	0.4379	0.4268	0.4523	0.4254	0.4510	0.4593	0.4851	0.4687	0.4828	0.4786	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R145	10	0.5040	0.4829	0.4841	0.4741	0.4880	0.4609	0.4918	0.5144	0.5368	0.5173	0.5164	0.5211	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R145	11	0.5463	0.5282	0.5303	0.5223	0.5388	0.5100	0.5453	0.5690	0.5939	0.5727	0.5709	0.5728	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R145	12	0.5745	0.5507	0.5526	0.5411	0.5641	0.5330	0.5700	0.5933	0.6180	0.5952	0.5913	0.5939	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R147	1	0.8120	0.5517	0.5268	0.5758	0.5965	1.6852	1.8633	1.3033	0.9372	0.9246	0.9288	0.9445	0.5098	0.5122	0.5062	0.5001	0.5093	0.4976	0.5202	0.4979	0.5114	0.5049	0.5214	0.5010
NO	R147	2	0.7621	0.5112	0.4864	0.5381	0.5570	1.5806	1.7326	1.2239	0.8716	0.8497	0.8595	0.8739	0.4731	0.4784	0.4770	0.4664	0.4744	0.4651	0.4861	0.4690	0.4818	0.4759	0.4857	0.4666
NO	R147	3	0.7212	0.4832	0.4601	0.5012	0.5192	1.4844	1.6315	1.1547	0.8242	0.8110	0.8119	0.8366	0.4548	0.4537	0.4522	0.4469	0.4499	0.4428	0.4652	0.4446	0.4557	0.4497	0.4588	0.4418
NO	R147	4	0.6798	0.4547	0.4307	0.4800	0.4975	1.4296	1.5717	1.1021	0.7867	0.7752	0.7755	0.7977	0.4355	0.4411	0.4396	0.4277	0.4380	0.4240	0.4450	0.4235	0.4351	0.4353	0.4426	0.4249
NO	R147	5	0.6171	0.4111	0.3898	0.4228	0.4384	1.2555	1.3638	0.9664	0.7009	0.6878	0.6988	0.7174	0.3995	0.4032	0.4038	0.3915	0.3995	0.3909	0.4017	0.3880	0.3980	0.3886	0.3977	0.3814
NO	R147	6	0.5979	0.4005	0.3879	0.4207	0.4340	1.2427	1.3338	0.9557	0.6871	0.6866	0.6789	0.6968	0.3871	0.3928	0.3892	0.3812	0.3941	0.3834	0.3957	0.3844	0.3945	0.3868	0.3939	0.3797
NO	R147	7	0.6011	0.3984	0.3774	0.4090	0.4241	1.2063	1.3338	0.9337	0.6724	0.6666	0.6815	0.7042	0.3822	0.3882	0.3931	0.3829	0.3891	0.3826	0.3925	0.3812	0.3891	0.3832	0.3901	0.3724
NO	R147	8	0.6082	0.4052	0.3840	0.4165	0.4318	1.2299	1.3594	0.9557	0.6795	0.6685	0.6911	0.7051	0.3871	0.3928	0.3913	0.3812	0.3960	0.3815	0.4011	0.3809	0.3891	0.3832	0.3902	0.3761
NO	R147	9	0.6042	0.4026	0.3814	0.4112	0.4384	1.2491	1.3735	0.9445	0.6846	0.6751	0.6988	0.7045	0.3915	0.4011	0.3974	0.3893	0.3934	0.3807	0.3997	0.3774	0.3980	0.3904	0.3977	0.3832
NO	R147	10	0.6737	0.4503	0.4263	0.4636	0.4789	1.3739	1.5166	1.0737	0.7668	0.7552	0.7547	0.7770	0.4272	0.4310	0.4296	0.4192	0.4280	0.4138	0.4377	0.4178	0.4306	0.4246	0.4329	0.4155

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R147	11	0.7339	0.4968	0.4723	0.5187	0.5374	1.5419	1.6993	1.1981	0.8565	0.8450	0.8437	0.8639	0.4641	0.4682	0.4667	0.4562	0.4643	0.4560	0.4745	0.4591	0.4707	0.4647	0.4742	0.4565
NO	R147	12	0.7731	0.5206	0.4955	0.5415	0.5680	1.6125	1.7711	1.2480	0.8928	0.8797	0.8760	0.8984	0.4808	0.4849	0.4846	0.4729	0.4810	0.4720	0.4962	0.4746	0.4875	0.4807	0.4966	0.4780
NO	R148	1	0.4868	0.3921	0.3871	0.3855	0.4056	0.9091	0.9995	0.7316	0.5738	0.5714	0.5713	0.5779	0.5759	0.5923	0.5712	0.5828	0.6014	0.5974	0.5862	0.5735	0.5700	0.6160	0.6110	0.5890
NO	R148	2	0.4560	0.3626	0.3572	0.3597	0.3788	0.8513	0.9274	0.6856	0.5313	0.5225	0.5271	0.5335	0.5318	0.5509	0.5359	0.5416	0.5579	0.5565	0.5452	0.5380	0.5346	0.5788	0.5673	0.5469
NO	R148	3	0.4307	0.3424	0.3379	0.3341	0.3526	0.7977	0.8714	0.6447	0.5014	0.4987	0.4983	0.5111	0.5095	0.5201	0.5059	0.5175	0.5271	0.5281	0.5203	0.5084	0.5034	0.5452	0.5343	0.5163
NO	R148	4	0.4063	0.3227	0.3174	0.3202	0.3383	0.7681	0.8394	0.6150	0.4783	0.4767	0.4765	0.4881	0.4864	0.5044	0.4907	0.4936	0.5122	0.5039	0.4959	0.4826	0.4786	0.5264	0.5140	0.4955
NO	R148	5	0.3711	0.2939	0.2900	0.2844	0.3009	0.6767	0.7312	0.5423	0.4288	0.4260	0.4322	0.4418	0.4426	0.4572	0.4475	0.4486	0.4634	0.4615	0.4444	0.4393	0.4350	0.4659	0.4583	0.4416
NO	R148	6	0.3605	0.2871	0.2887	0.2831	0.2981	0.6700	0.7158	0.5364	0.4205	0.4247	0.4202	0.4294	0.4278	0.4444	0.4299	0.4361	0.4567	0.4520	0.4373	0.4350	0.4306	0.4636	0.4537	0.4393
NO	R148	7	0.3623	0.2856	0.2818	0.2759	0.2920	0.6513	0.7158	0.5247	0.4121	0.4135	0.4221	0.4341	0.4219	0.4386	0.4345	0.4381	0.4502	0.4510	0.4335	0.4310	0.4242	0.4589	0.4491	0.4302
NO	R148	8	0.3662	0.2900	0.2861	0.2804	0.2967	0.6634	0.7288	0.5364	0.4160	0.4143	0.4275	0.4343	0.4278	0.4444	0.4323	0.4361	0.4590	0.4497	0.4438	0.4307	0.4242	0.4589	0.4491	0.4349
NO	R148	9	0.3640	0.2884	0.2846	0.2773	0.3009	0.6734	0.7362	0.5306	0.4193	0.4185	0.4322	0.4346	0.4331	0.4546	0.4396	0.4459	0.4556	0.4485	0.4420	0.4265	0.4350	0.4683	0.4583	0.4437
NO	R148	10	0.4025	0.3196	0.3143	0.3095	0.3261	0.7384	0.8102	0.5995	0.4666	0.4649	0.4644	0.4758	0.4762	0.4920	0.4786	0.4832	0.4995	0.4911	0.4873	0.4756	0.4736	0.5129	0.5022	0.4838
NO	R148	11	0.4372	0.3512	0.3459	0.3448	0.3639	0.8275	0.9064	0.6680	0.5204	0.5187	0.5167	0.5269	0.5210	0.5383	0.5236	0.5290	0.5452	0.5450	0.5313	0.5263	0.5212	0.5646	0.5532	0.5344
NO	R148	12	0.4621	0.3687	0.3632	0.3609	0.3856	0.8679	0.9473	0.6986	0.5448	0.5420	0.5374	0.5489	0.5410	0.5589	0.5451	0.5496	0.5661	0.5651	0.5574	0.5449	0.5413	0.5850	0.5808	0.5610
NO	R149	1	0.5002	0.3921	0.3871	0.3855	0.4056	0.9091	0.9995	0.7553	0.6122	0.5897	0.5898	0.5966	0.6466	0.6657	0.6408	0.6540	0.6555	0.6513	0.6592	0.6231	0.6391	0.6709	0.6850	0.6413
NO	R149	2	0.4685	0.3626	0.3572	0.3597	0.3788	0.8513	0.9274	0.7079	0.5670	0.5393	0.5441	0.5509	0.5973	0.6194	0.6015	0.6082	0.6087	0.6073	0.6136	0.5850	0.5997	0.6309	0.6369	0.5959
NO	R149	3	0.4426	0.3424	0.3379	0.3341	0.3526	0.7977	0.8714	0.6658	0.5351	0.5147	0.5142	0.5276	0.5722	0.5848	0.5679	0.5808	0.5752	0.5765	0.5859	0.5532	0.5651	0.5946	0.6000	0.5628
NO	R149	4	0.4175	0.3227	0.3174	0.3202	0.3383	0.7681	0.8394	0.6350	0.5104	0.4920	0.4918	0.5038	0.5462	0.5671	0.5506	0.5542	0.5590	0.5501	0.5586	0.5253	0.5375	0.5742	0.5773	0.5401
NO	R149	5	0.3812	0.2939	0.2900	0.2844	0.3009	0.6767	0.7312	0.5597	0.4570	0.4394	0.4459	0.4558	0.4964	0.5133	0.5015	0.5028	0.5054	0.5035	0.4999	0.4779	0.4880	0.5081	0.5143	0.4811
NO	R149	6	0.3702	0.2871	0.2887	0.2831	0.2981	0.6700	0.7158	0.5536	0.4482	0.4382	0.4335	0.4430	0.4796	0.4988	0.4816	0.4887	0.4982	0.4931	0.4921	0.4732	0.4831	0.5056	0.5092	0.4786
NO	R149	7	0.3720	0.2856	0.2818	0.2759	0.2920	0.6513	0.7158	0.5415	0.4391	0.4264	0.4354	0.4478	0.4728	0.4920	0.4868	0.4910	0.4909	0.4920	0.4877	0.4688	0.4758	0.5004	0.5037	0.4686
NO	R149	8	0.3760	0.2900	0.2861	0.2804	0.2967	0.6634	0.7288	0.5536	0.4433	0.4273	0.4409	0.4480	0.4796	0.4988	0.4845	0.4887	0.5007	0.4906	0.4995	0.4685	0.4757	0.5004	0.5040	0.4738
NO	R149	9	0.3739	0.2884	0.2846	0.2773	0.3009	0.6734	0.7362	0.5476	0.4467	0.4317	0.4459	0.4484	0.4852	0.5102	0.4925	0.4998	0.4968	0.4892	0.4974	0.4638	0.4880	0.5108	0.5143	0.4834
NO	R149	10	0.4135	0.3196	0.3143	0.3095	0.3261	0.7384	0.8102	0.6189	0.4977	0.4796	0.4790	0.4911	0.5347	0.5530	0.5369	0.5422	0.5451	0.5361	0.5489	0.5177	0.5315	0.5595	0.5640	0.5274
NO	R149	11	0.4492	0.3512	0.3459	0.3448	0.3639	0.8275	0.9064	0.6898	0.5553	0.5355	0.5334	0.5440	0.5854	0.6054	0.5878	0.5941	0.5950	0.5949	0.5986	0.5728	0.5853	0.6159	0.6215	0.5827
NO	R149	12	0.4749	0.3687	0.3632	0.3609	0.3856	0.8679	0.9473	0.7213	0.5812	0.5594	0.5547	0.5667	0.6076	0.6283	0.6117	0.6172	0.6175	0.6166	0.6272	0.5926	0.6075	0.6377	0.6517	0.6111
NO	R150	1	1.0892	0.7226	0.6857	0.7459	0.7657	2.1094	2.2997	1.7029	1.2952	1.2739	1.2782	1.2656	1.2475	1.2832	1.2387	1.2585	1.2995	1.2911	1.2750	1.2134	1.2218	1.3377	1.3693	1.3255
NO	R150	2	1.0241	0.6723	0.6345	0.6980	0.7178	1.9805	2.1403	1.6013	1.2077	1.1740	1.1849	1.1730	1.1559	1.1975	1.1647	1.1733	1.2107	1.2090	1.1934	1.1430	1.1505	1.2615	1.2784	1.2376
NO	R150	3	0.9707	0.6371	0.6011	0.6512	0.6722	1.8622	2.0169	1.5130	1.1437	1.1211	1.1199	1.1231	1.1065	1.1297	1.0987	1.1194	1.1434	1.1474	1.1405	1.0830	1.0863	1.1909	1.2065	1.1713
NO	R150	4	0.9158	0.6003	0.5629	0.6238	0.6448	1.7940	1.9434	1.4449	1.0927	1.0719	1.0697	1.0712	1.0551	1.0944	1.0645	1.0666	1.1106	1.0948	1.0888	1.0289	1.0342	1.1508	1.1616	1.1244
NO	R150	5	0.8308	0.5421	0.5083	0.5487	0.5684	1.5756	1.6859	1.2672	0.9729	0.9498	0.9627	0.9622	0.9531	0.9844	0.9634	0.9613	0.9982	0.9974	0.9700	0.9317	0.9348	1.0128	1.0302	0.9966
NO	R150	6	0.8045	0.5278	0.5058	0.5459	0.5626	1.5595	1.6487	1.2533	0.9541	0.9484	0.9355	0.9348	0.9203	0.9562	0.9246	0.9338	0.9837	0.9756	0.9541	0.9220	0.9252	1.0074	1.0193	0.9914
NO	R150	7	0.8088	0.5250	0.4916	0.5303	0.5495	1.5135	1.6487	1.2243	0.9333	0.9201	0.9388	0.9444	0.9049	0.9409	0.9341	0.9375	0.9672	0.9725	0.9446	0.9126	0.9101	0.9961	1.0076	0.9691
NO	R150	8	0.8187	0.5342	0.5006	0.5403	0.5598	1.5434	1.6805	1.2533	0.9434	0.9231	0.9524	0.9460	0.9203	0.9562	0.9302	0.9338	0.9892	0.9702	0.9693	0.9125	0.9106	0.9967	1.0085	0.9810
NO	R150	9	0.8131	0.5306	0.4971	0.5333	0.5684	1.5675	1.6980	1.2385	0.9502	0.9320	0.9627	0.9445	0.9298	0.9784	0.9458	0.9554	0.9795	0.9667	0.9646	0.9024	0.9348	1.0181	1.0302	1.0019
NO	R150	10	0.9077	0.5947	0.5574	0.6026	0.6212	1.7243	1.8755	1.4080	1.0651	1.0442	1.0409	1.0432	1.0320	1.0660	1.0368	1.0428	1.0821	1.0656	1.0692	1.0137	1.0226	1.1205	1.1346	1.0979
NO	R150	11	0.9886	0.6555	0.6175	0.6744	0.6960	1.9346	2.1012	1.5700	1.1889	1.1686	1.1643	1.1602	1.1338	1.1712	1.1390	1.1468	1.1846	1.1858	1.1674	1.1231	1.1269	1.2358	1.2519	1.2150
NO	R150	12	1.0391	0.6849	0.6467	0.7031	0.7321	2.0205	2.1880	1.6328	1.2362	1.2142	1.2075	1.2051	1.1754	1.2142	1.1841	1.1899	1.2278	1.2263	1.2183	1.1584	1.1660	1.2758	1.3074	1.2683
NO	R151	1	0.6722	0.4695	0.4420	0.4798	0.4992	1.4241	1.5796	1.1078	0.8221	0.8055	0.7852	0.7997	1.1545	1.1820	1.1326	1.1600	1.1968	1.1887	1.1725	1.0910	1.1324	1.2473	1.2805	1.2060
NO	R151	2	0.6302	0.4342	0.4066	0.4480	0.4657	1.3352	1.4684	1.0398	0.7636	0.7388	0.7258	0.7395	1.0678	1.1012	1.0633	1.0798	1.1130	1.1110	1.0950	1.0258	1.0643	1.1745	1.1934	1.1237
NO	R151	3	0.5958	0.4099	0.3837	0.4166	0.4334	1.2533	1.3823	0.9801	0.7218	0.7051	0.6858	0.7080	1.0213	1.0376	1.0020	1.0294	1.0500	1.0534	1.0454	0.9705	1.0034	1.1072	1.1248	1.0618
NO	R151	4	0.5615	0.3857	0.3588	0.3989	0.4152	1.2069	1.3316	0.9350	0.6889	0.6738	0.6551	0.6754	0.9731	1.0047	0.9702	0.9801	1.0193	1.0043	0.9967	0.9208	0.9541	1.0689	1.0819	1.0183
NO	R151	5	0.5103	0.3495	0.3247	0.3519	0.3664	1.0603	1.1565	0.8210	0.6148	0.5989	0.5915	0.6085	0.8779	0.9024	0.8772	0.8824	0.9148	0.9137	0.8864	0.8326	0.8611	0.9389	0.9577	0.9006
NO	R151	6	0.4947	0.3408	0.3232	0.3502	0.3628	1.0495	1.1313	0.8119	0.6028	0.5976	0.5748	0.5911	0.8471	0.8760	0.8411	0.8567	0.9013	0.8936	0.8716	0.8240	0.8520	0.9339	0.9475	0.8958
NO	R151	7	0.4973	0.3390	0.3145	0.3406	0.3547	1.0190	1.1313	0.7935	0.5901	0.5805	0.5771	0.5974	0.8330	0.8622	0.8500	0.8602	0.8862	0.8907	0.8629	0.8154	0.8379	0.9232	0.9365	0.8753
NO	R151	8	0.5031	0.3446	0.3200	0.3467	0.3610	1.0388	1.1528	0.8119	0.5962	0.5820	0.5850	0.5982	0.8471	0.8760	0.8462	0.8567	0.9064	0.8885	0.8857	0.8153	0.8384	0.9237	0.9372	0.8862
NO	R151	9	0.4998	0.3425	0.3179	0.3424	0.3664	1.0549	1.1646	0.8027	0.6007	0.5878	0.5915	0.5979	0.8563	0.8968	0.8608	0.8768	0.8976	0.8853	0.8815	0.8061	0.8611	0.9439	0.9577	0.9054
NO	R151	10	0.5564	0.3819	0.3551	0.3852	0.3997	1.1598	1.2850	0.9111	0.6716	0.6567	0.6378	0.6581	0.9515	0.9782	0.9447	0.9580	0.9929	0.9771	0.9786	0.9071	0.9432	1.0405	1.0564	0.9938
NO	R151	11	0.6059	0.4212	0.3937	0.4309	0.4483	1.3015	1.4393	1.0165	0.7498	0.7345	0.7122	0.7307	1.0468	1.0763	1.0393	1.0548	1.0884	1.0891	1.0703	1.0068	1.0414	1.1495	1.1676	1.1018
NO	R151	12	0.6391	0.4420	0.4141	0.4504	0.4747	1.3620	1.5008	1.0601	0.7824	0.7655	0.7400	0.7604	1.0863	1.1169	1.0814	1.0954	1.1291	1.1274	1.1186	1.0397	1.0790	1.1880	1.2211	1.1522
NO	R152	1	1.1530	0.6382	0.6507	0.8397	0.9008	2.3263	2.5004	1.9286	1.4441	1.4035	1.3772	1.4034	1.5680	1.5966	1.5375	1.5755	1.5762	1.5699	1.5456	1.4460	1.5296	1.6622	1.7177	1.5964
NO	R152	2	1.0831	0.5912	0.6006	0.7857	0.8424	2.1828	2.3263	1.8127	1.3450	1.2918	1.2753	1.2993	1.4517	1.4890	1.4444	1.4681	1.4677	1.4697	1.4457	1.3613	1.4392	1.5666	1.6033	1.4896
NO	R152	3	1.0258	0.5584	0.5679	0.7331	0.7869	2.0512	2.1916	1.7120	1.2726	1.2327	1.2040	1.2428	1.3883	1.4030	1.3610	1.3994	1.3848	1.3937	1.3807	1.2890	1.3578	1.4779	1.5123	1.4088
NO	R152	4	0.9668	0.5246	0.5306	0.7018	0.7539	1.9755	2.1112	1.6341	1.2149	1.1776	1.1492	1.1844	1.3226	1.3582	1.3176	1.3320	1.3444	1.3290	1.3170	1.2236	1.2916	1.4272	1.4551	1.3515
NO	R152	5	0.8759	0.4725	0.4780	0.6156	0.6618	1.7327	1.8297	1.4303	1.0789	1.0407	1.0318	1.0611	1.1912	1.2180	1.1892	1.1973	1.2052	1.2081	1.1701	1.1053	1.1645	1.2526	1.2873	1.1946
NO	R152	6	0.8478	0.4598	0.4755	0.6124	0.6549	1.7148	1.7890	1.4144	1.0576	1.0394	1.0021	1.0303	1.1492	1.1824	1.1400	1.1624	1.1874	1.1811	1.1503	1.0936	1.1521	1.2458	1.2734	1.1882
NO	R152	7	0.8524	0.4572	0.4619	0.5944	0.6391	1.6637	1.7890	1.3811	1.0340	1.0076	1.0057	1.0411	1.1293	1.1628	1.1519	1.1669	1.1668	1.1771	1.1385	1.0821	1.1327	1.2314	1.2584	1.1607
NO	R152	8	0.8629	0.4654	0.4706	0.6059	0.6515	1.6969	1.8238	1.4144	1.0455	1.0109	1.0206	1.0430	1.1492	1.1824	1.1471	1.1624	1.1941	1.1745	1.1692	1.0820	1.1334	1.2322	1.2595	1.1754

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R152	9	0.8570	0.4622	0.4672	0.5978	0.6618	1.7237	1.8429	1.3976	1.0533	1.0208	1.0318	1.0412	1.1612	1.2104	1.1668	1.1896	1.1820	1.1700	1.1634	1.0697	1.1645	1.2593	1.2873	1.2010
NO	R152	10	0.9581	0.5195	0.5251	0.6777	0.7255	1.8981	2.0370	1.5918	1.1835	1.1466	1.1176	1.1527	1.2929	1.3221	1.2826	1.3016	1.3092	1.2928	1.2929	1.2051	1.2767	1.3892	1.4209	1.3191
NO	R152	11	1.0448	0.5749	0.5837	0.7599	0.8157	2.1317	2.2837	1.7773	1.3238	1.2858	1.2527	1.2848	1.4236	1.4559	1.4122	1.4345	1.4358	1.4414	1.4142	1.3377	1.4097	1.5348	1.5703	1.4625
NO	R152	12	1.0992	0.6024	0.6124	0.7919	0.8597	2.2273	2.3785	1.8488	1.3774	1.3368	1.2999	1.3353	1.4766	1.5100	1.4687	1.4891	1.4886	1.4908	1.4763	1.3799	1.4591	1.5847	1.6400	1.5270
NO	R153	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8747	0.9041	0.8573	0.8658	0.8649	0.8712	0.8709	0.8619	0.8522	0.8690	0.8496	0.8914	0.8453	0.8736	0.8595	0.8852	0.8606
NO	R153	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8268	0.8491	0.7964	0.8088	0.8080	0.8135	0.8189	0.8157	0.8002	0.8154	0.8006	0.8401	0.8011	0.8278	0.8152	0.8315	0.8081
NO	R153	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7848	0.8089	0.7643	0.7692	0.7775	0.7826	0.7779	0.7746	0.7675	0.7751	0.7641	0.8069	0.7633	0.7866	0.7741	0.7894	0.7689
NO	R153	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7532	0.7771	0.7346	0.7386	0.7456	0.7503	0.7564	0.7531	0.7353	0.7554	0.7331	0.7746	0.7294	0.7533	0.7510	0.7633	0.7413
NO	R153	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6719	0.7018	0.6606	0.6735	0.6792	0.6867	0.6900	0.6903	0.6716	0.6881	0.6753	0.7000	0.6681	0.6893	0.6716	0.6869	0.6663
NO	R153	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6654	0.6899	0.6596	0.6568	0.6624	0.6660	0.6728	0.6660	0.6548	0.6793	0.6624	0.6899	0.6620	0.6832	0.6685	0.6806	0.6633
NO	R153	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6523	0.6769	0.6426	0.6589	0.6683	0.6565	0.6638	0.6720	0.6571	0.6696	0.6606	0.6841	0.6561	0.6735	0.6621	0.6738	0.6503
NO	R153	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6654	0.6833	0.6443	0.6671	0.6692	0.6660	0.6728	0.6695	0.6548	0.6826	0.6592	0.6995	0.6560	0.6738	0.6623	0.6743	0.6572
NO	R153	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6588	0.6876	0.6497	0.6735	0.6685	0.6722	0.6864	0.6793	0.6679	0.6770	0.6572	0.6966	0.6497	0.6893	0.6747	0.6869	0.6694
NO	R153	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7362	0.7597	0.7177	0.7210	0.7285	0.7359	0.7392	0.7359	0.7208	0.7383	0.7157	0.7623	0.7197	0.7458	0.7335	0.7475	0.7257
NO	R153	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.8108	0.8372	0.7931	0.7963	0.8002	0.7996	0.8030	0.7996	0.7841	0.7998	0.7869	0.8240	0.7885	0.8127	0.7999	0.8157	0.7944
NO	R153	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8412	0.8670	0.8209	0.8225	0.8277	0.8258	0.8289	0.8278	0.8103	0.8257	0.8109	0.8558	0.8107	0.8377	0.8234	0.8485	0.8263
NO	R154	1	1.3220	0.8863	0.8192	0.8786	0.9390	2.4276	2.6198	2.0232	1.5152	1.5037	1.5049	1.5416	1.2475	1.2832	1.2387	1.2585	1.2995	1.2911	1.2750	1.2134	1.2218	1.3377	1.3693	1.3255
NO	R154	2	1.2437	0.8257	0.7608	0.8247	0.8809	2.2798	2.4389	1.9034	1.4142	1.3874	1.3963	1.4302	1.1559	1.1975	1.1647	1.1733	1.2107	1.2090	1.1934	1.1430	1.1505	1.2615	1.2784	1.2376
NO	R154	3	1.1794	0.7831	0.7222	0.7722	0.8256	2.1444	2.2989	1.7994	1.3400	1.3252	1.3198	1.3693	1.1065	1.1297	1.0987	1.1194	1.1434	1.1474	1.1405	1.0830	1.0863	1.1909	1.2065	1.1713
NO	R154	4	1.1129	0.7381	0.6771	0.7404	0.7920	2.0661	2.2152	1.7188	1.2806	1.2673	1.2609	1.3060	1.0551	1.0944	1.0645	1.0666	1.1106	1.0948	1.0888	1.0289	1.0342	1.1508	1.1616	1.1244
NO	R154	5	1.0093	0.6661	0.6119	0.6514	0.6981	1.8139	1.9213	1.5062	1.1396	1.1220	1.1338	1.1721	0.9531	0.9844	0.9634	0.9613	0.9982	0.9974	0.9700	0.9317	0.9348	1.0128	1.0302	0.9966
NO	R154	6	0.9771	0.6482	0.6089	0.6481	0.6910	1.7953	1.8788	1.4897	1.1176	1.1208	1.1018	1.1388	0.9203	0.9562	0.9246	0.9338	0.9837	0.9756	0.9541	0.9220	0.9252	1.0074	1.0193	0.9914
NO	R154	7	0.9824	0.6447	0.5919	0.6294	0.6747	1.7421	1.8788	1.4549	1.0931	1.0870	1.1056	1.1503	0.9049	0.9409	0.9341	0.9375	0.9672	0.9725	0.9446	0.9126	0.9101	0.9961	1.0076	0.9691
NO	R154	8	0.9944	0.6563	0.6028	0.6414	0.6875	1.7767	1.9152	1.4897	1.1051	1.0906	1.1218	1.1525	0.9203	0.9562	0.9302	0.9338	0.9892	0.9702	0.9693	0.9125	0.9106	0.9967	1.0085	0.9810
NO	R154	9	0.9876	0.6517	0.5984	0.6329	0.6981	1.8046	1.9351	1.4720	1.1130	1.1010	1.1338	1.1502	0.9298	0.9784	0.9458	0.9554	0.9795	0.9667	0.9646	0.9024	0.9348	1.0181	1.0302	1.0019
NO	R154	10	1.1032	0.7314	0.6705	0.7158	0.7631	1.9860	2.1379	1.6747	1.2481	1.2344	1.2267	1.2717	1.0320	1.0660	1.0368	1.0428	1.0821	1.0656	1.0692	1.0137	1.0226	1.1205	1.1346	1.0979
NO	R154	11	1.2015	0.8061	0.7419	0.8001	0.8550	2.2282	2.3952	1.8676	1.3930	1.3815	1.3726	1.4150	1.1338	1.1712	1.1390	1.1468	1.1846	1.1858	1.1674	1.1231	1.1269	1.2358	1.2519	1.2150
NO	R154	12	1.2621	0.8413	0.7753	0.8317	0.8984	2.3260	2.4934	1.9410	1.4474	1.4343	1.4226	1.4688	1.1754	1.2142	1.1841	1.1899	1.2278	1.2263	1.2183	1.1584	1.1660	1.2758	1.3074	1.2683
NO	R155	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8747	0.9041	0.8573	0.8658	0.8649	0.8712	0.8709	0.8619	0.8522	0.8690	0.8496	0.8914	0.8453	0.8736	0.8595	0.8852	0.8606
NO	R155	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8268	0.8491	0.7964	0.8088	0.8080	0.8135	0.8189	0.8157	0.8002	0.8154	0.8006	0.8401	0.8011	0.8278	0.8152	0.8315	0.8081
NO	R155	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7848	0.8089	0.7643	0.7692	0.7775	0.7826	0.7779	0.7746	0.7675	0.7751	0.7641	0.8069	0.7633	0.7866	0.7741	0.7894	0.7689
NO	R155	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7532	0.7771	0.7346	0.7386	0.7456	0.7503	0.7564	0.7531	0.7353	0.7554	0.7331	0.7746	0.7294	0.7533	0.7510	0.7633	0.7413
NO	R155	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6719	0.7018	0.6606	0.6735	0.6792	0.6867	0.6900	0.6903	0.6716	0.6881	0.6753	0.7000	0.6681	0.6893	0.6716	0.6869	0.6663
NO	R155	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6654	0.6899	0.6596	0.6568	0.6624	0.6660	0.6728	0.6660	0.6548	0.6793	0.6624	0.6899	0.6620	0.6832	0.6685	0.6806	0.6633
NO	R155	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6523	0.6769	0.6426	0.6589	0.6683	0.6565	0.6638	0.6720	0.6571	0.6696	0.6606	0.6841	0.6561	0.6735	0.6621	0.6738	0.6503
NO	R155	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6654	0.6833	0.6443	0.6671	0.6692	0.6660	0.6728	0.6695	0.6548	0.6826	0.6592	0.6995	0.6560	0.6738	0.6623	0.6743	0.6572
NO	R155	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6588	0.6876	0.6497	0.6735	0.6685	0.6722	0.6864	0.6793	0.6679	0.6770	0.6572	0.6966	0.6497	0.6893	0.6747	0.6869	0.6694
NO	R155	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7362	0.7597	0.7177	0.7210	0.7285	0.7359	0.7392	0.7359	0.7208	0.7383	0.7157	0.7623	0.7197	0.7458	0.7335	0.7475	0.7257
NO	R155	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.8108	0.8372	0.7931	0.7963	0.8002	0.7996	0.8030	0.7996	0.7841	0.7998	0.7869	0.8240	0.7885	0.8127	0.7999	0.8157	0.7944
NO	R155	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8412	0.8670	0.8209	0.8225	0.8277	0.8258	0.8289	0.8278	0.8103	0.8257	0.8109	0.8558	0.8107	0.8377	0.8234	0.8485	0.8263
NO	R156	1	0.4631	0.3010	0.2888	0.3170	0.3323	1.0921	1.2075	0.8112	0.5760	0.5630	0.5675	0.5799	0.6124	0.6356	0.6078	0.6381	0.6370	0.6298	0.6198	0.5855	0.6014	0.6744	0.6884	0.6494
NO	R156	2	0.4317	0.2758	0.2633	0.2938	0.3074	1.0220	1.1200	0.7593	0.5324	0.5140	0.5219	0.5334	0.5636	0.5897	0.5684	0.5917	0.5898	0.5861	0.5762	0.5479	0.5628	0.6328	0.6390	0.6024
NO	R156	3	0.4063	0.2586	0.2471	0.2716	0.2842	0.9582	1.0529	0.7146	0.5014	0.4886	0.4906	0.5084	0.5373	0.5535	0.5334	0.5621	0.5543	0.5536	0.5484	0.5165	0.5285	0.5947	0.6003	0.5676
NO	R156	4	0.3808	0.2410	0.2290	0.2587	0.2707	0.9219	1.0132	0.6808	0.4772	0.4653	0.4667	0.4830	0.5103	0.5348	0.5153	0.5335	0.5371	0.5264	0.5216	0.4885	0.5010	0.5732	0.5764	0.5431
NO	R156	5	0.3414	0.2133	0.2029	0.2228	0.2332	0.8050	0.8742	0.5917	0.4197	0.4067	0.4151	0.4287	0.4561	0.4759	0.4617	0.4759	0.4777	0.4750	0.4592	0.4376	0.4481	0.4990	0.5058	0.4759
NO	R156	6	0.3293	0.2064	0.2016	0.2214	0.2304	0.7963	0.8540	0.5846	0.4103	0.4058	0.4017	0.4147	0.4384	0.4604	0.4408	0.4605	0.4698	0.4635	0.4508	0.4326	0.4429	0.4961	0.4999	0.4731
NO	R156	7	0.3313	0.2049	0.1948	0.2139	0.2239	0.7717	0.8540	0.5701	0.4003	0.3923	0.4034	0.4196	0.4303	0.4525	0.4458	0.4627	0.4612	0.4619	0.4459	0.4276	0.4349	0.4901	0.4936	0.4613
NO	R156	8	0.3357	0.2093	0.1991	0.2187	0.2290	0.7877	0.8712	0.5846	0.4051	0.3936	0.4099	0.4203	0.4384	0.4604	0.4436	0.4605	0.4727	0.4605	0.4588	0.4274	0.4351	0.4903	0.4940	0.4675
NO	R156	9	0.3333	0.2077	0.1976	0.2154	0.2332	0.8006	0.8806	0.5772	0.4086	0.3980	0.4151	0.4198	0.4436	0.4727	0.4522	0.4725	0.4678	0.4587	0.4565	0.4223	0.4481	0.5019	0.5058	0.4787
NO	R156	10	0.3772	0.2385	0.2265	0.2490	0.2594	0.8848	0.9766	0.6622	0.4638	0.4519	0.4527	0.4688	0.4980	0.5195	0.5006	0.5204	0.5220	0.5109	0.5114	0.4807	0.4948	0.5571	0.5620	0.5292
NO	R156	11	0.4148	0.2676	0.2551	0.2829	0.2961	0.9972	1.0985	0.7434	0.5234	0.5117	0.5125	0.5274	0.5524	0.5761	0.5553	0.5777	0.5763	0.5742	0.5630	0.5378	0.5503	0.6191	0.6249	0.5907
NO	R156	12	0.4388	0.2821	0.2694	0.2965	0.3146	1.0436	1.1460	0.7754	0.5466	0.5337	0.5327	0.5492	0.5738	0.5985	0.5786	0.6006	0.5987	0.5951	0.5894	0.5562	0.5711	0.6405	0.6547	0.6187
NO	R157	1	0.4828	0.3865	0.3842	0.4132	0.3983	0.9402	1.0193	0.7281	0.5719	0.5649	0.5526	0.5612	0.6731	0.6880	0.6677	0.6791	0.6736	0.6735	0.6805	0.6468	0.6625	0.7106	0.7173	0.6713
NO	R157	2	0.4515	0.3576	0.3544	0.3861	0.3703	0.8805	0.9459	0.6819	0.5297	0.5171	0.5093	0.5175	0.6220	0.6406	0.6264	0.6317	0.6259	0.6292	0.6349	0.6077	0.6222	0.6687	0.6679	0.6247
NO	R157	3	0.4260	0.3376	0.3353	0.3602	0.3443	0.8261	0.8896	0.6422	0.4997	0.4922	0.4795	0.4938	0.5941	0.6028	0.5894	0.6014	0.5897	0.5960	0.6054	0.5748	0.5862	0.6301	0.6291	0.5898
NO	R157	4	0.4003	0.3168	0.3134	0.3449	0.3290	0.7954	0.8565	0.6122	0.4761	0.4693	0.4567	0.4697	0.5655	0.5831	0.5702	0.5718	0.5722	0.5677	0.5770	0.5452	0.5572	0.6083	0.6049	0.5650
NO	R157	5	0.3603	0.2832	0.2811	0.3016	0.2858	0.6963	0.7402	0.5330	0.4199	0.4115	0.4073	0.4181	0.5076	0.5212	0.5130	0.5121	0.5109	0.5144	0.5102	0.4907	0.5006	0.5322	0.5332	0.4972
NO	R157	6	0.3480	0.2748	0.2795	0.3000	0.2825	0.6889	0.7232	0.5267	0.4107	0.4107	0.3945	0.4050	0.4889	0.5051	0.4908	0.4965	0.5029	0.5025	0.5011	0.4853	0.4951	0.5292	0.5273	0.4944

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R157	7	0.3501	0.2730	0.2710	0.2908	0.2750	0.6681	0.7232	0.5138	0.4009	0.3974	0.3962	0.4095	0.4801	0.4966	0.4961	0.4986	0.4940	0.5008	0.4959	0.4800	0.4865	0.5230	0.5208	0.4824
NO	R157	8	0.3546	0.2784	0.2764	0.2967	0.2808	0.6816	0.7376	0.5267	0.4057	0.3987	0.4024	0.4102	0.4889	0.5051	0.4938	0.4965	0.5059	0.4995	0.5098	0.4800	0.4868	0.5233	0.5213	0.4887
NO	R157	9	0.3521	0.2764	0.2744	0.2926	0.2858	0.6926	0.7455	0.5201	0.4090	0.4030	0.4073	0.4097	0.4942	0.5178	0.5029	0.5087	0.5007	0.4975	0.5072	0.4743	0.5006	0.5352	0.5332	0.4999
NO	R157	10	0.3966	0.3138	0.3103	0.3333	0.3160	0.7639	0.8259	0.5957	0.4631	0.4562	0.4433	0.4563	0.5523	0.5671	0.5545	0.5583	0.5566	0.5518	0.5661	0.5366	0.5506	0.5918	0.5903	0.5513
NO	R157	11	0.4347	0.3486	0.3451	0.3739	0.3580	0.8591	0.9278	0.6678	0.5211	0.5149	0.5004	0.5118	0.6102	0.6265	0.6126	0.6174	0.6123	0.6172	0.6212	0.5973	0.6094	0.6551	0.6540	0.6131
NO	R157	12	0.4586	0.3651	0.3618	0.3895	0.3786	0.8988	0.9677	0.6963	0.5436	0.5363	0.5196	0.5324	0.6328	0.6496	0.6371	0.6408	0.6350	0.6385	0.6488	0.6164	0.6310	0.6766	0.6837	0.6410
NO	R158	1	0.3931	0.2977	0.2948	0.2914	0.3098	0.8195	0.9126	0.6371	0.4773	0.4753	0.4777	0.4842	0.4109	0.4262	0.4070	0.4141	0.4263	0.4209	0.4156	0.3939	0.4040	0.4523	0.4619	0.4209
NO	R158	2	0.3664	0.2737	0.2703	0.2699	0.2866	0.7658	0.8456	0.5955	0.4406	0.4332	0.4388	0.4452	0.3763	0.3938	0.3793	0.3822	0.3927	0.3895	0.3841	0.3667	0.3761	0.4226	0.4264	0.3881
NO	R158	3	0.3448	0.2573	0.2548	0.2494	0.2651	0.7170	0.7944	0.5597	0.4144	0.4119	0.4123	0.4243	0.3580	0.3687	0.3550	0.3624	0.3682	0.3671	0.3647	0.3445	0.3519	0.3958	0.3994	0.3642
NO	R158	4	0.3233	0.2406	0.2373	0.2377	0.2527	0.6895	0.7644	0.5330	0.3943	0.3922	0.3924	0.4030	0.3396	0.3560	0.3428	0.3433	0.3565	0.3483	0.3462	0.3251	0.3328	0.3810	0.3828	0.3478
NO	R158	5	0.2901	0.2141	0.2120	0.2048	0.2181	0.6013	0.6597	0.4629	0.3466	0.3429	0.3491	0.3579	0.3027	0.3159	0.3062	0.3053	0.3159	0.3133	0.3034	0.2899	0.2964	0.3300	0.3344	0.3031
NO	R158	6	0.2800	0.2075	0.2107	0.2036	0.2155	0.5947	0.6444	0.4573	0.3386	0.3420	0.3376	0.3461	0.2901	0.3049	0.2914	0.2948	0.3103	0.3054	0.2975	0.2864	0.2927	0.3280	0.3305	0.3013
NO	R158	7	0.2817	0.2061	0.2041	0.1967	0.2095	0.5762	0.6444	0.4458	0.3304	0.3306	0.3392	0.3503	0.2847	0.2996	0.2952	0.2964	0.3047	0.3044	0.2942	0.2830	0.2875	0.3240	0.3262	0.2935
NO	R158	8	0.2854	0.2103	0.2082	0.2011	0.2142	0.5882	0.6573	0.4573	0.3344	0.3318	0.3447	0.3509	0.2901	0.3049	0.2934	0.2948	0.3124	0.3033	0.3030	0.2828	0.2875	0.3241	0.3264	0.2975
NO	R158	9	0.2834	0.2088	0.2067	0.1981	0.2181	0.5980	0.6644	0.4515	0.3373	0.3355	0.3491	0.3505	0.2941	0.3136	0.2996	0.3030	0.3092	0.3022	0.3014	0.2794	0.2964	0.3321	0.3344	0.3050
NO	R158	10	0.3202	0.2382	0.2349	0.2288	0.2423	0.6615	0.7368	0.5183	0.3831	0.3808	0.3805	0.3913	0.3311	0.3455	0.3327	0.3346	0.3460	0.3378	0.3390	0.3195	0.3286	0.3699	0.3730	0.3385
NO	R158	11	0.3520	0.2660	0.2625	0.2598	0.2760	0.7464	0.8288	0.5824	0.4328	0.4313	0.4309	0.4401	0.3686	0.3844	0.3703	0.3729	0.3834	0.3813	0.3747	0.3592	0.3670	0.4126	0.4163	0.3796
NO	R158	12	0.3723	0.2797	0.2762	0.2723	0.2933	0.7822	0.8653	0.6083	0.4525	0.4501	0.4479	0.4584	0.3833	0.3998	0.3863	0.3882	0.3989	0.3960	0.3936	0.3725	0.3819	0.4279	0.4376	0.3992
NO	R159	1	0.3927	0.3177	0.3045	0.3294	0.3171	0.7498	0.8386	0.6073	0.5117	0.4881	0.4917	0.4997	0.6061	0.6194	0.6002	0.6312	0.6264	0.6266	0.6345	0.6019	0.5962	0.6396	0.6260	0.6023
NO	R159	2	0.3661	0.2924	0.2796	0.3066	0.2941	0.7010	0.7768	0.5678	0.4728	0.4450	0.4520	0.4595	0.5593	0.5760	0.5626	0.5864	0.5811	0.5844	0.5911	0.5646	0.5590	0.6011	0.5818	0.5595
NO	R159	3	0.3446	0.2752	0.2637	0.2849	0.2728	0.6567	0.7296	0.5336	0.4451	0.4232	0.4250	0.4382	0.5338	0.5415	0.5288	0.5580	0.5471	0.5532	0.5633	0.5335	0.5260	0.5658	0.5475	0.5277
NO	R159	4	0.3233	0.2577	0.2458	0.2723	0.2603	0.6318	0.7020	0.5081	0.4236	0.4032	0.4045	0.4162	0.5079	0.5238	0.5115	0.5304	0.5307	0.5267	0.5366	0.5057	0.4996	0.5460	0.5262	0.5052
NO	R159	5	0.2902	0.2293	0.2198	0.2371	0.2255	0.5522	0.6058	0.4415	0.3729	0.3527	0.3602	0.3701	0.4555	0.4677	0.4597	0.4745	0.4734	0.4768	0.4738	0.4545	0.4483	0.4768	0.4631	0.4438
NO	R159	6	0.2800	0.2224	0.2184	0.2357	0.2228	0.5463	0.5918	0.4360	0.3645	0.3518	0.3484	0.3579	0.4382	0.4530	0.4394	0.4598	0.4658	0.4655	0.4652	0.4495	0.4432	0.4741	0.4579	0.4413
NO	R159	7	0.2817	0.2210	0.2116	0.2283	0.2168	0.5296	0.5918	0.4251	0.3557	0.3402	0.3500	0.3623	0.4303	0.4453	0.4444	0.4618	0.4576	0.4640	0.4602	0.4446	0.4355	0.4685	0.4523	0.4305
NO	R159	8	0.2854	0.2255	0.2159	0.2330	0.2215	0.5404	0.6036	0.4360	0.3599	0.3413	0.3556	0.3627	0.4382	0.4530	0.4423	0.4598	0.4687	0.4628	0.4733	0.4444	0.4357	0.4688	0.4526	0.4362
NO	R159	9	0.2834	0.2238	0.2144	0.2297	0.2255	0.5492	0.6102	0.4306	0.3630	0.3452	0.3602	0.3625	0.4433	0.4646	0.4505	0.4714	0.4639	0.4609	0.4709	0.4391	0.4483	0.4796	0.4631	0.4463
NO	R159	10	0.3203	0.2552	0.2433	0.2628	0.2498	0.6065	0.6766	0.4942	0.4119	0.3916	0.3924	0.4044	0.4959	0.5093	0.4973	0.5177	0.5162	0.5117	0.5262	0.4978	0.4937	0.5311	0.5134	0.4927
NO	R159	11	0.3519	0.2844	0.2717	0.2960	0.2838	0.6832	0.7612	0.5552	0.4646	0.4431	0.4439	0.4544	0.5485	0.5631	0.5499	0.5731	0.5683	0.5731	0.5780	0.5548	0.5471	0.5885	0.5694	0.5488
NO	R159	12	0.3721	0.2989	0.2856	0.3093	0.3008	0.7157	0.7949	0.5797	0.4853	0.4622	0.4613	0.4731	0.5690	0.5842	0.5722	0.5950	0.5897	0.5932	0.6044	0.5729	0.5671	0.6083	0.5960	0.5744
NO	R160	1	0.4326	0.2728	0.2846	0.2978	0.3673	1.0222	1.1368	0.7675	0.5675	0.5584	0.5494	0.5611	0.7954	0.8141	0.7830	0.7946	0.7940	0.8145	0.7965	0.7513	0.7779	0.8341	0.8504	0.7771
NO	R160	2	0.4033	0.2499	0.2600	0.2753	0.3403	0.9560	1.0544	0.7180	0.5242	0.5092	0.5048	0.5159	0.7335	0.7564	0.7333	0.7378	0.7363	0.7595	0.7419	0.7046	0.7291	0.7836	0.7905	0.7219
NO	R160	3	0.3795	0.2343	0.2445	0.2539	0.3152	0.8958	0.9911	0.6752	0.4933	0.4841	0.4744	0.4918	0.6998	0.7105	0.6889	0.7015	0.6927	0.7184	0.7067	0.6651	0.6857	0.7371	0.7436	0.6806
NO	R160	4	0.3560	0.2185	0.2270	0.2416	0.3006	0.8616	0.9538	0.6430	0.4693	0.4610	0.4512	0.4671	0.6653	0.6869	0.6660	0.6663	0.6716	0.6836	0.6727	0.6298	0.6508	0.7109	0.7143	0.6514
NO	R160	5	0.3192	0.1936	0.2019	0.2075	0.2597	0.7518	0.8232	0.5585	0.4123	0.4028	0.4014	0.4145	0.5955	0.6119	0.5975	0.5950	0.5981	0.6177	0.5930	0.5652	0.5831	0.6195	0.6276	0.5712
NO	R160	6	0.3080	0.1875	0.2006	0.2062	0.2566	0.7437	0.8043	0.5516	0.4029	0.4019	0.3882	0.4010	0.5728	0.5924	0.5708	0.5763	0.5885	0.6029	0.5821	0.5587	0.5764	0.6160	0.6205	0.5680
NO	R160	7	0.3099	0.1861	0.1941	0.1990	0.2496	0.7206	0.8043	0.5378	0.3930	0.3885	0.3899	0.4059	0.5622	0.5820	0.5774	0.5788	0.5778	0.6008	0.5758	0.5524	0.5661	0.6085	0.6127	0.5539
NO	R160	8	0.3139	0.1901	0.1982	0.2036	0.2551	0.7356	0.8203	0.5516	0.3977	0.3897	0.3962	0.4064	0.5728	0.5924	0.5745	0.5763	0.5922	0.5993	0.5924	0.5522	0.5664	0.6089	0.6133	0.5613
NO	R160	9	0.3117	0.1887	0.1968	0.2004	0.2597	0.7478	0.8293	0.5447	0.4013	0.3942	0.4014	0.4060	0.5793	0.6077	0.5854	0.5910	0.5859	0.5969	0.5894	0.5455	0.5831	0.6232	0.6276	0.5745
NO	R160	10	0.3525	0.2162	0.2246	0.2323	0.2882	0.8267	0.9193	0.6254	0.4560	0.4477	0.4377	0.4535	0.6495	0.6675	0.6473	0.6502	0.6531	0.6638	0.6596	0.6197	0.6430	0.6912	0.6967	0.6350
NO	R160	11	0.3876	0.2425	0.2521	0.2647	0.3281	0.9323	1.0339	0.7026	0.5150	0.5069	0.4957	0.5102	0.7191	0.7392	0.7167	0.7206	0.7199	0.7446	0.7253	0.6920	0.7136	0.7670	0.7737	0.7082
NO	R160	12	0.4099	0.2555	0.2659	0.2778	0.3482	0.9763	1.0788	0.7331	0.5382	0.5289	0.5153	0.5313	0.7465	0.7674	0.7462	0.7487	0.7473	0.7709	0.7586	0.7149	0.7398	0.7931	0.8098	0.7412
NO	R161A	1	0.6443	0.4735	0.4651	0.4601	0.4963	1.2758	1.3880	0.9791	0.7264	0.7140	0.7280	0.7404	0.8093	0.8301	0.8020	0.8228	0.8200	0.8141	0.7954	0.7593	0.7899	0.8658	0.8589	0.8240
NO	R161A	2	0.6040	0.4394	0.4306	0.4291	0.4623	1.1955	1.2901	0.9183	0.6743	0.6551	0.6723	0.6839	0.7475	0.7727	0.7521	0.7655	0.7622	0.7607	0.7424	0.7133	0.7416	0.8146	0.8001	0.7672
NO	R161A	3	0.5712	0.4157	0.4083	0.3995	0.4306	1.1222	1.2147	0.8659	0.6366	0.6241	0.6335	0.6531	0.7136	0.7267	0.7072	0.7286	0.7181	0.7203	0.7078	0.6746	0.6984	0.7674	0.7536	0.7246
NO	R161A	4	0.5376	0.3906	0.3822	0.3817	0.4116	1.0802	1.1699	0.8259	0.6069	0.5954	0.6036	0.6214	0.6788	0.7027	0.6839	0.6927	0.6966	0.6860	0.6745	0.6395	0.6635	0.7406	0.7244	0.6942
NO	R161A	5	0.4849	0.3499	0.3437	0.3316	0.3579	0.9447	1.0123	0.7198	0.5355	0.5226	0.5388	0.5537	0.6085	0.6272	0.6144	0.6201	0.6218	0.6212	0.5959	0.5752	0.5954	0.6472	0.6382	0.6108
NO	R161A	6	0.4686	0.3397	0.3418	0.3297	0.3538	0.9347	0.9894	0.7115	0.5241	0.5218	0.5223	0.5367	0.5859	0.6078	0.5877	0.6012	0.6121	0.6067	0.5853	0.5688	0.5887	0.6436	0.6311	0.6074
NO	R161A	7	0.4713	0.3376	0.3317	0.3191	0.3445	0.9061	0.9894	0.6941	0.5116	0.5049	0.5243	0.5425	0.5751	0.5973	0.5940	0.6036	0.6011	0.6045	0.5790	0.5625	0.5784	0.6359	0.6232	0.5927
NO	R161A	8	0.4773	0.3442	0.3381	0.3259	0.3518	0.9247	1.0089	0.7115	0.5177	0.5067	0.5325	0.5435	0.5859	0.6078	0.5913	0.6012	0.6158	0.6031	0.5954	0.5625	0.5787	0.6363	0.6238	0.6005
NO	R161A	9	0.4740	0.3417	0.3357	0.3211	0.3579	0.9397	1.0196	0.7026	0.5219	0.5119	0.5388	0.5426	0.5923	0.6231	0.6022	0.6159	0.6094	0.6006	0.5924	0.5558	0.5954	0.6509	0.6382	0.6143
NO	R161A	10	0.5327	0.3869	0.3785	0.3682	0.3954	1.0373	1.1284	0.8039	0.5903	0.5789	0.5862	0.6039	0.6629	0.6832	0.6649	0.6763	0.6776	0.6666	0.6615	0.6294	0.6555	0.7204	0.7070	0.6773
NO	R161A	11	0.5827	0.4289	0.4201	0.4153	0.4476	1.1673	1.2664	0.9002	0.6638	0.6526	0.6607	0.6765	0.7330	0.7554	0.7352	0.7480	0.7456	0.7461	0.7262	0.7012	0.7264	0.7980	0.7835	0.7532
NO	R161A	12	0.6134	0.4484	0.4395	0.4332	0.4726	1.2204	1.3195	0.9374	0.6915	0.6788	0.6857	0.7032	0.7605	0.7837	0.7650	0.7765	0.7733	0.7718	0.7586	0.7236	0.7522	0.8243	0.8189	0.7871
NO	R161B	1	0.6155	0.4504	0.4465	0.4842	0.5453	1.1853	1.3057	0.9689	0.7887	0.7504	0.7586	0.7721	0.5753	0.5787	0.5704	0.5786	0.5776	0.5740	0.5802	0.5348	0.5512	0.6111	0.6052	0.5710
NO	R161B	2	0.5769	0.4179	0.4126	0.4526	0.5098	1.1110	1.2132	0.9091	0.7327	0.6886	0.7007	0.7133	0.5289	0.5365	0.5330	0.5358	0.5341	0.5334	0.5386	0.4999	0.5151	0.5727	0.5607	0.5288
NO	R161B	3	0.5455	0.3952	0.3908	0.4223	0.4769	1.0432	1.1421	0.8573	0.6921	0.6562	0.6603	0.6812	0.5040	0.5031	0.4999	0.5089	0.5018	0.5038	0.5122	0.4709	0.4833	0.5376	0.5264	0.4976
NO	R161B	4	0.5135	0.3713	0.3653	0.4042	0.4569	1.0045	1.0998	0.8178	0.6600	0.6260	0.6294	0.6483	0.4787	0.4861	0.4830	0.4830	0.4862	0.4788	0.4870	0.4452	0.4580	0.5181	0.5051	0.4757

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R161B	5	0.4631	0.3326	0.3276	0.3530	0.4002	0.8794	0.9514	0.7130	0.5827	0.5497	0.5621	0.5777	0.4276	0.4324	0.4326	0.4306	0.4322	0.4320	0.4282	0.3985	0.4092	0.4502	0.4425	0.4162
NO	R161B	6	0.4475	0.3229	0.3257	0.3510	0.3959	0.8701	0.9299	0.7047	0.5704	0.5488	0.5447	0.5599	0.4106	0.4181	0.4125	0.4166	0.4249	0.4213	0.4201	0.3939	0.4043	0.4475	0.4375	0.4139
NO	R161B	7	0.4501	0.3209	0.3159	0.3402	0.3860	0.8437	0.9299	0.6875	0.5569	0.5310	0.5469	0.5662	0.4030	0.4108	0.4176	0.4186	0.4172	0.4199	0.4154	0.3895	0.3970	0.4421	0.4319	0.4034
NO	R161B	8	0.4558	0.3272	0.3221	0.3471	0.3938	0.8608	0.9482	0.7047	0.5634	0.5328	0.5555	0.5672	0.4106	0.4181	0.4153	0.4166	0.4276	0.4187	0.4276	0.3892	0.3973	0.4424	0.4322	0.4089
NO	R161B	9	0.4526	0.3248	0.3198	0.3422	0.4002	0.8747	0.9584	0.6960	0.5680	0.5385	0.5621	0.5662	0.4157	0.4293	0.4235	0.4276	0.4232	0.4170	0.4254	0.3844	0.4092	0.4529	0.4425	0.4186
NO	R161B	10	0.5089	0.3679	0.3617	0.3904	0.4400	0.9648	1.0607	0.7960	0.6421	0.6088	0.6112	0.6301	0.4670	0.4721	0.4692	0.4710	0.4725	0.4647	0.4773	0.4380	0.4524	0.5034	0.4924	0.4636
NO	R161B	11	0.5566	0.4078	0.4023	0.4385	0.4948	1.0849	1.1908	0.8911	0.7213	0.6859	0.6888	0.7057	0.5183	0.5239	0.5206	0.5231	0.5218	0.5226	0.5260	0.4904	0.5035	0.5599	0.5481	0.5181
NO	R161B	12	0.5860	0.4265	0.4213	0.4568	0.5207	1.1340	1.2409	0.9277	0.7511	0.7135	0.7146	0.7334	0.5386	0.5444	0.5426	0.5440	0.5423	0.5418	0.5513	0.5075	0.5229	0.5798	0.5749	0.5434
NO	R162	1	0.5243	0.3363	0.3501	0.3660	0.4502	1.2265	1.3678	0.9260	0.6874	0.6557	0.6657	0.6794	0.9441	0.9421	0.9017	0.9483	0.9450	0.9412	0.9173	0.8649	0.8926	0.9938	1.0188	0.9386
NO	R162	2	0.4899	0.3094	0.3214	0.3396	0.4183	1.1483	1.2698	0.8675	0.6366	0.5997	0.6132	0.6260	0.8711	0.8760	0.8447	0.8811	0.8772	0.8784	0.8551	0.8115	0.8371	0.9343	0.9481	0.8730
NO	R162	3	0.4620	0.2910	0.3030	0.3144	0.3886	1.0770	1.1945	0.8170	0.6000	0.5707	0.5767	0.5970	0.8311	0.8230	0.7935	0.8379	0.8254	0.8310	0.8148	0.7665	0.7876	0.8793	0.8923	0.8237
NO	R162	4	0.4338	0.2720	0.2821	0.2996	0.3711	1.0362	1.1498	0.7787	0.5713	0.5438	0.5491	0.5674	0.7900	0.7956	0.7670	0.7959	0.8003	0.7909	0.7757	0.7261	0.7475	0.8482	0.8573	0.7888
NO	R162	5	0.3899	0.2418	0.2517	0.2583	0.3216	0.9051	0.9933	0.6773	0.5028	0.4759	0.4889	0.5043	0.7070	0.7088	0.6879	0.7110	0.7129	0.7149	0.6838	0.6517	0.6696	0.7394	0.7536	0.6924
NO	R162	6	0.3764	0.2343	0.2501	0.2567	0.3178	0.8954	0.9706	0.6693	0.4918	0.4750	0.4733	0.4882	0.6802	0.6864	0.6573	0.6887	0.7015	0.6980	0.6714	0.6443	0.6619	0.7352	0.7451	0.6885
NO	R162	7	0.3786	0.2328	0.2422	0.2481	0.3093	0.8678	0.9706	0.6527	0.4798	0.4593	0.4754	0.4938	0.6675	0.6743	0.6647	0.6917	0.6887	0.6955	0.6640	0.6369	0.6502	0.7263	0.7357	0.6715
NO	R162	8	0.3835	0.2376	0.2472	0.2536	0.3160	0.8857	0.9899	0.6693	0.4856	0.4609	0.4830	0.4947	0.6802	0.6864	0.6616	0.6887	0.7058	0.6936	0.6833	0.6369	0.6506	0.7268	0.7365	0.6805
NO	R162	9	0.3809	0.2358	0.2454	0.2497	0.3216	0.9003	1.0006	0.6609	0.4897	0.4659	0.4889	0.4939	0.6878	0.7040	0.6739	0.7061	0.6982	0.6909	0.6797	0.6292	0.6696	0.7437	0.7536	0.6964
NO	R162	10	0.4297	0.2692	0.2791	0.2883	0.3561	0.9946	1.1086	0.7576	0.5555	0.5283	0.5328	0.5511	0.7712	0.7732	0.7454	0.7767	0.7781	0.7682	0.7606	0.7144	0.7385	0.8247	0.8363	0.7690
NO	R162	11	0.4715	0.3008	0.3122	0.3274	0.4043	1.1206	1.2458	0.8498	0.6260	0.5972	0.6023	0.6190	0.8539	0.8561	0.8255	0.8605	0.8576	0.8612	0.8362	0.7974	0.8196	0.9150	0.9282	0.8568
NO	R162	12	0.4977	0.3162	0.3284	0.3427	0.4278	1.1724	1.2991	0.8857	0.6531	0.6223	0.6256	0.6442	0.8865	0.8887	0.8594	0.8940	0.8900	0.8915	0.8742	0.8234	0.8493	0.9456	0.9709	0.8960
NO	R163	1	0.5915	0.4317	0.4315	0.4677	0.5208	1.1427	1.2646	0.9303	0.7568	0.7451	0.7277	0.7409	0.6365	0.6602	0.6320	0.6409	0.6398	0.6562	0.6422	0.6108	0.6284	0.6760	0.6898	0.6516
NO	R163	2	0.5541	0.4003	0.3984	0.4371	0.4868	1.0708	1.1748	0.8726	0.7027	0.6836	0.6719	0.6843	0.5858	0.6127	0.5913	0.5942	0.5924	0.6107	0.5968	0.5718	0.5880	0.6342	0.6401	0.6043
NO	R163	3	0.5238	0.3784	0.3771	0.4078	0.4550	1.0053	1.1058	0.8227	0.6635	0.6513	0.6331	0.6534	0.5584	0.5750	0.5548	0.5646	0.5568	0.5772	0.5681	0.5393	0.5522	0.5959	0.6014	0.5693
NO	R163	4	0.4929	0.3554	0.3524	0.3903	0.4359	0.9679	1.0648	0.7846	0.6327	0.6214	0.6033	0.6218	0.5305	0.5556	0.5361	0.5359	0.5396	0.5489	0.5403	0.5102	0.5237	0.5744	0.5774	0.5445
NO	R163	5	0.4444	0.3182	0.3159	0.3408	0.3816	0.8472	0.9210	0.6839	0.5584	0.5454	0.5387	0.5539	0.4742	0.4946	0.4804	0.4782	0.4801	0.4956	0.4755	0.4572	0.4683	0.4997	0.5065	0.4770
NO	R163	6	0.4293	0.3088	0.3140	0.3389	0.3774	0.8382	0.9002	0.6759	0.5465	0.5445	0.5220	0.5368	0.4557	0.4785	0.4585	0.4628	0.4721	0.4835	0.4667	0.4520	0.4628	0.4968	0.5007	0.4743
NO	R163	7	0.4318	0.3069	0.3045	0.3284	0.3679	0.8128	0.9002	0.6594	0.5336	0.5268	0.5241	0.5429	0.4472	0.4701	0.4639	0.4650	0.4635	0.4819	0.4616	0.4469	0.4545	0.4909	0.4944	0.4625
NO	R163	8	0.4373	0.3129	0.3106	0.3351	0.3754	0.8293	0.9179	0.6759	0.5399	0.5287	0.5323	0.5438	0.4557	0.4785	0.4616	0.4628	0.4751	0.4806	0.4751	0.4467	0.4548	0.4911	0.4948	0.4687
NO	R163	9	0.4343	0.3106	0.3083	0.3304	0.3816	0.8427	0.9277	0.6676	0.5442	0.5342	0.5387	0.5429	0.4612	0.4911	0.4705	0.4749	0.4701	0.4786	0.4726	0.4413	0.4683	0.5027	0.5065	0.4798
NO	R163	10	0.4885	0.3520	0.3489	0.3770	0.4196	0.9296	1.0270	0.7638	0.6155	0.6041	0.5859	0.6043	0.5177	0.5398	0.5208	0.5228	0.5244	0.5328	0.5297	0.5020	0.5172	0.5582	0.5630	0.5308
NO	R163	11	0.5345	0.3905	0.3882	0.4234	0.4723	1.0456	1.1530	0.8552	0.6916	0.6809	0.6605	0.6770	0.5741	0.5985	0.5776	0.5801	0.5789	0.5985	0.5832	0.5613	0.5750	0.6204	0.6260	0.5925
NO	R163	12	0.5629	0.4086	0.4068	0.4411	0.4972	1.0931	1.2017	0.8905	0.7204	0.7083	0.6853	0.7036	0.5963	0.6216	0.6017	0.6031	0.6013	0.6201	0.6108	0.5804	0.5967	0.6419	0.6560	0.6208
NO	R164	1	0.5029	0.2806	0.2954	0.3343	0.4216	1.2874	1.3960	0.9548	0.6627	0.6434	0.6564	0.6528	0.9492	0.9780	0.9345	0.9506	0.9489	0.9727	0.9510	0.8852	0.9249	1.0376	1.0333	0.9755
NO	R164	2	0.4692	0.2564	0.2689	0.3091	0.3908	1.2052	1.2957	0.8942	0.6133	0.5875	0.6039	0.6007	0.8752	0.9089	0.8751	0.8827	0.8802	0.9073	0.8862	0.8301	0.8671	0.9752	0.9611	0.9069
NO	R164	3	0.4419	0.2398	0.2520	0.2850	0.3621	1.1302	1.2185	0.8419	0.5776	0.5587	0.5675	0.5725	0.8347	0.8535	0.8218	0.8390	0.8278	0.8580	0.8442	0.7836	0.8154	0.9174	0.9040	0.8553
NO	R164	4	0.4143	0.2230	0.2332	0.2711	0.3452	1.0874	1.1727	0.8022	0.5497	0.5319	0.5400	0.5438	0.7933	0.8250	0.7942	0.7965	0.8024	0.8162	0.8035	0.7419	0.7736	0.8848	0.8684	0.8187
NO	R164	5	0.3715	0.1967	0.2061	0.2325	0.2981	0.9496	1.0121	0.6972	0.4833	0.4647	0.4801	0.4825	0.7094	0.7344	0.7118	0.7108	0.7140	0.7372	0.7080	0.6651	0.6925	0.7707	0.7628	0.7181
NO	R164	6	0.3583	0.1901	0.2047	0.2310	0.2945	0.9394	0.9888	0.6889	0.4725	0.4638	0.4646	0.4668	0.6823	0.7111	0.6800	0.6884	0.7025	0.7195	0.6951	0.6576	0.6845	0.7663	0.7540	0.7140
NO	R164	7	0.3605	0.1887	0.1976	0.2229	0.2863	0.9104	0.9888	0.6717	0.4610	0.4482	0.4666	0.4723	0.6694	0.6984	0.6877	0.6913	0.6895	0.7169	0.6873	0.6500	0.6723	0.7570	0.7444	0.6962
NO	R164	8	0.3653	0.1929	0.2021	0.2281	0.2927	0.9292	1.0086	0.6889	0.4666	0.4499	0.4742	0.4732	0.6823	0.7111	0.6845	0.6884	0.7068	0.7150	0.7074	0.6499	0.6727	0.7575	0.7452	0.7056
NO	R164	9	0.3627	0.1914	0.2005	0.2245	0.2981	0.9445	1.0196	0.6802	0.4705	0.4548	0.4801	0.4725	0.6900	0.7294	0.6973	0.7059	0.6992	0.7122	0.7037	0.6420	0.6925	0.7753	0.7628	0.7222
NO	R164	10	0.4103	0.2205	0.2305	0.2605	0.3309	1.0436	1.1304	0.7803	0.5343	0.5166	0.5237	0.5279	0.7743	0.8016	0.7717	0.7771	0.7800	0.7926	0.7878	0.7299	0.7642	0.8601	0.8469	0.7981
NO	R164	11	0.4511	0.2484	0.2603	0.2972	0.3770	1.1761	1.2712	0.8758	0.6030	0.5850	0.5930	0.5938	0.8579	0.8881	0.8551	0.8619	0.8604	0.8894	0.8665	0.8155	0.8488	0.9548	0.9407	0.8899
NO	R164	12	0.4769	0.2623	0.2752	0.3119	0.3999	1.2306	1.3256	0.9131	0.6295	0.6100	0.6163	0.6184	0.8908	0.9221	0.8905	0.8958	0.8933	0.9210	0.9061	0.8424	0.8798	0.9870	0.9842	0.9308
NO	R165	1	0.5606	0.4054	0.4036	0.4334	0.4913	1.1407	1.2594	0.9121	0.7213	0.6902	0.6953	0.7083	0.6076	0.6296	0.6027	0.6118	0.6102	0.6258	0.6127	0.5827	0.6003	0.6463	0.6586	0.6222
NO	R165	2	0.5247	0.3754	0.3720	0.4044	0.4587	1.0687	1.1694	0.8551	0.6691	0.6325	0.6413	0.6535	0.5590	0.5840	0.5636	0.5670	0.5647	0.5822	0.5691	0.5451	0.5615	0.6061	0.6108	0.5769
NO	R165	3	0.4956	0.3545	0.3517	0.3767	0.4283	1.0031	1.1002	0.8059	0.6313	0.6025	0.6039	0.6238	0.5328	0.5479	0.5287	0.5386	0.5307	0.5501	0.5416	0.5139	0.5271	0.5693	0.5737	0.5433
NO	R165	4	0.4662	0.3327	0.3283	0.3603	0.4101	0.9657	1.0592	0.7684	0.6017	0.5745	0.5752	0.5933	0.5061	0.5295	0.5109	0.5112	0.5143	0.5230	0.5149	0.4861	0.4998	0.5487	0.5506	0.5196
NO	R165	5	0.4199	0.2976	0.2940	0.3141	0.3585	0.8449	0.9153	0.6693	0.5305	0.5038	0.5131	0.5280	0.4523	0.4712	0.4577	0.4561	0.4574	0.4721	0.4530	0.4354	0.4468	0.4772	0.4828	0.4550
NO	R165	6	0.4057	0.2888	0.2922	0.3123	0.3545	0.8360	0.8944	0.6613	0.5191	0.5029	0.4970	0.5115	0.4345	0.4557	0.4367	0.4413	0.4497	0.4606	0.4445	0.4304	0.4415	0.4744	0.4773	0.4524
NO	R165	7	0.4080	0.2870	0.2832	0.3025	0.3456	0.8106	0.8944	0.6451	0.5067	0.4866	0.4990	0.5174	0.4265	0.4478	0.4419	0.4434	0.4416	0.4590	0.4397	0.4256	0.4336	0.4687	0.4712	0.4411
NO	R165	8	0.4133	0.2926	0.2889	0.3088	0.3526	0.8271	0.9122	0.6613	0.5127	0.4882	0.5069	0.5182	0.4345	0.4557	0.4396	0.4413	0.4526	0.4577	0.4525	0.4253	0.4339	0.4689	0.4716	0.4471
NO	R165	9	0.4104	0.2905	0.2868	0.3044	0.3585	0.8405	0.9220	0.6532	0.5169	0.4935	0.5131	0.5174	0.4398	0.4679	0.4482	0.4529	0.4479	0.4559	0.4502	0.4202	0.4468	0.4800	0.4828	0.4576
NO	R165	10	0.4619	0.3295	0.3250	0.3479	0.3946	0.9273	1.0213	0.7478	0.5852	0.5585	0.5585	0.5764	0.4938	0.5143	0.4963	0.4987	0.4997	0.5077	0.5048	0.4783	0.4936	0.5332	0.5369	0.5064
NO	R165	11	0.5058	0.3660	0.3622	0.3914	0.4446	1.0433	1.1474	0.8379	0.6583	0.6299	0.6303	0.6464	0.5478	0.5705	0.5505	0.5535	0.5518	0.5705	0.5560	0.5351	0.5490	0.5928	0.5972	0.5655
NO	R165	12	0.5330	0.3832	0.3800	0.4081	0.4686	1.0909	1.1963	0.8728	0.6862	0.6558	0.6542	0.6722	0.5691	0.5926	0.5736	0.5755	0.5732	0.5913	0.5825	0.5534	0.5699	0.6135	0.6260	0.5926
NO	R166	1	0.4285	0.2676	0.2771	0.2978	0.3673	1.0222	1.1327	0.7415	0.5460	0.5371	0.5286	0.5398	0.7971	0.7924	0.7842	0.7962	0.7959	0.7909	0.7978	0.7294	0.7783	0.8370	0.8523	0.8056
NO	R166	2	0.3991	0.2448	0.2526	0.2753	0.3403	0.9560	1.0503	0.6933	0.5040	0.4894	0.4854	0.4960	0.7347	0.7361	0.7342	0.7390	0.7379	0.7372	0.7427	0.6836	0.7293	0.7861	0.7920	0.7484

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R166	3	0.3754	0.2291	0.2370	0.2539	0.3152	0.8958	0.9870	0.6517	0.4740	0.4651	0.4557	0.4724	0.7007	0.6911	0.6893	0.7024	0.6939	0.6970	0.7074	0.6451	0.6856	0.7392	0.7447	0.7055
NO	R166	4	0.3518	0.2133	0.2196	0.2416	0.3006	0.8616	0.9497	0.6205	0.4507	0.4426	0.4334	0.4485	0.6658	0.6679	0.6662	0.6668	0.6726	0.6630	0.6730	0.6106	0.6505	0.7129	0.7152	0.6751
NO	R166	5	0.3151	0.1885	0.1945	0.2075	0.2597	0.7518	0.8191	0.5384	0.3955	0.3862	0.3848	0.3975	0.5954	0.5945	0.5970	0.5950	0.5984	0.5987	0.5926	0.5473	0.5821	0.6206	0.6277	0.5916
NO	R166	6	0.3039	0.1823	0.1932	0.2062	0.2566	0.7437	0.8002	0.5318	0.3864	0.3853	0.3721	0.3843	0.5725	0.5754	0.5702	0.5761	0.5887	0.5843	0.5817	0.5411	0.5753	0.6170	0.6206	0.5883
NO	R166	7	0.3057	0.1809	0.1867	0.1990	0.2496	0.7206	0.8002	0.5184	0.3768	0.3723	0.3738	0.3890	0.5618	0.5652	0.5767	0.5786	0.5779	0.5822	0.5753	0.5348	0.5650	0.6095	0.6127	0.5736
NO	R166	8	0.3098	0.1849	0.1908	0.2036	0.2551	0.7356	0.8162	0.5318	0.3814	0.3735	0.3800	0.3897	0.5725	0.5754	0.5740	0.5761	0.5924	0.5806	0.5921	0.5347	0.5654	0.6099	0.6133	0.5813
NO	R166	9	0.3076	0.1835	0.1893	0.2004	0.2597	0.7478	0.8252	0.5250	0.3849	0.3779	0.3848	0.3892	0.5791	0.5904	0.5848	0.5908	0.5860	0.5783	0.5890	0.5282	0.5821	0.6243	0.6277	0.5950
NO	R166	10	0.3484	0.2110	0.2171	0.2323	0.2882	0.8267	0.9152	0.6033	0.4379	0.4297	0.4201	0.4353	0.6498	0.6489	0.6472	0.6506	0.6538	0.6438	0.6599	0.6007	0.6425	0.6929	0.6975	0.6580
NO	R166	11	0.3834	0.2373	0.2447	0.2647	0.3281	0.9323	1.0298	0.6783	0.4951	0.4872	0.4765	0.4903	0.7201	0.7192	0.7173	0.7216	0.7213	0.7226	0.7261	0.6714	0.7137	0.7695	0.7751	0.7342
NO	R166	12	0.4058	0.2504	0.2585	0.2778	0.3482	0.9763	1.0747	0.7082	0.5176	0.5086	0.4955	0.5109	0.7478	0.7468	0.7471	0.7500	0.7489	0.7484	0.7597	0.6938	0.7400	0.7957	0.8114	0.7684
NO	R167	1	0.5200	0.3131	0.3075	0.3726	0.4081	1.2517	1.3791	0.9830	0.6876	0.6742	0.6876	0.6816	0.7894	0.8092	0.7769	0.7888	0.7884	0.8093	0.7903	0.7461	0.7717	0.8285	0.8444	0.7725
NO	R167	2	0.4853	0.2868	0.2805	0.3457	0.3783	1.1718	1.2799	0.9206	0.6361	0.6157	0.6327	0.6273	0.7274	0.7516	0.7272	0.7320	0.7308	0.7543	0.7357	0.6994	0.7229	0.7780	0.7846	0.7173
NO	R167	3	0.4573	0.2689	0.2633	0.3199	0.3506	1.0990	1.2036	0.8666	0.5991	0.5855	0.5948	0.5980	0.6938	0.7057	0.6828	0.6957	0.6871	0.7132	0.7005	0.6600	0.6795	0.7315	0.7376	0.6760
NO	R167	4	0.4290	0.2508	0.2440	0.3048	0.3343	1.0574	1.1584	0.8257	0.5700	0.5576	0.5658	0.5680	0.6592	0.6820	0.6599	0.6605	0.6660	0.6784	0.6665	0.6247	0.6446	0.7053	0.7083	0.6467
NO	R167	5	0.3849	0.2217	0.2162	0.2627	0.2888	0.9235	0.9999	0.7174	0.5008	0.4871	0.5031	0.5039	0.5895	0.6071	0.5914	0.5892	0.5926	0.6125	0.5869	0.5600	0.5769	0.6140	0.6217	0.5665
NO	R167	6	0.3713	0.2146	0.2148	0.2611	0.2853	0.9136	0.9769	0.7088	0.4896	0.4861	0.4868	0.4876	0.5667	0.5876	0.5647	0.5705	0.5829	0.5977	0.5760	0.5535	0.5702	0.6104	0.6145	0.5634
NO	R167	7	0.3736	0.2131	0.2075	0.2523	0.2774	0.8854	0.9769	0.6911	0.4775	0.4698	0.4889	0.4934	0.5561	0.5772	0.5713	0.5730	0.5722	0.5956	0.5696	0.5472	0.5599	0.6030	0.6068	0.5492
NO	R167	8	0.3785	0.2177	0.2121	0.2579	0.2836	0.9037	0.9964	0.7088	0.4834	0.4715	0.4969	0.4942	0.5667	0.5876	0.5684	0.5705	0.5866	0.5941	0.5863	0.5470	0.5602	0.6034	0.6073	0.5567
NO	R167	9	0.3758	0.2160	0.2105	0.2540	0.2888	0.9185	1.0073	0.6998	0.4875	0.4767	0.5031	0.4935	0.5733	0.6029	0.5793	0.5852	0.5803	0.5917	0.5832	0.5403	0.5769	0.6176	0.6217	0.5698
NO	R167	10	0.4249	0.2481	0.2413	0.2934	0.3205	1.0149	1.1166	0.8031	0.5540	0.5415	0.5488	0.5514	0.6434	0.6627	0.6411	0.6443	0.6475	0.6586	0.6534	0.6145	0.6369	0.6856	0.6907	0.6304
NO	R167	11	0.4669	0.2783	0.2718	0.3332	0.3650	1.1435	1.2556	0.9015	0.6253	0.6130	0.6213	0.6203	0.7131	0.7344	0.7106	0.7148	0.7143	0.7394	0.7192	0.6868	0.7074	0.7615	0.7678	0.7035
NO	R167	12	0.4933	0.2934	0.2870	0.3489	0.3871	1.1965	1.3095	0.9400	0.6529	0.6392	0.6457	0.6459	0.7405	0.7626	0.7401	0.7429	0.7418	0.7657	0.7525	0.7097	0.7336	0.7875	0.8038	0.7366
NO	R168	1	0.6454	0.4725	0.4741	0.5032	0.5792	1.3215	1.4590	1.0496	0.8320	0.7969	0.8045	0.8191	0.6436	0.6688	0.6383	0.6460	0.6637	0.6593	0.6477	0.6059	0.6362	0.7136	0.7282	0.6614
NO	R168	2	0.6045	0.4378	0.4375	0.4698	0.5406	1.2382	1.3554	0.9844	0.7725	0.7310	0.7427	0.7561	0.5918	0.6201	0.5966	0.5984	0.6140	0.6131	0.6015	0.5665	0.5948	0.6690	0.6753	0.6128
NO	R168	3	0.5712	0.4135	0.4139	0.4378	0.5045	1.1622	1.2757	0.9282	0.7291	0.6963	0.6992	0.7216	0.5638	0.5815	0.5594	0.5682	0.5767	0.5790	0.5722	0.5337	0.5582	0.6282	0.6341	0.5768
NO	R168	4	0.5371	0.3879	0.3863	0.4186	0.4828	1.1186	1.2282	0.8851	0.6948	0.6639	0.6660	0.6862	0.5354	0.5618	0.5404	0.5389	0.5587	0.5502	0.5439	0.5045	0.5289	0.6054	0.6085	0.5515
NO	R168	5	0.4836	0.3463	0.3456	0.3641	0.4209	0.9781	1.0614	0.7706	0.6123	0.5817	0.5936	0.6103	0.4779	0.4993	0.4835	0.4800	0.4962	0.4960	0.4778	0.4512	0.4724	0.5258	0.5330	0.4823
NO	R168	6	0.4670	0.3358	0.3436	0.3621	0.4162	0.9677	1.0372	0.7616	0.5992	0.5809	0.5751	0.5912	0.4590	0.4828	0.4612	0.4643	0.4879	0.4839	0.4689	0.4460	0.4667	0.5227	0.5269	0.4794
NO	R168	7	0.4697	0.3337	0.3329	0.3505	0.4054	0.9381	1.0372	0.7428	0.5847	0.5617	0.5774	0.5979	0.4503	0.4743	0.4667	0.4665	0.4789	0.4822	0.4636	0.4407	0.4583	0.5164	0.5201	0.4673
NO	R168	8	0.4758	0.3404	0.3397	0.3579	0.4138	0.9573	1.0578	0.7616	0.5917	0.5638	0.5866	0.5991	0.4590	0.4828	0.4643	0.4643	0.4910	0.4807	0.4774	0.4406	0.4585	0.5167	0.5206	0.4736
NO	R168	9	0.4724	0.3379	0.3371	0.3527	0.4209	0.9729	1.0692	0.7520	0.5966	0.5697	0.5936	0.5979	0.4646	0.4958	0.4734	0.4766	0.4858	0.4789	0.4749	0.4352	0.4724	0.5290	0.5330	0.4851
NO	R168	10	0.5322	0.3842	0.3824	0.4039	0.4642	1.0740	1.1843	0.8613	0.6758	0.6452	0.6464	0.6667	0.5223	0.5456	0.5248	0.5255	0.5428	0.5340	0.5330	0.4962	0.5224	0.5882	0.5932	0.5372
NO	R168	11	0.5829	0.4270	0.4263	0.4550	0.5242	1.2090	1.3304	0.9652	0.7604	0.7282	0.7298	0.7479	0.5799	0.6056	0.5827	0.5840	0.5998	0.6007	0.5876	0.5559	0.5816	0.6544	0.6604	0.6007
NO	R168	12	0.6141	0.4470	0.4469	0.4743	0.5524	1.2640	1.3865	1.0049	0.7919	0.7576	0.7574	0.7776	0.6026	0.6293	0.6073	0.6075	0.6233	0.6227	0.6156	0.5751	0.6037	0.6773	0.6922	0.6296
NO	R169	1	0.4285	0.2753	0.2771	0.2978	0.3673	1.0222	1.1327	0.7879	0.5828	0.5733	0.5628	0.5749	0.8500	0.8431	0.8362	0.8491	0.8489	0.8436	0.8529	0.8046	0.8033	0.8903	0.8786	0.8308
NO	R169	2	0.3991	0.2517	0.2526	0.2753	0.3403	0.9560	1.0503	0.7370	0.5381	0.5226	0.5170	0.5283	0.7835	0.7832	0.7830	0.7882	0.7871	0.7865	0.7943	0.7545	0.7527	0.8363	0.8166	0.7717
NO	R169	3	0.3754	0.2357	0.2370	0.2539	0.3152	0.8958	0.9870	0.6928	0.5062	0.4966	0.4856	0.5034	0.7475	0.7355	0.7354	0.7493	0.7403	0.7438	0.7565	0.7122	0.7077	0.7866	0.7679	0.7275
NO	R169	4	0.3518	0.2196	0.2196	0.2416	0.3006	0.8616	0.9497	0.6597	0.4814	0.4726	0.4618	0.4778	0.7102	0.7109	0.7106	0.7114	0.7176	0.7076	0.7199	0.6743	0.6714	0.7586	0.7375	0.6963
NO	R169	5	0.3151	0.1939	0.1945	0.2075	0.2597	0.7518	0.8191	0.5725	0.4227	0.4128	0.4103	0.4238	0.6353	0.6329	0.6369	0.6349	0.6386	0.6390	0.6341	0.6046	0.6010	0.6607	0.6474	0.6102
NO	R169	6	0.3039	0.1877	0.1932	0.2062	0.2566	0.7437	0.8002	0.5655	0.4130	0.4117	0.3967	0.4097	0.6109	0.6126	0.6084	0.6148	0.6284	0.6236	0.6225	0.5976	0.5941	0.6568	0.6400	0.6067
NO	R169	7	0.3057	0.1863	0.1867	0.1990	0.2496	0.7206	0.8002	0.5513	0.4028	0.3978	0.3985	0.4148	0.5995	0.6018	0.6155	0.6175	0.6168	0.6214	0.6156	0.5909	0.5834	0.6488	0.6319	0.5916
NO	R169	8	0.3098	0.1904	0.1908	0.2036	0.2551	0.7356	0.8162	0.5655	0.4077	0.3991	0.4050	0.4154	0.6109	0.6126	0.6125	0.6148	0.6322	0.6198	0.6335	0.5908	0.5837	0.6491	0.6325	0.5997
NO	R169	9	0.3076	0.1889	0.1893	0.2004	0.2597	0.7478	0.8252	0.5583	0.4112	0.4038	0.4103	0.4150	0.6180	0.6285	0.6241	0.6305	0.6254	0.6174	0.6302	0.5835	0.6010	0.6645	0.6474	0.6137
NO	R169	10	0.3484	0.2173	0.2171	0.2323	0.2882	0.8267	0.9152	0.6415	0.4678	0.4591	0.4478	0.4639	0.6933	0.6908	0.6905	0.6941	0.6976	0.6870	0.7059	0.6634	0.6633	0.7374	0.7192	0.6787
NO	R169	11	0.3834	0.2440	0.2447	0.2647	0.3281	0.9323	1.0298	0.7210	0.5287	0.5203	0.5075	0.5223	0.7681	0.7653	0.7650	0.7697	0.7695	0.7710	0.7765	0.7410	0.7367	0.8187	0.7992	0.7572
NO	R169	12	0.4058	0.2575	0.2585	0.2778	0.3482	0.9763	1.0747	0.7526	0.5525	0.5428	0.5278	0.5441	0.7976	0.7947	0.7968	0.7999	0.7989	0.7984	0.8122	0.7656	0.7638	0.8465	0.8366	0.7924
NO	R170	1	0.6655	0.4725	0.4741	0.5032	0.5792	1.3215	1.4590	1.0830	0.8608	0.8237	0.8314	0.8465	0.6627	0.6887	0.6572	0.6653	0.6637	0.6797	0.6679	0.6245	0.6551	0.7136	0.7282	0.6805
NO	R170	2	0.6234	0.4378	0.4375	0.4698	0.5406	1.2382	1.3554	1.0159	0.7993	0.7557	0.7675	0.7815	0.6095	0.6386	0.6144	0.6163	0.6140	0.6322	0.6203	0.5840	0.6126	0.6690	0.6753	0.6307
NO	R170	3	0.5892	0.4135	0.4139	0.4378	0.5045	1.1622	1.2757	0.9580	0.7545	0.7198	0.7228	0.7459	0.5807	0.5989	0.5761	0.5851	0.5767	0.5971	0.5901	0.5503	0.5749	0.6282	0.6341	0.5937
NO	R170	4	0.5541	0.3879	0.3863	0.4186	0.4828	1.1186	1.2282	0.9134	0.7191	0.6863	0.6884	0.7094	0.5514	0.5786	0.5565	0.5551	0.5587	0.5674	0.5609	0.5201	0.5448	0.6054	0.6085	0.5676
NO	R170	5	0.4989	0.3463	0.3456	0.3641	0.4209	0.9781	1.0614	0.7953	0.6337	0.6015	0.6137	0.6309	0.4923	0.5143	0.4980	0.4945	0.4962	0.5117	0.4929	0.4653	0.4866	0.5258	0.5330	0.4963
NO	R170	6	0.4818	0.3358	0.3436	0.3621	0.4162	0.9677	1.0372	0.7860	0.6201	0.6006	0.5946	0.6113	0.4728	0.4974	0.4751	0.4784	0.4879	0.4990	0.4836	0.4599	0.4808	0.5227	0.5269	0.4935
NO	R170	7	0.4846	0.3337	0.3329	0.3505	0.4054	0.9381	1.0372	0.7666	0.6052	0.5809	0.5969	0.6182	0.4640	0.4886	0.4807	0.4806	0.4789	0.4973	0.4782	0.4547	0.4721	0.5164	0.5201	0.4810
NO	R170	8	0.4909	0.3404	0.3397	0.3579	0.4138	0.9573	1.0578	0.7860	0.6125	0.5829	0.6065	0.6193	0.4728	0.4974	0.4783	0.4784	0.4910	0.4959	0.4924	0.4544	0.4724	0.5167	0.5206	0.4876
NO	R170	9	0.4874	0.3379	0.3371	0.3527	0.4209	0.9729	1.0692	0.7762	0.6174	0.5891	0.6137	0.6181	0.4786	0.5107	0.4876	0.4910	0.4858	0.4939	0.4898	0.4488	0.4866	0.5290	0.5330	0.4992
NO	R170	10	0.5491	0.3842	0.3824	0.4039	0.4642	1.0740	1.1843	0.8890	0.6994	0.6672	0.6683	0.6892	0.5379	0.5619	0.5405	0.5414	0.5428	0.5506	0.5497	0.5117	0.5380	0.5882	0.5932	0.5530
NO	R170	11	0.6013	0.4270	0.4263	0.4550	0.5242	1.2090	1.3304	0.9960	0.7868	0.7527	0.7544	0.7731	0.5972	0.6237	0.6000	0.6015	0.5998	0.6193	0.6060	0.5731	0.5989	0.6544	0.6604	0.6182
NO	R170	12	0.6334	0.4470	0.4469	0.4743	0.5524	1.2640	1.3865	1.0369	0.8195	0.7832	0.7829	0.8038	0.6206	0.6481	0.6254	0.6256	0.6233	0.6420	0.6349	0.5929	0.6217	0.6773	0.6922	0.6480

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R173	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8747	0.9041	0.8573	0.8658	0.8649	0.8712	0.8709	0.8619	0.8522	0.8690	0.8496	0.8914	0.8453	0.8736	0.8595	0.8852	0.8606
NO	R173	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8268	0.8491	0.7964	0.8088	0.8080	0.8135	0.8189	0.8157	0.8002	0.8154	0.8006	0.8401	0.8011	0.8278	0.8152	0.8315	0.8081
NO	R173	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7848	0.8089	0.7643	0.7692	0.7775	0.7826	0.7779	0.7746	0.7675	0.7751	0.7641	0.8069	0.7633	0.7866	0.7741	0.7894	0.7689
NO	R173	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7532	0.7771	0.7346	0.7386	0.7456	0.7503	0.7564	0.7531	0.7353	0.7554	0.7331	0.7746	0.7294	0.7533	0.7510	0.7633	0.7413
NO	R173	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6719	0.7018	0.6606	0.6735	0.6792	0.6867	0.6900	0.6903	0.6716	0.6881	0.6753	0.7000	0.6681	0.6893	0.6716	0.6869	0.6663
NO	R173	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6654	0.6899	0.6596	0.6568	0.6624	0.6660	0.6728	0.6660	0.6548	0.6793	0.6624	0.6899	0.6620	0.6832	0.6685	0.6806	0.6633
NO	R173	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6523	0.6769	0.6426	0.6589	0.6683	0.6565	0.6638	0.6720	0.6571	0.6696	0.6606	0.6841	0.6561	0.6735	0.6621	0.6738	0.6503
NO	R173	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6654	0.6833	0.6443	0.6671	0.6692	0.6660	0.6728	0.6695	0.6548	0.6826	0.6592	0.6995	0.6560	0.6738	0.6623	0.6743	0.6572
NO	R173	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6588	0.6876	0.6497	0.6735	0.6685	0.6722	0.6864	0.6793	0.6679	0.6770	0.6572	0.6966	0.6497	0.6893	0.6747	0.6869	0.6694
NO	R173	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7362	0.7597	0.7177	0.7210	0.7285	0.7359	0.7392	0.7359	0.7208	0.7383	0.7157	0.7623	0.7197	0.7458	0.7335	0.7475	0.7257
NO	R173	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.8108	0.8372	0.7931	0.7963	0.8002	0.7996	0.8030	0.7996	0.7841	0.7998	0.7869	0.8240	0.7885	0.8127	0.7999	0.8157	0.7944
NO	R173	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8412	0.8670	0.8209	0.8225	0.8277	0.8258	0.8289	0.8278	0.8103	0.8257	0.8109	0.8558	0.8107	0.8377	0.8234	0.8485	0.8263
NO	R174	1	0.2677	0.1909	0.1976	0.2193	0.2408	0.6355	0.6792	0.4510	0.3458	0.3381	0.3353	0.3418	0.4941	0.5074	0.4869	0.5051	0.5048	0.5126	0.5030	0.4779	0.4836	0.5203	0.5288	0.4895
NO	R174	2	0.2484	0.1740	0.1797	0.2027	0.2223	0.5937	0.6285	0.4206	0.3180	0.3066	0.3070	0.3132	0.4550	0.4710	0.4557	0.4683	0.4675	0.4773	0.4677	0.4476	0.4526	0.4881	0.4908	0.4539
NO	R174	3	0.2330	0.1626	0.1684	0.1869	0.2051	0.5555	0.5896	0.3945	0.2985	0.2909	0.2880	0.2981	0.4339	0.4423	0.4278	0.4450	0.4397	0.4512	0.4453	0.4221	0.4253	0.4588	0.4613	0.4276
NO	R174	4	0.2178	0.1511	0.1558	0.1779	0.1952	0.5341	0.5670	0.3750	0.2835	0.2766	0.2736	0.2828	0.4122	0.4274	0.4134	0.4225	0.4261	0.4292	0.4236	0.3994	0.4034	0.4423	0.4428	0.4090
NO	R174	5	0.1946	0.1332	0.1380	0.1533	0.1679	0.4658	0.4882	0.3249	0.2486	0.2411	0.2428	0.2505	0.3689	0.3808	0.3708	0.3772	0.3794	0.3877	0.3732	0.3583	0.3611	0.3852	0.3889	0.3585
NO	R174	6	0.1875	0.1289	0.1373	0.1523	0.1658	0.4607	0.4767	0.3207	0.2427	0.2403	0.2345	0.2419	0.3546	0.3685	0.3540	0.3651	0.3731	0.3783	0.3663	0.3542	0.3568	0.3830	0.3845	0.3564
NO	R174	7	0.1887	0.1280	0.1327	0.1472	0.1612	0.4464	0.4767	0.3127	0.2366	0.2321	0.2357	0.2451	0.3481	0.3622	0.3582	0.3669	0.3664	0.3771	0.3624	0.3502	0.3505	0.3784	0.3796	0.3476
NO	R174	8	0.1913	0.1308	0.1355	0.1504	0.1648	0.4557	0.4863	0.3207	0.2395	0.2328	0.2396	0.2454	0.3546	0.3685	0.3564	0.3651	0.3755	0.3760	0.3728	0.3501	0.3507	0.3786	0.3800	0.3523
NO	R174	9	0.1900	0.1298	0.1345	0.1483	0.1679	0.4632	0.4917	0.3168	0.2418	0.2357	0.2428	0.2453	0.3589	0.3782	0.3632	0.3746	0.3716	0.3745	0.3709	0.3458	0.3611	0.3874	0.3889	0.3606
NO	R174	10	0.2157	0.1495	0.1542	0.1712	0.1869	0.5123	0.5461	0.3645	0.2753	0.2684	0.2652	0.2744	0.4024	0.4153	0.4017	0.4123	0.4142	0.4166	0.4153	0.3930	0.3985	0.4299	0.4319	0.3987
NO	R174	11	0.2380	0.1683	0.1736	0.1946	0.2137	0.5782	0.6154	0.4106	0.3120	0.3051	0.3012	0.3096	0.4460	0.4602	0.4452	0.4573	0.4568	0.4678	0.4570	0.4393	0.4427	0.4775	0.4799	0.4450
NO	R174	12	0.2527	0.1781	0.1839	0.2044	0.2275	0.6063	0.6432	0.4297	0.3269	0.3191	0.3135	0.3229	0.4632	0.4780	0.4637	0.4753	0.4746	0.4846	0.4784	0.4542	0.4594	0.4942	0.5030	0.4662
NO	R175	1	0.3238	0.2611	0.2661	0.2750	0.3078	0.6379	0.6828	0.4991	0.4289	0.4120	0.4057	0.4099	0.3238	0.3330	0.3204	0.3309	0.3307	0.3358	0.3310	0.3149	0.3215	0.3379	0.3427	0.3148
NO	R175	2	0.3021	0.2409	0.2446	0.2559	0.2865	0.5963	0.6326	0.4667	0.3966	0.3760	0.3732	0.3772	0.2965	0.3074	0.2985	0.3051	0.3044	0.3106	0.3058	0.2930	0.2993	0.3153	0.3159	0.2898
NO	R175	3	0.2847	0.2270	0.2310	0.2376	0.2667	0.5584	0.5942	0.4387	0.3736	0.3577	0.3511	0.3597	0.2821	0.2877	0.2794	0.2892	0.2854	0.2926	0.2901	0.2751	0.2800	0.2951	0.2957	0.2718
NO	R175	4	0.2672	0.2127	0.2154	0.2269	0.2550	0.5371	0.5718	0.4179	0.3557	0.3408	0.3342	0.3419	0.2675	0.2777	0.2697	0.2740	0.2762	0.2777	0.2752	0.2595	0.2647	0.2840	0.2832	0.2593
NO	R175	5	0.2402	0.1897	0.1927	0.1971	0.2222	0.4689	0.4936	0.3634	0.3133	0.2986	0.2980	0.3041	0.2386	0.2464	0.2411	0.2438	0.2448	0.2499	0.2412	0.2316	0.2358	0.2458	0.2473	0.2258
NO	R175	6	0.2319	0.1841	0.1917	0.1959	0.2197	0.4638	0.4822	0.3590	0.3064	0.2978	0.2883	0.2942	0.2285	0.2378	0.2293	0.2354	0.2404	0.2435	0.2364	0.2286	0.2330	0.2443	0.2444	0.2243
NO	R175	7	0.2333	0.1830	0.1859	0.1897	0.2140	0.4496	0.4822	0.3501	0.2989	0.2881	0.2897	0.2978	0.2244	0.2337	0.2323	0.2367	0.2361	0.2426	0.2338	0.2260	0.2287	0.2413	0.2412	0.2185
NO	R175	8	0.2363	0.1866	0.1895	0.1936	0.2184	0.4589	0.4918	0.3590	0.3025	0.2890	0.2942	0.2981	0.2285	0.2378	0.2310	0.2354	0.2420	0.2418	0.2407	0.2258	0.2287	0.2414	0.2414	0.2216
NO	R175	9	0.2347	0.1852	0.1882	0.1909	0.2222	0.4664	0.4971	0.3544	0.3051	0.2923	0.2980	0.2979	0.2318	0.2446	0.2359	0.2421	0.2396	0.2410	0.2396	0.2230	0.2358	0.2473	0.2473	0.2271
NO	R175	10	0.2648	0.2106	0.2133	0.2188	0.2451	0.5154	0.5511	0.4065	0.3458	0.3311	0.3244	0.3321	0.2608	0.2695	0.2617	0.2672	0.2681	0.2692	0.2695	0.2551	0.2614	0.2756	0.2759	0.2524
NO	R175	11	0.2906	0.2343	0.2378	0.2470	0.2771	0.5811	0.6199	0.4565	0.3897	0.3744	0.3666	0.3730	0.2903	0.3000	0.2913	0.2976	0.2971	0.3039	0.2981	0.2869	0.2919	0.3077	0.3082	0.2834
NO	R175	12	0.3071	0.2461	0.2500	0.2582	0.2928	0.6089	0.6473	0.4766	0.4072	0.3904	0.3809	0.3882	0.3021	0.3122	0.3041	0.3100	0.3093	0.3158	0.3133	0.2976	0.3038	0.3194	0.3245	0.2983
NO	R176	1	0.2788	0.1854	0.1947	0.2035	0.2459	0.6912	0.7518	0.4779	0.3454	0.3395	0.3373	0.3444	0.5344	0.5490	0.5259	0.5342	0.5435	0.5424	0.5407	0.5033	0.5230	0.5658	0.5743	0.5417
NO	R176	2	0.2588	0.1688	0.1767	0.1872	0.2270	0.6454	0.6960	0.4459	0.3175	0.3078	0.3085	0.3155	0.4923	0.5098	0.4922	0.4956	0.5035	0.5052	0.5031	0.4714	0.4897	0.5311	0.5334	0.5026
NO	R176	3	0.2429	0.1575	0.1654	0.1716	0.2093	0.6036	0.6532	0.4183	0.2979	0.2921	0.2894	0.3003	0.4696	0.4788	0.4622	0.4711	0.4735	0.4777	0.4789	0.4448	0.4603	0.4993	0.5014	0.4736
NO	R176	4	0.2270	0.1463	0.1530	0.1628	0.1991	0.5802	0.6282	0.3978	0.2828	0.2777	0.2748	0.2847	0.4461	0.4627	0.4466	0.4472	0.4589	0.4544	0.4557	0.4209	0.4366	0.4814	0.4814	0.4532
NO	R176	5	0.2028	0.1288	0.1353	0.1388	0.1711	0.5051	0.5411	0.3445	0.2478	0.2420	0.2438	0.2521	0.3992	0.4122	0.4007	0.3993	0.4085	0.4105	0.4014	0.3776	0.3909	0.4193	0.4229	0.3973
NO	R176	6	0.1955	0.1246	0.1345	0.1378	0.1689	0.4995	0.5284	0.3402	0.2418	0.2411	0.2355	0.2434	0.3838	0.3991	0.3825	0.3865	0.4019	0.4007	0.3941	0.3733	0.3864	0.4169	0.4180	0.3950
NO	R176	7	0.1968	0.1238	0.1300	0.1329	0.1641	0.4838	0.5284	0.3315	0.2359	0.2329	0.2367	0.2466	0.3768	0.3921	0.3870	0.3883	0.3945	0.3993	0.3897	0.3690	0.3796	0.4118	0.4128	0.3852
NO	R176	8	0.1994	0.1264	0.1328	0.1360	0.1678	0.4940	0.5391	0.3402	0.2385	0.2336	0.2405	0.2468	0.3838	0.3991	0.3852	0.3865	0.4043	0.3982	0.4010	0.3689	0.3798	0.4120	0.4132	0.3904
NO	R176	9	0.1980	0.1255	0.1318	0.1339	0.1711	0.5023	0.5451	0.3358	0.2408	0.2366	0.2438	0.2467	0.3884	0.4095	0.3925	0.3966	0.4001	0.3967	0.3990	0.3644	0.3909	0.4216	0.4229	0.3996
NO	R176	10	0.2248	0.1448	0.1513	0.1562	0.1906	0.5562	0.6052	0.3865	0.2746	0.2694	0.2664	0.2762	0.4355	0.4496	0.4340	0.4363	0.4462	0.4412	0.4467	0.4142	0.4313	0.4680	0.4696	0.4417
NO	R176	11	0.2481	0.1631	0.1707	0.1791	0.2182	0.6285	0.6818	0.4354	0.3114	0.3063	0.3027	0.3117	0.4824	0.4981	0.4808	0.4839	0.4921	0.4952	0.4916	0.4627	0.4791	0.5196	0.5218	0.4929
NO	R176	12	0.2633	0.1728	0.1809	0.1888	0.2323	0.6593	0.7123	0.4555	0.3264	0.3204	0.3152	0.3253	0.5011	0.5172	0.5009	0.5030	0.5110	0.5130	0.5145	0.4784	0.4970	0.5377	0.5465	0.5162
NO	R177	1	0.3238	0.2611	0.2661	0.2750	0.3078	0.6379	0.6828	0.4991	0.4289	0.4120	0.4057	0.4099	0.3233	0.3251	0.3198	0.3231	0.3231	0.3281	0.3311	0.3077	0.3138	0.3370	0.3348	0.3073
NO	R177	2	0.3021	0.2409	0.2446	0.2559	0.2865	0.5963	0.6326	0.4667	0.3966	0.3760	0.3732	0.3772	0.2959	0.3000	0.2979	0.2979	0.2973	0.3033	0.3056	0.2862	0.2921	0.3144	0.3084	0.2828
NO	R177	3	0.2847	0.2270	0.2310	0.2376	0.2667	0.5584	0.5942	0.4387	0.3736	0.3577	0.3511	0.3597	0.2816	0.2808	0.2788	0.2823	0.2787	0.2858	0.2900	0.2687	0.2731	0.2942	0.2887	0.2651
NO	R177	4	0.2672	0.2127	0.2154	0.2269	0.2550	0.5371	0.5718	0.4179	0.3557	0.3408	0.3342	0.3419	0.2670	0.2710	0.2691	0.2675	0.2697	0.2711	0.2751	0.2534	0.2582	0.2831	0.2764	0.2529
NO	R177	5	0.2402	0.1897	0.1927	0.1971	0.2222	0.4689	0.4936	0.3634	0.3133	0.2986	0.2980	0.3041	0.2381	0.2404	0.2406	0.2379	0.2390	0.2439	0.2411	0.2260	0.2300	0.2448	0.2412	0.2201
NO	R177	6	0.2319	0.1841	0.1917	0.1959	0.2197	0.4638	0.4822	0.3590	0.3064	0.2978	0.2883	0.2942	0.2281	0.2320	0.2288	0.2296	0.2346	0.2376	0.2363	0.2232	0.2272	0.2433	0.2384	0.2187
NO	R177	7	0.2333	0.1830	0.1859	0.1897	0.2140	0.4496	0.4822	0.3501	0.2989	0.2881	0.2897	0.2978	0.2240	0.2279	0.2319	0.2310	0.2305	0.2368	0.2337	0.2206	0.2230	0.2403	0.2353	0.2130
NO	R177	8	0.2363	0.1866	0.1895	0.1936	0.2184	0.4589	0.4918	0.3590	0.3025	0.2890	0.2942	0.2981	0.2281	0.2320	0.2304	0.2296	0.2361	0.2360	0.2406	0.2204	0.2230	0.2404	0.2355	0.2160
NO	R177	9	0.2347	0.1852	0.1882	0.1909	0.2222	0.4664	0.4971	0.3544	0.3051	0.2923	0.2980	0.2979	0.2314	0.2386	0.2354	0.2362	0.2338	0.2352	0.2394	0.2177	0.2300	0.2465	0.2412	0.2214
NO	R177	10	0.2648	0.2106	0.2133	0.2188	0.2451	0.5154	0.5511	0.4065	0.3458	0.3311	0.3244	0.3321	0.2604	0.2630	0.2612	0.2607	0.2617	0.2629	0.2694	0.2491	0.2549	0.2748	0.2693	0.2461

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R177	11	0.2906	0.2343	0.2378	0.2470	0.2771	0.5811	0.6199	0.4565	0.3897	0.3744	0.3666	0.3730	0.2898	0.2928	0.2908	0.2905	0.2901	0.2968	0.2980	0.2802	0.2848	0.3068	0.3008	0.2765
NO	R177	12	0.3071	0.2461	0.2500	0.2582	0.2928	0.6089	0.6473	0.4766	0.4072	0.3904	0.3809	0.3882	0.3016	0.3047	0.3035	0.3027	0.3021	0.3085	0.3133	0.2907	0.2965	0.3184	0.3168	0.2911
NO	R178	1	0.2930	0.2049	0.2113	0.2332	0.2649	0.6961	0.7499	0.4875	0.3708	0.3552	0.3605	0.3598	0.5277	0.5419	0.5192	0.5278	0.5373	0.5355	0.5342	0.4964	0.5161	0.5593	0.5673	0.5356
NO	R178	2	0.2722	0.1871	0.1921	0.2155	0.2450	0.6502	0.6942	0.4549	0.3413	0.3224	0.3300	0.3297	0.4856	0.5027	0.4854	0.4892	0.4974	0.4983	0.4966	0.4646	0.4829	0.5246	0.5263	0.4965
NO	R178	3	0.2555	0.1749	0.1800	0.1986	0.2265	0.6083	0.6515	0.4269	0.3204	0.3059	0.3097	0.3139	0.4629	0.4717	0.4554	0.4647	0.4674	0.4709	0.4723	0.4380	0.4534	0.4928	0.4943	0.4675
NO	R178	4	0.2389	0.1626	0.1664	0.1888	0.2158	0.5847	0.6265	0.4059	0.3044	0.2908	0.2941	0.2975	0.4395	0.4556	0.4399	0.4408	0.4528	0.4475	0.4491	0.4141	0.4297	0.4749	0.4743	0.4471
NO	R178	5	0.2134	0.1432	0.1471	0.1621	0.1860	0.5093	0.5395	0.3514	0.2665	0.2533	0.2608	0.2633	0.3925	0.4051	0.3939	0.3929	0.4024	0.4037	0.3949	0.3708	0.3841	0.4128	0.4158	0.3912
NO	R178	6	0.2057	0.1386	0.1462	0.1610	0.1837	0.5037	0.5268	0.3471	0.2602	0.2525	0.2519	0.2543	0.3771	0.3920	0.3758	0.3801	0.3957	0.3938	0.3875	0.3665	0.3796	0.4104	0.4110	0.3888
NO	R178	7	0.2070	0.1377	0.1413	0.1555	0.1786	0.4879	0.5268	0.3381	0.2537	0.2439	0.2532	0.2576	0.3701	0.3850	0.3803	0.3819	0.3884	0.3924	0.3832	0.3622	0.3727	0.4053	0.4057	0.3790
NO	R178	8	0.2098	0.1406	0.1444	0.1590	0.1825	0.4982	0.5375	0.3471	0.2568	0.2446	0.2573	0.2579	0.3771	0.3920	0.3784	0.3801	0.3982	0.3913	0.3945	0.3621	0.3729	0.4055	0.4061	0.3842
NO	R178	9	0.2083	0.1396	0.1432	0.1566	0.1860	0.5065	0.5434	0.3426	0.2592	0.2477	0.2608	0.2577	0.3817	0.4024	0.3857	0.3902	0.3939	0.3898	0.3924	0.3576	0.3841	0.4151	0.4158	0.3934
NO	R178	10	0.2366	0.1609	0.1646	0.1816	0.2067	0.5607	0.6035	0.3944	0.2955	0.2822	0.2851	0.2886	0.4288	0.4425	0.4273	0.4299	0.4400	0.4344	0.4402	0.4074	0.4245	0.4615	0.4626	0.4356
NO	R178	11	0.2610	0.1811	0.1857	0.2070	0.2359	0.6333	0.6801	0.4444	0.3351	0.3208	0.3238	0.3258	0.4758	0.4910	0.4741	0.4775	0.4859	0.4883	0.4851	0.4559	0.4722	0.5130	0.5147	0.4868
NO	R178	12	0.2768	0.1915	0.1966	0.2175	0.2507	0.6641	0.7105	0.4648	0.3509	0.3354	0.3373	0.3399	0.4944	0.5101	0.4942	0.4966	0.5049	0.5062	0.5080	0.4716	0.4901	0.5311	0.5394	0.5101
NO	R179	1	0.3123	0.2414	0.2481	0.2613	0.2913	0.6426	0.6862	0.4811	0.4026	0.3979	0.3908	0.3865	0.3373	0.3478	0.3338	0.3448	0.3448	0.3504	0.3443	0.3280	0.3345	0.3603	0.3657	0.3359
NO	R179	2	0.2907	0.2217	0.2271	0.2425	0.2704	0.6004	0.6353	0.4492	0.3714	0.3622	0.3587	0.3549	0.3087	0.3212	0.3110	0.3179	0.3173	0.3243	0.3180	0.3055	0.3113	0.3364	0.3372	0.3093
NO	R179	3	0.2734	0.2081	0.2138	0.2245	0.2509	0.5619	0.5962	0.4218	0.3492	0.3441	0.3368	0.3380	0.2937	0.3005	0.2909	0.3013	0.2975	0.3055	0.3018	0.2867	0.2912	0.3148	0.3156	0.2901
NO	R179	4	0.2561	0.1943	0.1986	0.2140	0.2395	0.5403	0.5734	0.4012	0.3320	0.3274	0.3202	0.3208	0.2782	0.2900	0.2807	0.2853	0.2878	0.2898	0.2862	0.2703	0.2753	0.3029	0.3022	0.2768
NO	R179	5	0.2293	0.1721	0.1766	0.1849	0.2075	0.4709	0.4938	0.3478	0.2913	0.2858	0.2845	0.2844	0.2478	0.2571	0.2506	0.2535	0.2548	0.2606	0.2504	0.2410	0.2450	0.2619	0.2636	0.2408
NO	R179	6	0.2211	0.1667	0.1756	0.1838	0.2051	0.4657	0.4822	0.3433	0.2846	0.2850	0.2749	0.2748	0.2374	0.2481	0.2384	0.2447	0.2502	0.2538	0.2454	0.2381	0.2419	0.2603	0.2605	0.2393
NO	R179	7	0.2225	0.1657	0.1700	0.1777	0.1996	0.4512	0.4822	0.3348	0.2775	0.2755	0.2763	0.2783	0.2330	0.2438	0.2415	0.2461	0.2456	0.2531	0.2428	0.2353	0.2374	0.2571	0.2570	0.2331
NO	R179	8	0.2255	0.1691	0.1735	0.1815	0.2039	0.4607	0.4920	0.3433	0.2809	0.2763	0.2807	0.2787	0.2374	0.2481	0.2401	0.2447	0.2519	0.2522	0.2501	0.2352	0.2375	0.2572	0.2572	0.2364
NO	R179	9	0.2239	0.1678	0.1722	0.1789	0.2075	0.4683	0.4974	0.3391	0.2834	0.2796	0.2845	0.2785	0.2407	0.2552	0.2451	0.2517	0.2494	0.2512	0.2488	0.2321	0.2450	0.2635	0.2636	0.2423
NO	R179	10	0.2536	0.1923	0.1966	0.2061	0.2299	0.5182	0.5524	0.3900	0.3225	0.3179	0.3105	0.3114	0.2713	0.2814	0.2724	0.2781	0.2793	0.2809	0.2802	0.2658	0.2718	0.2940	0.2944	0.2694
NO	R179	11	0.2792	0.2152	0.2204	0.2337	0.2611	0.5850	0.6223	0.4390	0.3648	0.3605	0.3521	0.3509	0.3022	0.3134	0.3035	0.3100	0.3097	0.3173	0.3100	0.2991	0.3038	0.3283	0.3290	0.3026
NO	R179	12	0.2956	0.2267	0.2323	0.2447	0.2765	0.6132	0.6502	0.4588	0.3816	0.3764	0.3662	0.3656	0.3146	0.3262	0.3167	0.3229	0.3225	0.3296	0.3259	0.3102	0.3162	0.3407	0.3463	0.3184
NO	R180	1	0.2755	0.1812	0.1887	0.2035	0.2459	0.6912	0.7484	0.4750	0.3423	0.3364	0.3339	0.3409	0.5277	0.5419	0.5192	0.5278	0.5373	0.5355	0.5342	0.4964	0.5161	0.5593	0.5673	0.5356
NO	R180	2	0.2555	0.1646	0.1707	0.1872	0.2270	0.6454	0.6925	0.4430	0.3145	0.3047	0.3051	0.3119	0.4856	0.5027	0.4854	0.4892	0.4974	0.4983	0.4966	0.4646	0.4829	0.5246	0.5263	0.4965
NO	R180	3	0.2395	0.1533	0.1594	0.1716	0.2093	0.6036	0.6497	0.4154	0.2948	0.2889	0.2860	0.2968	0.4629	0.4717	0.4554	0.4647	0.4674	0.4709	0.4723	0.4380	0.4534	0.4928	0.4943	0.4675
NO	R180	4	0.2237	0.1421	0.1469	0.1628	0.1991	0.5802	0.6247	0.3948	0.2798	0.2746	0.2714	0.2811	0.4395	0.4556	0.4399	0.4408	0.4528	0.4475	0.4491	0.4141	0.4297	0.4749	0.4743	0.4471
NO	R180	5	0.1995	0.1246	0.1292	0.1388	0.1711	0.5051	0.5376	0.3415	0.2447	0.2388	0.2404	0.2486	0.3925	0.4051	0.3939	0.3929	0.4024	0.4037	0.3949	0.3708	0.3841	0.4128	0.4158	0.3912
NO	R180	6	0.1922	0.1205	0.1285	0.1378	0.1689	0.4995	0.5250	0.3373	0.2388	0.2380	0.2321	0.2399	0.3771	0.3920	0.3758	0.3801	0.3957	0.3938	0.3875	0.3665	0.3796	0.4104	0.4110	0.3888
NO	R180	7	0.1934	0.1196	0.1240	0.1329	0.1641	0.4838	0.5250	0.3285	0.2328	0.2298	0.2333	0.2431	0.3701	0.3850	0.3803	0.3819	0.3884	0.3924	0.3832	0.3622	0.3727	0.4053	0.4057	0.3790
NO	R180	8	0.1960	0.1223	0.1268	0.1360	0.1678	0.4940	0.5356	0.3373	0.2355	0.2305	0.2371	0.2433	0.3771	0.3920	0.3784	0.3801	0.3982	0.3913	0.3945	0.3621	0.3729	0.4055	0.4061	0.3842
NO	R180	9	0.1947	0.1213	0.1258	0.1339	0.1711	0.5023	0.5416	0.3329	0.2378	0.2334	0.2404	0.2432	0.3817	0.4024	0.3857	0.3902	0.3939	0.3898	0.3924	0.3576	0.3841	0.4151	0.4158	0.3934
NO	R180	10	0.2215	0.1406	0.1452	0.1562	0.1906	0.5562	0.6017	0.3836	0.2715	0.2663	0.2630	0.2727	0.4288	0.4425	0.4273	0.4299	0.4400	0.4344	0.4402	0.4074	0.4245	0.4615	0.4626	0.4356
NO	R180	11	0.2447	0.1589	0.1646	0.1791	0.2182	0.6285	0.6783	0.4325	0.3084	0.3032	0.2993	0.3081	0.4758	0.4910	0.4741	0.4775	0.4859	0.4883	0.4851	0.4559	0.4722	0.5130	0.5147	0.4868
NO	R180	12	0.2599	0.1686	0.1749	0.1888	0.2323	0.6593	0.7088	0.4526	0.3234	0.3173	0.3118	0.3217	0.4944	0.5101	0.4942	0.4966	0.5049	0.5062	0.5080	0.4716	0.4901	0.5311	0.5394	0.5101
NO	R181	1	0.3242	0.2576	0.2624	0.2755	0.3082	0.6456	0.6888	0.4914	0.4191	0.4135	0.4066	0.4114	0.3373	0.3478	0.3338	0.3448	0.3448	0.3504	0.3443	0.3280	0.3345	0.3603	0.3657	0.3359
NO	R181	2	0.3021	0.2371	0.2407	0.2561	0.2865	0.6033	0.6378	0.4591	0.3870	0.3768	0.3735	0.3781	0.3087	0.3212	0.3110	0.3179	0.3173	0.3243	0.3180	0.3055	0.3113	0.3364	0.3372	0.3093
NO	R181	3	0.2843	0.2229	0.2268	0.2374	0.2663	0.5648	0.5987	0.4312	0.3641	0.3582	0.3509	0.3602	0.2937	0.3005	0.2909	0.3013	0.2975	0.3055	0.3018	0.2867	0.2912	0.3148	0.3156	0.2901
NO	R181	4	0.2664	0.2083	0.2110	0.2265	0.2544	0.5431	0.5758	0.4103	0.3463	0.3409	0.3337	0.3420	0.2782	0.2900	0.2807	0.2853	0.2878	0.2898	0.2862	0.2703	0.2753	0.3029	0.3022	0.2768
NO	R181	5	0.2387	0.1848	0.1879	0.1961	0.2209	0.4735	0.4961	0.3559	0.3041	0.2978	0.2966	0.3034	0.2478	0.2571	0.2506	0.2535	0.2548	0.2606	0.2504	0.2410	0.2450	0.2619	0.2636	0.2408
NO	R181	6	0.2303	0.1792	0.1869	0.1949	0.2183	0.4684	0.4845	0.3514	0.2972	0.2970	0.2868	0.2933	0.2374	0.2481	0.2384	0.2447	0.2502	0.2538	0.2454	0.2381	0.2419	0.2603	0.2605	0.2393
NO	R181	7	0.2317	0.1780	0.1809	0.1885	0.2125	0.4538	0.4845	0.3427	0.2897	0.2871	0.2882	0.2970	0.2330	0.2438	0.2415	0.2461	0.2456	0.2531	0.2428	0.2353	0.2374	0.2571	0.2570	0.2331
NO	R181	8	0.2348	0.1817	0.1847	0.1926	0.2170	0.4633	0.4942	0.3514	0.2933	0.2880	0.2927	0.2973	0.2374	0.2481	0.2401	0.2447	0.2519	0.2522	0.2501	0.2352	0.2375	0.2572	0.2572	0.2364
NO	R181	9	0.2332	0.1803	0.1832	0.1898	0.2209	0.4709	0.4997	0.3471	0.2959	0.2914	0.2966	0.2970	0.2407	0.2552	0.2451	0.2517	0.2494	0.2512	0.2488	0.2321	0.2450	0.2635	0.2636	0.2423
NO	R181	10	0.2639	0.2062	0.2088	0.2183	0.2443	0.5210	0.5548	0.3990	0.3364	0.3310	0.3236	0.3320	0.2713	0.2814	0.2724	0.2781	0.2793	0.2809	0.2802	0.2658	0.2718	0.2940	0.2944	0.2694
NO	R181	11	0.2903	0.2304	0.2337	0.2471	0.2769	0.5879	0.6248	0.4487	0.3802	0.3752	0.3667	0.3738	0.3022	0.3134	0.3035	0.3100	0.3097	0.3173	0.3100	0.2991	0.3038	0.3283	0.3290	0.3026
NO	R181	12	0.3071	0.2423	0.2461	0.2584	0.2929	0.6162	0.6527	0.4689	0.3974	0.3915	0.3813	0.3893	0.3146	0.3262	0.3167	0.3229	0.3225	0.3296	0.3259	0.3102	0.3162	0.3407	0.3463	0.3184
NO	R182	1	0.2755	0.1812	0.1887	0.2035	0.2459	0.6912	0.7484	0.4750	0.3423	0.3364	0.3339	0.3409	0.5277	0.5419	0.5192	0.5278	0.5373	0.5355	0.5342	0.4964	0.5161	0.5593	0.5673	0.5356
NO	R182	2	0.2555	0.1646	0.1707	0.1872	0.2270	0.6454	0.6925	0.4430	0.3145	0.3047	0.3051	0.3119	0.4856	0.5027	0.4854	0.4892	0.4974	0.4983	0.4966	0.4646	0.4829	0.5246	0.5263	0.4965
NO	R182	3	0.2395	0.1533	0.1594	0.1716	0.2093	0.6036	0.6497	0.4154	0.2948	0.2889	0.2860	0.2968	0.4629	0.4717	0.4554	0.4647	0.4674	0.4709	0.4723	0.4380	0.4534	0.4928	0.4943	0.4675
NO	R182	4	0.2237	0.1421	0.1469	0.1628	0.1991	0.5802	0.6247	0.3948	0.2798	0.2746	0.2714	0.2811	0.4395	0.4556	0.4399	0.4408	0.4528	0.4475	0.4491	0.4141	0.4297	0.4749	0.4743	0.4471
NO	R182	5	0.1995	0.1246	0.1292	0.1388	0.1711	0.5051	0.5376	0.3415	0.2447	0.2388	0.2404	0.2486	0.3925	0.4051	0.3939	0.3929	0.4024	0.4037	0.3949	0.3708	0.3841	0.4128	0.4158	0.3912
NO	R182	6	0.1922	0.1205	0.1285	0.1378	0.1689	0.4995	0.5250	0.3373	0.2388	0.2380	0.2321	0.2399	0.3771	0.3920	0.3758	0.3801	0.3957	0.3938	0.3875	0.3665	0.3796	0.4104	0.4110	0.3888
NO	R182	7	0.1934	0.1196	0.1240	0.1329	0.1641	0.4838	0.5250	0.3285	0.2328	0.2298	0.2333	0.2431	0.3701	0.3850	0.3803	0.3819	0.3884	0.3924	0.3832	0.3622	0.3727	0.4053	0.4057	0.3790
NO	R182	8	0.1960	0.1223	0.1268	0.1360	0.1678	0.4940	0.5356	0.3373	0.2355	0.2305	0.2371	0.2433	0.3771	0.3920	0.3784	0.3801	0.3982	0.3913	0.3945	0.3621	0.3729	0.4055	0.4061	0.3842

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R182	9	0.1947	0.1213	0.1258	0.1339	0.1711	0.5023	0.5416	0.3329	0.2378	0.2334	0.2404	0.2432	0.3817	0.4024	0.3857	0.3902	0.3939	0.3898	0.3924	0.3576	0.3841	0.4151	0.4158	0.3934
NO	R182	10	0.2215	0.1406	0.1452	0.1562	0.1906	0.5562	0.6017	0.3836	0.2715	0.2663	0.2630	0.2727	0.4288	0.4425	0.4273	0.4299	0.4400	0.4344	0.4402	0.4074	0.4245	0.4615	0.4626	0.4356
NO	R182	11	0.2447	0.1589	0.1646	0.1791	0.2182	0.6285	0.6783	0.4325	0.3084	0.3032	0.2993	0.3081	0.4758	0.4910	0.4741	0.4775	0.4859	0.4883	0.4851	0.4559	0.4722	0.5130	0.5147	0.4868
NO	R182	12	0.2599	0.1686	0.1749	0.1888	0.2323	0.6593	0.7088	0.4526	0.3234	0.3173	0.3118	0.3217	0.4944	0.5101	0.4942	0.4966	0.5049	0.5062	0.5080	0.4716	0.4901	0.5311	0.5394	0.5101
NO	R183	1	0.3188	0.2464	0.2526	0.2667	0.2973	0.6580	0.7023	0.4925	0.4122	0.3971	0.3903	0.3962	0.3373	0.3478	0.3338	0.3448	0.3448	0.3504	0.3443	0.3280	0.3345	0.3603	0.3657	0.3359
NO	R183	2	0.2969	0.2264	0.2314	0.2476	0.2760	0.6149	0.6502	0.4600	0.3804	0.3616	0.3583	0.3639	0.3087	0.3212	0.3110	0.3179	0.3173	0.3243	0.3180	0.3055	0.3113	0.3364	0.3372	0.3093
NO	R183	3	0.2794	0.2127	0.2179	0.2293	0.2561	0.5756	0.6103	0.4320	0.3578	0.3436	0.3365	0.3466	0.2937	0.3005	0.2909	0.3013	0.2975	0.3055	0.3018	0.2867	0.2912	0.3148	0.3156	0.2901
NO	R183	4	0.2617	0.1986	0.2025	0.2187	0.2445	0.5535	0.5870	0.4110	0.3402	0.3269	0.3199	0.3290	0.2782	0.2900	0.2807	0.2853	0.2878	0.2898	0.2862	0.2703	0.2753	0.3029	0.3022	0.2768
NO	R183	5	0.2344	0.1760	0.1801	0.1890	0.2119	0.4825	0.5056	0.3564	0.2986	0.2854	0.2842	0.2917	0.2478	0.2571	0.2506	0.2535	0.2548	0.2606	0.2504	0.2410	0.2450	0.2619	0.2636	0.2408
NO	R183	6	0.2261	0.1706	0.1792	0.1879	0.2094	0.4773	0.4937	0.3518	0.2918	0.2847	0.2748	0.2820	0.2374	0.2481	0.2384	0.2447	0.2502	0.2538	0.2454	0.2381	0.2419	0.2603	0.2605	0.2393
NO	R183	7	0.2275	0.1695	0.1734	0.1817	0.2038	0.4624	0.4937	0.3431	0.2844	0.2750	0.2760	0.2855	0.2330	0.2438	0.2415	0.2461	0.2456	0.2531	0.2428	0.2353	0.2374	0.2571	0.2570	0.2331
NO	R183	8	0.2305	0.1730	0.1770	0.1856	0.2081	0.4721	0.5037	0.3518	0.2879	0.2759	0.2805	0.2859	0.2374	0.2481	0.2401	0.2447	0.2519	0.2522	0.2501	0.2352	0.2375	0.2572	0.2572	0.2364
NO	R183	9	0.2289	0.1717	0.1757	0.1829	0.2119	0.4799	0.5093	0.3475	0.2905	0.2792	0.2842	0.2857	0.2407	0.2552	0.2451	0.2517	0.2494	0.2512	0.2488	0.2321	0.2450	0.2635	0.2636	0.2423
NO	R183	10	0.2592	0.1966	0.2004	0.2107	0.2346	0.5309	0.5655	0.3996	0.3304	0.3174	0.3102	0.3194	0.2713	0.2814	0.2724	0.2781	0.2793	0.2809	0.2802	0.2658	0.2718	0.2940	0.2944	0.2694
NO	R183	11	0.2853	0.2199	0.2246	0.2387	0.2664	0.5992	0.6370	0.4496	0.3737	0.3600	0.3518	0.3598	0.3022	0.3134	0.3035	0.3100	0.3097	0.3173	0.3100	0.2991	0.3038	0.3283	0.3290	0.3026
NO	R183	12	0.3019	0.2315	0.2366	0.2499	0.2822	0.6280	0.6654	0.4698	0.3908	0.3758	0.3658	0.3748	0.3146	0.3262	0.3167	0.3229	0.3225	0.3296	0.3259	0.3102	0.3162	0.3407	0.3463	0.3184
NO	R184	1	0.2844	0.1863	0.1923	0.2085	0.2521	0.7122	0.7685	0.4801	0.3530	0.3469	0.3443	0.3515	0.5277	0.5419	0.5192	0.5278	0.5373	0.5355	0.5342	0.4964	0.5161	0.5593	0.5673	0.5356
NO	R184	2	0.2638	0.1693	0.1742	0.1919	0.2328	0.6651	0.7113	0.4479	0.3245	0.3144	0.3148	0.3218	0.4856	0.5027	0.4854	0.4892	0.4974	0.4983	0.4966	0.4646	0.4829	0.5246	0.5263	0.4965
NO	R184	3	0.2474	0.1578	0.1628	0.1760	0.2148	0.6222	0.6674	0.4200	0.3043	0.2982	0.2951	0.3062	0.4629	0.4717	0.4554	0.4647	0.4674	0.4709	0.4723	0.4380	0.4534	0.4928	0.4943	0.4675
NO	R184	4	0.2311	0.1463	0.1501	0.1670	0.2044	0.5981	0.6417	0.3993	0.2888	0.2834	0.2801	0.2901	0.4395	0.4556	0.4399	0.4408	0.4528	0.4475	0.4491	0.4141	0.4297	0.4749	0.4743	0.4471
NO	R184	5	0.2062	0.1283	0.1321	0.1425	0.1758	0.5208	0.5524	0.3454	0.2527	0.2466	0.2482	0.2566	0.3925	0.4051	0.3939	0.3929	0.4024	0.4037	0.3949	0.3708	0.3841	0.4128	0.4158	0.3912
NO	R184	6	0.1986	0.1241	0.1314	0.1416	0.1736	0.5151	0.5394	0.3411	0.2466	0.2458	0.2397	0.2477	0.3771	0.3920	0.3758	0.3801	0.3957	0.3938	0.3875	0.3665	0.3796	0.4104	0.4110	0.3888
NO	R184	7	0.1999	0.1232	0.1268	0.1365	0.1687	0.4989	0.5394	0.3324	0.2405	0.2373	0.2409	0.2509	0.3701	0.3850	0.3803	0.3819	0.3884	0.3924	0.3832	0.3622	0.3727	0.4053	0.4057	0.3790
NO	R184	8	0.2026	0.1259	0.1296	0.1397	0.1725	0.5095	0.5503	0.3411	0.2433	0.2381	0.2448	0.2512	0.3771	0.3920	0.3784	0.3801	0.3982	0.3913	0.3945	0.3621	0.3729	0.4055	0.4061	0.3842
NO	R184	9	0.2012	0.1250	0.1286	0.1375	0.1758	0.5180	0.5564	0.3368	0.2456	0.2411	0.2482	0.2510	0.3817	0.4024	0.3857	0.3902	0.3939	0.3898	0.3924	0.3576	0.3841	0.4151	0.4158	0.3934
NO	R184	10	0.2289	0.1447	0.1484	0.1603	0.1957	0.5734	0.6181	0.3880	0.2803	0.2749	0.2715	0.2814	0.4288	0.4425	0.4273	0.4299	0.4400	0.4344	0.4402	0.4074	0.4245	0.4615	0.4626	0.4356
NO	R184	11	0.2528	0.1635	0.1681	0.1837	0.2239	0.6478	0.6967	0.4373	0.3182	0.3129	0.3088	0.3179	0.4758	0.4910	0.4741	0.4775	0.4859	0.4883	0.4851	0.4559	0.4722	0.5130	0.5147	0.4868
NO	R184	12	0.2684	0.1734	0.1785	0.1936	0.2383	0.6794	0.7280	0.4575	0.3336	0.3273	0.3217	0.3318	0.4944	0.5101	0.4942	0.4966	0.5049	0.5062	0.5080	0.4716	0.4901	0.5311	0.5394	0.5101
NO	R185	1	0.3188	0.2464	0.2526	0.2667	0.2973	0.6580	0.7023	0.4925	0.4122	0.3971	0.3903	0.3962	0.3373	0.3478	0.3338	0.3448	0.3448	0.3504	0.3443	0.3280	0.3345	0.3603	0.3657	0.3359
NO	R185	2	0.2969	0.2264	0.2314	0.2476	0.2760	0.6149	0.6502	0.4600	0.3804	0.3616	0.3583	0.3639	0.3087	0.3212	0.3110	0.3179	0.3173	0.3243	0.3180	0.3055	0.3113	0.3364	0.3372	0.3093
NO	R185	3	0.2794	0.2127	0.2179	0.2293	0.2561	0.5756	0.6103	0.4320	0.3578	0.3436	0.3365	0.3466	0.2937	0.3005	0.2909	0.3013	0.2975	0.3055	0.3018	0.2867	0.2912	0.3148	0.3156	0.2901
NO	R185	4	0.2617	0.1986	0.2025	0.2187	0.2445	0.5535	0.5870	0.4110	0.3402	0.3269	0.3199	0.3290	0.2782	0.2900	0.2807	0.2853	0.2878	0.2898	0.2862	0.2703	0.2753	0.3029	0.3022	0.2768
NO	R185	5	0.2344	0.1760	0.1801	0.1890	0.2119	0.4825	0.5056	0.3564	0.2986	0.2854	0.2842	0.2917	0.2478	0.2571	0.2506	0.2535	0.2548	0.2606	0.2504	0.2410	0.2450	0.2619	0.2636	0.2408
NO	R185	6	0.2261	0.1706	0.1792	0.1879	0.2094	0.4773	0.4937	0.3518	0.2918	0.2847	0.2748	0.2820	0.2374	0.2481	0.2384	0.2447	0.2502	0.2538	0.2454	0.2381	0.2419	0.2603	0.2605	0.2393
NO	R185	7	0.2275	0.1695	0.1734	0.1817	0.2038	0.4624	0.4937	0.3431	0.2844	0.2750	0.2760	0.2855	0.2330	0.2438	0.2415	0.2461	0.2456	0.2531	0.2428	0.2353	0.2374	0.2571	0.2570	0.2331
NO	R185	8	0.2305	0.1730	0.1770	0.1856	0.2081	0.4721	0.5037	0.3518	0.2879	0.2759	0.2805	0.2859	0.2374	0.2481	0.2401	0.2447	0.2519	0.2522	0.2501	0.2352	0.2375	0.2572	0.2572	0.2364
NO	R185	9	0.2289	0.1717	0.1757	0.1829	0.2119	0.4799	0.5093	0.3475	0.2905	0.2792	0.2842	0.2857	0.2407	0.2552	0.2451	0.2517	0.2494	0.2512	0.2488	0.2321	0.2450	0.2635	0.2636	0.2423
NO	R185	10	0.2592	0.1966	0.2004	0.2107	0.2346	0.5309	0.5655	0.3996	0.3304	0.3174	0.3102	0.3194	0.2713	0.2814	0.2724	0.2781	0.2793	0.2809	0.2802	0.2658	0.2718	0.2940	0.2944	0.2694
NO	R185	11	0.2853	0.2199	0.2246	0.2387	0.2664	0.5992	0.6370	0.4496	0.3737	0.3600	0.3518	0.3598	0.3022	0.3134	0.3035	0.3100	0.3097	0.3173	0.3100	0.2991	0.3038	0.3283	0.3290	0.3026
NO	R185	12	0.3019	0.2315	0.2366	0.2499	0.2822	0.6280	0.6654	0.4698	0.3908	0.3758	0.3658	0.3748	0.3146	0.3262	0.3167	0.3229	0.3225	0.3296	0.3259	0.3102	0.3162	0.3407	0.3463	0.3184
NO	R186	1	0.2844	0.1863	0.1923	0.2085	0.2521	0.7122	0.7685	0.4801	0.3530	0.3469	0.3443	0.3515	0.5468	0.5614	0.5379	0.5469	0.5450	0.5547	0.5414	0.5148	0.5343	0.5791	0.5874	0.5555
NO	R186	2	0.2638	0.1693	0.1742	0.1919	0.2328	0.6651	0.7113	0.4479	0.3245	0.3144	0.3148	0.3218	0.5033	0.5209	0.5031	0.5071	0.5045	0.5164	0.5034	0.4819	0.5000	0.5434	0.5452	0.5152
NO	R186	3	0.2474	0.1578	0.1628	0.1760	0.2148	0.6222	0.6674	0.4200	0.3043	0.2982	0.2951	0.3062	0.4798	0.4888	0.4720	0.4817	0.4742	0.4880	0.4790	0.4544	0.4696	0.5105	0.5122	0.4853
NO	R186	4	0.2311	0.1463	0.1501	0.1670	0.2044	0.5981	0.6417	0.3993	0.2888	0.2834	0.2801	0.2901	0.4556	0.4722	0.4560	0.4570	0.4594	0.4638	0.4554	0.4297	0.4452	0.4920	0.4915	0.4641
NO	R186	5	0.2062	0.1283	0.1321	0.1425	0.1758	0.5208	0.5524	0.3454	0.2527	0.2466	0.2482	0.2566	0.4070	0.4200	0.4084	0.4074	0.4083	0.4185	0.4006	0.3849	0.3980	0.4278	0.4310	0.4062
NO	R186	6	0.1986	0.1241	0.1314	0.1416	0.1736	0.5151	0.5394	0.3411	0.2466	0.2458	0.2397	0.2477	0.3911	0.4064	0.3896	0.3942	0.4016	0.4083	0.3930	0.3804	0.3933	0.4253	0.4259	0.4038
NO	R186	7	0.1999	0.1232	0.1268	0.1365	0.1687	0.4989	0.5394	0.3324	0.2405	0.2373	0.2409	0.2509	0.3838	0.3991	0.3943	0.3961	0.3942	0.4068	0.3887	0.3759	0.3863	0.4201	0.4205	0.3936
NO	R186	8	0.2026	0.1259	0.1296	0.1397	0.1725	0.5095	0.5503	0.3411	0.2433	0.2381	0.2448	0.2512	0.3911	0.4064	0.3924	0.3942	0.4040	0.4057	0.4002	0.3758	0.3864	0.4203	0.4209	0.3990
NO	R186	9	0.2012	0.1250	0.1286	0.1375	0.1758	0.5180	0.5564	0.3368	0.2456	0.2411	0.2482	0.2510	0.3959	0.4171	0.3999	0.4046	0.3997	0.4041	0.3981	0.3712	0.3980	0.4303	0.4310	0.4086
NO	R186	10	0.2289	0.1447	0.1484	0.1603	0.1957	0.5734	0.6181	0.3880	0.2803	0.2749	0.2715	0.2814	0.4445	0.4587	0.4429	0.4457	0.4465	0.4503	0.4463	0.4227	0.4397	0.4782	0.4793	0.4522
NO	R186	11	0.2528	0.1635	0.1681	0.1837	0.2239	0.6478	0.6967	0.4373	0.3182	0.3129	0.3088	0.3179	0.4931	0.5088	0.4913	0.4950	0.4930	0.5060	0.4918	0.4730	0.4891	0.5315	0.5333	0.5052
NO	R186	12	0.2684	0.1734	0.1785	0.1936	0.2383	0.6794	0.7280	0.4575	0.3336	0.3273	0.3217	0.3318	0.5124	0.5286	0.5121	0.5147	0.5122	0.5245	0.5150	0.4892	0.5075	0.5501	0.5587	0.5293
NO	R187	1	0.3188	0.2464	0.2526	0.2667	0.2973	0.6580	0.7023	0.4925	0.4122	0.3971	0.3903	0.3962	0.3466	0.3573	0.3428	0.3543	0.3543	0.3601	0.3540	0.3368	0.3437	0.3702	0.3679	0.3455
NO	R187	2	0.2969	0.2264	0.2314	0.2476	0.2760	0.6149	0.6502	0.4600	0.3804	0.3616	0.3583	0.3639	0.3174	0.3301	0.3195	0.3268	0.3263	0.3334	0.3271	0.3138	0.3200	0.3457	0.3394	0.3184
NO	R187	3	0.2794	0.2127	0.2179	0.2293	0.2561	0.5756	0.6103	0.4320	0.3578	0.3436	0.3365	0.3466	0.3020	0.3089	0.2989	0.3097	0.3059	0.3142	0.3104	0.2946	0.2994	0.3237	0.3177	0.2987
NO	R187	4	0.2617	0.1986	0.2025	0.2187	0.2445	0.5535	0.5870	0.4110	0.3402	0.3269	0.3199	0.3290	0.2862	0.2981	0.2885	0.2934	0.2960	0.2981	0.2945	0.2778	0.2831	0.3114	0.3043	0.2850
NO	R187	5	0.2344	0.1760	0.1801	0.1890	0.2119	0.4825	0.5056	0.3564	0.2986	0.2854	0.2842	0.2917	0.2549	0.2643	0.2576	0.2607	0.2621	0.2681	0.2578	0.2478	0.2521	0.2694	0.2655	0.2482
NO	R187	6	0.2261	0.1706	0.1792	0.1879	0.2094	0.4773	0.4937	0.3518	0.2918	0.2847	0.2748	0.2820	0.2443	0.2552	0.2451	0.2517	0.2574	0.2611	0.2527	0.2448	0.2489	0.2677	0.2623	0.2466

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R187	7	0.2275	0.1695	0.1734	0.1817	0.2038	0.4624	0.4937	0.3431	0.2844	0.2750	0.2760	0.2855	0.2397	0.2507	0.2483	0.2531	0.2527	0.2603	0.2499	0.2420	0.2442	0.2645	0.2589	0.2402
NO	R187	8	0.2305	0.1730	0.1770	0.1856	0.2081	0.4721	0.5037	0.3518	0.2879	0.2759	0.2805	0.2859	0.2443	0.2552	0.2468	0.2517	0.2592	0.2595	0.2574	0.2418	0.2444	0.2645	0.2590	0.2436
NO	R187	9	0.2289	0.1717	0.1757	0.1829	0.2119	0.4799	0.5093	0.3475	0.2905	0.2792	0.2842	0.2857	0.2476	0.2625	0.2520	0.2588	0.2566	0.2584	0.2561	0.2387	0.2521	0.2710	0.2655	0.2497
NO	R187	10	0.2592	0.1966	0.2004	0.2107	0.2346	0.5309	0.5655	0.3996	0.3304	0.3174	0.3102	0.3194	0.2790	0.2893	0.2799	0.2859	0.2872	0.2889	0.2884	0.2731	0.2795	0.3023	0.2965	0.2775
NO	R187	11	0.2853	0.2199	0.2246	0.2387	0.2664	0.5992	0.6370	0.4496	0.3737	0.3600	0.3518	0.3598	0.3108	0.3222	0.3118	0.3187	0.3184	0.3263	0.3189	0.3072	0.3123	0.3375	0.3313	0.3115
NO	R187	12	0.3019	0.2315	0.2366	0.2499	0.2822	0.6280	0.6654	0.4698	0.3908	0.3758	0.3658	0.3748	0.3234	0.3352	0.3254	0.3319	0.3315	0.3388	0.3352	0.3186	0.3250	0.3502	0.3484	0.3277
NO	R188	1	0.3025	0.1967	0.2039	0.2214	0.2699	0.7572	0.8154	0.5121	0.3682	0.3620	0.3599	0.3669	0.4496	0.4633	0.4456	0.4614	0.4590	0.4581	0.4590	0.4311	0.4453	0.4870	0.4922	0.4667
NO	R188	2	0.2809	0.1790	0.1849	0.2040	0.2494	0.7076	0.7550	0.4781	0.3389	0.3285	0.3294	0.3363	0.4134	0.4295	0.4165	0.4275	0.4244	0.4259	0.4262	0.4033	0.4163	0.4566	0.4562	0.4323
NO	R188	3	0.2637	0.1671	0.1729	0.1872	0.2304	0.6623	0.7087	0.4487	0.3181	0.3118	0.3090	0.3201	0.3940	0.4029	0.3907	0.4060	0.3988	0.4023	0.4054	0.3800	0.3907	0.4287	0.4283	0.4068
NO	R188	4	0.2465	0.1551	0.1596	0.1778	0.2193	0.6368	0.6816	0.4267	0.3019	0.2963	0.2935	0.3034	0.3741	0.3892	0.3774	0.3850	0.3862	0.3822	0.3853	0.3592	0.3703	0.4130	0.4109	0.3889
NO	R188	5	0.2201	0.1362	0.1407	0.1519	0.1888	0.5549	0.5870	0.3694	0.2643	0.2580	0.2601	0.2684	0.3340	0.3460	0.3378	0.3431	0.3432	0.3447	0.3386	0.3214	0.3307	0.3589	0.3600	0.3401
NO	R188	6	0.2121	0.1317	0.1399	0.1509	0.1865	0.5488	0.5732	0.3648	0.2580	0.2572	0.2513	0.2591	0.3209	0.3346	0.3223	0.3319	0.3373	0.3362	0.3322	0.3177	0.3269	0.3568	0.3557	0.3380
NO	R188	7	0.2135	0.1308	0.1350	0.1455	0.1813	0.5316	0.5732	0.3555	0.2516	0.2484	0.2523	0.2625	0.3149	0.3287	0.3261	0.3335	0.3312	0.3351	0.3286	0.3141	0.3210	0.3524	0.3512	0.3295
NO	R188	8	0.2164	0.1337	0.1381	0.1489	0.1853	0.5428	0.5848	0.3648	0.2547	0.2492	0.2566	0.2629	0.3209	0.3346	0.3244	0.3319	0.3394	0.3341	0.3383	0.3139	0.3211	0.3525	0.3515	0.3340
NO	R188	9	0.2149	0.1327	0.1370	0.1466	0.1888	0.5518	0.5913	0.3602	0.2570	0.2522	0.2601	0.2627	0.3248	0.3435	0.3307	0.3407	0.3359	0.3328	0.3365	0.3102	0.3307	0.3609	0.3600	0.3421
NO	R188	10	0.2441	0.1534	0.1578	0.1707	0.2101	0.6107	0.6566	0.4147	0.2932	0.2876	0.2844	0.2943	0.3649	0.3779	0.3664	0.3755	0.3753	0.3711	0.3775	0.3533	0.3658	0.4014	0.4006	0.3789
NO	R188	11	0.2694	0.1731	0.1786	0.1954	0.2400	0.6895	0.7398	0.4671	0.3325	0.3270	0.3232	0.3322	0.4050	0.4194	0.4067	0.4172	0.4147	0.4172	0.4162	0.3956	0.4069	0.4464	0.4461	0.4237
NO	R188	12	0.2858	0.1833	0.1894	0.2058	0.2553	0.7227	0.7727	0.4883	0.3482	0.3419	0.3366	0.3467	0.4210	0.4359	0.4240	0.4340	0.4309	0.4326	0.4362	0.4093	0.4226	0.4623	0.4677	0.4442
NO	R189	1	0.3266	0.2523	0.2590	0.2737	0.3050	0.6725	0.7191	0.5045	0.4115	0.4070	0.4001	0.4061	0.3566	0.3597	0.3527	0.3566	0.3646	0.3620	0.3640	0.3385	0.3534	0.3805	0.3781	0.3553
NO	R189	2	0.3042	0.2319	0.2374	0.2541	0.2832	0.6285	0.6659	0.4712	0.3798	0.3708	0.3675	0.3731	0.3267	0.3322	0.3288	0.3291	0.3359	0.3352	0.3365	0.3155	0.3292	0.3555	0.3490	0.3276
NO	R189	3	0.2863	0.2179	0.2236	0.2354	0.2629	0.5884	0.6251	0.4427	0.3572	0.3523	0.3452	0.3554	0.3109	0.3111	0.3078	0.3120	0.3150	0.3160	0.3195	0.2964	0.3081	0.3329	0.3268	0.3074
NO	R189	4	0.2682	0.2035	0.2079	0.2245	0.2510	0.5657	0.6012	0.4212	0.3397	0.3353	0.3282	0.3374	0.2946	0.3002	0.2970	0.2955	0.3048	0.2998	0.3031	0.2795	0.2914	0.3204	0.3130	0.2934
NO	R189	5	0.2403	0.1805	0.1850	0.1940	0.2175	0.4932	0.5180	0.3653	0.2982	0.2928	0.2917	0.2992	0.2625	0.2662	0.2652	0.2627	0.2700	0.2696	0.2655	0.2493	0.2595	0.2772	0.2733	0.2555
NO	R189	6	0.2318	0.1749	0.1840	0.1929	0.2150	0.4878	0.5058	0.3607	0.2914	0.2921	0.2820	0.2892	0.2517	0.2571	0.2525	0.2536	0.2652	0.2627	0.2602	0.2463	0.2562	0.2755	0.2699	0.2539
NO	R189	7	0.2332	0.1738	0.1781	0.1865	0.2092	0.4727	0.5058	0.3517	0.2842	0.2822	0.2832	0.2928	0.2469	0.2525	0.2558	0.2550	0.2604	0.2619	0.2574	0.2434	0.2515	0.2722	0.2664	0.2473
NO	R189	8	0.2363	0.1774	0.1818	0.1905	0.2137	0.4826	0.5160	0.3607	0.2877	0.2831	0.2879	0.2933	0.2517	0.2571	0.2543	0.2536	0.2670	0.2610	0.2651	0.2432	0.2516	0.2722	0.2666	0.2507
NO	R189	9	0.2347	0.1760	0.1804	0.1878	0.2175	0.4905	0.5217	0.3562	0.2902	0.2865	0.2917	0.2930	0.2551	0.2643	0.2595	0.2607	0.2643	0.2601	0.2637	0.2402	0.2595	0.2789	0.2733	0.2570
NO	R189	10	0.2657	0.2015	0.2058	0.2162	0.2409	0.5427	0.5793	0.4095	0.3300	0.3256	0.3183	0.3275	0.2873	0.2913	0.2882	0.2880	0.2958	0.2906	0.2968	0.2748	0.2877	0.3110	0.3050	0.2856
NO	R189	11	0.2923	0.2253	0.2305	0.2450	0.2735	0.6124	0.6524	0.4607	0.3732	0.3692	0.3608	0.3689	0.3199	0.3242	0.3209	0.3210	0.3278	0.3281	0.3282	0.3089	0.3213	0.3471	0.3407	0.3205
NO	R189	12	0.3093	0.2371	0.2428	0.2564	0.2896	0.6419	0.6815	0.4813	0.3901	0.3853	0.3751	0.3843	0.3329	0.3374	0.3349	0.3343	0.3413	0.3409	0.3448	0.3203	0.3343	0.3600	0.3582	0.3371
NO	R190	1	0.8120	0.5517	0.5268	0.5758	0.5965	1.6852	1.8633	1.3087	0.9745	0.9286	0.9332	0.9490	0.9415	0.9693	0.9330	0.9502	0.9494	0.9401	0.9588	0.8860	0.9231	1.0215	1.0446	0.9981
NO	R190	2	0.7621	0.5112	0.4864	0.5381	0.5570	1.5806	1.7326	1.2294	0.9069	0.8537	0.8638	0.8784	0.8710	0.9034	0.8764	0.8847	0.8831	0.8786	0.8957	0.8335	0.8679	0.9621	0.9738	0.9299
NO	R190	3	0.7212	0.4832	0.4601	0.5012	0.5192	1.4844	1.6315	1.1602	0.8580	0.8150	0.8163	0.8411	0.8338	0.8522	0.8267	0.8442	0.8339	0.8336	0.8556	0.7889	0.8185	0.9074	0.9183	0.8791
NO	R190	4	0.6798	0.4547	0.4307	0.4800	0.4975	1.4296	1.5717	1.1075	0.8193	0.7792	0.7799	0.8023	0.7951	0.8257	0.8010	0.8044	0.8100	0.7954	0.8164	0.7492	0.7788	0.8765	0.8840	0.8436
NO	R190	5	0.6171	0.4111	0.3898	0.4228	0.4384	1.2555	1.3638	0.9718	0.7307	0.6919	0.7032	0.7219	0.7194	0.7439	0.7261	0.7262	0.7291	0.7253	0.7283	0.6792	0.7045	0.7720	0.7845	0.7482
NO	R190	6	0.5979	0.4005	0.3879	0.4207	0.4340	1.2427	1.3338	0.9611	0.7165	0.6906	0.6833	0.7014	0.6946	0.7226	0.6969	0.7053	0.7185	0.7096	0.7165	0.6723	0.6973	0.7679	0.7763	0.7443
NO	R190	7	0.6011	0.3984	0.3774	0.4090	0.4241	1.2063	1.3338	0.9391	0.7012	0.6706	0.6859	0.7087	0.6835	0.7116	0.7042	0.7083	0.7069	0.7074	0.7096	0.6656	0.6861	0.7595	0.7675	0.7278
NO	R190	8	0.6082	0.4052	0.3840	0.4165	0.4318	1.2299	1.3594	0.9611	0.7086	0.6725	0.6955	0.7097	0.6946	0.7226	0.7011	0.7053	0.7224	0.7057	0.7276	0.6654	0.6864	0.7598	0.7681	0.7365
NO	R190	9	0.6042	0.4026	0.3814	0.4112	0.4384	1.2491	1.3735	0.9500	0.7138	0.6791	0.7032	0.7090	0.7022	0.7394	0.7130	0.7217	0.7157	0.7033	0.7243	0.6583	0.7045	0.7760	0.7845	0.7521
NO	R190	10	0.6737	0.4503	0.4263	0.4636	0.4789	1.3739	1.5166	1.0791	0.7987	0.7592	0.7590	0.7816	0.7779	0.8045	0.7804	0.7866	0.7894	0.7742	0.8018	0.7381	0.7700	0.8534	0.8633	0.8236
NO	R190	11	0.7339	0.4968	0.4723	0.5187	0.5374	1.5419	1.6993	1.2036	0.8915	0.8490	0.8481	0.8684	0.8539	0.8831	0.8568	0.8644	0.8637	0.8613	0.8752	0.8177	0.8488	0.9413	0.9527	0.9117
NO	R190	12	0.7731	0.5206	0.4955	0.5415	0.5680	1.6125	1.7711	1.2534	0.9287	0.8837	0.8804	0.9030	0.8859	0.9162	0.8912	0.8974	0.8958	0.8915	0.9147	0.8445	0.8795	0.9729	0.9962	0.9534
NO	R191	1	1.3220	0.8863	0.8192	0.8786	0.9390	2.4276	2.6198	2.0232	1.5655	1.5534	1.5548	1.5927	0.4588	0.4594	0.4549	0.4511	0.4565	0.4470	0.4736	0.4486	0.4639	0.4447	0.4589	0.4436
NO	R191	2	1.2437	0.8257	0.7608	0.8247	0.8809	2.2798	2.4389	1.9034	1.4610	1.4333	1.4426	1.4777	0.4253	0.4288	0.4282	0.4202	0.4247	0.4172	0.4419	0.4217	0.4362	0.4188	0.4273	0.4126
NO	R191	3	1.1794	0.7831	0.7222	0.7722	0.8256	2.1444	2.2989	1.7994	1.3844	1.3690	1.3635	1.4146	0.4088	0.4067	0.4059	0.4028	0.4029	0.3973	0.4230	0.3994	0.4122	0.3956	0.4037	0.3906
NO	R191	4	1.1129	0.7381	0.6771	0.7404	0.7920	2.0661	2.2152	1.7188	1.3230	1.3090	1.3025	1.3492	0.3916	0.3955	0.3947	0.3855	0.3923	0.3801	0.4045	0.3802	0.3932	0.3829	0.3895	0.3758
NO	R191	5	1.0093	0.6661	0.6119	0.6514	0.6981	1.8139	1.9213	1.5062	1.1771	1.1588	1.1710	1.2105	0.3599	0.3624	0.3634	0.3538	0.3586	0.3511	0.3662	0.3487	0.3604	0.3429	0.3512	0.3383
NO	R191	6	0.9771	0.6482	0.6089	0.6481	0.6910	1.7953	1.8788	1.4897	1.1544	1.1575	1.1380	1.1762	0.3487	0.3532	0.3502	0.3445	0.3536	0.3445	0.3611	0.3455	0.3571	0.3413	0.3480	0.3369
NO	R191	7	0.9824	0.6447	0.5919	0.6294	0.6747	1.7421	1.8788	1.4549	1.1290	1.1225	1.1419	1.1881	0.3448	0.3494	0.3538	0.3462	0.3493	0.3440	0.3583	0.3427	0.3524	0.3383	0.3448	0.3307
NO	R191	8	0.9944	0.6563	0.6028	0.6414	0.6875	1.7767	1.9152	1.4897	1.1415	1.1263	1.1586	1.1903	0.3487	0.3532	0.3521	0.3445	0.3553	0.3429	0.3657	0.3425	0.3523	0.3382	0.3449	0.3338
NO	R191	9	0.9876	0.6517	0.5984	0.6329	0.6981	1.8046	1.9351	1.4720	1.1496	1.1370	1.1710	1.1880	0.3529	0.3606	0.3576	0.3518	0.3532	0.3422	0.3644	0.3394	0.3604	0.3444	0.3512	0.3399
NO	R191	10	1.1032	0.7314	0.6705	0.7158	0.7631	1.9860	2.1379	1.6747	1.2894	1.2751	1.2671	1.3137	0.3842	0.3868	0.3859	0.3782	0.3835	0.3713	0.3981	0.3751	0.3893	0.3736	0.3811	0.3675
NO	R191	11	1.2015	0.8061	0.7419	0.8001	0.8550	2.2282	2.3952	1.8676	1.4393	1.4272	1.4181	1.4619	0.4171	0.4196	0.4189	0.4108	0.4156	0.4087	0.4309	0.4122	0.4255	0.4084	0.4168	0.4032
NO	R191	12	1.2621	0.8413	0.7753	0.8317	0.8984	2.3260	2.4934	1.9410	1.4953	1.4817	1.4698	1.5174	0.4323	0.4347	0.4351	0.4262	0.4308	0.4236	0.4511	0.4268	0.4415	0.4230	0.4368	0.4228
NO	R192	1	1.7856	1.1878	1.0900	1.1473	1.1769	2.8075	3.0398	2.5185	1.9498	1.9487	1.9483	1.9782	1.9291	1.9667	1.9075	1.9524	1.9641	1.9683	1.9203	1.8537	1.8912	2.0226	2.0884	2.0819
NO	R192	2	1.6824	1.1104	1.0139	1.0778	1.1050	2.6370	2.8316	2.3700	1.8208	1.8001	1.8087	1.8355	1.7890	1.8371	1.7943	1.8223	1.8325	1.8463	1.8001	1.7484	1.7824	1.9090	1.9525	1.9460
NO	R192	3	1.5976	1.0555	0.9636	1.0101	1.0372	2.4808	2.6705	2.2416	1.7254	1.7193	1.7090	1.7566	1.7116	1.7322	1.6919	1.7378	1.7303	1.7522	1.7204	1.6581	1.6840	1.8028	1.8434	1.8423
NO	R192	4	1.5085	0.9958	0.9036	0.9686	0.9953	2.3904	2.5736	2.1411	1.6487	1.6438	1.6321	1.6747	1.6314	1.6773	1.6383	1.6550	1.6804	1.6720	1.6426	1.5758	1.6035	1.7422	1.7748	1.7682

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R192	5	1.3676	0.8987	0.8157	0.8521	0.8759	2.0985	2.2321	1.8742	1.4635	1.4521	1.4648	1.5000	1.4695	1.5042	1.4787	1.4875	1.5069	1.5202	1.4595	1.4243	1.4463	1.5299	1.5707	1.5631
NO	R192	6	1.3235	0.8743	0.8115	0.8477	0.8668	2.0769	2.1827	1.8535	1.4349	1.4511	1.4231	1.4571	1.4183	1.4606	1.4183	1.4447	1.4851	1.4866	1.4349	1.4093	1.4310	1.5217	1.5538	1.5547
NO	R192	7	1.3307	0.8696	0.7884	0.8230	0.8459	2.0153	2.1827	1.8098	1.4026	1.4062	1.4277	1.4719	1.3932	1.4360	1.4327	1.4500	1.4590	1.4812	1.4200	1.3943	1.4070	1.5040	1.5353	1.5185
NO	R192	8	1.3473	0.8854	0.8032	0.8389	0.8623	2.0554	2.2250	1.8535	1.4186	1.4113	1.4492	1.4748	1.4183	1.4606	1.4270	1.4447	1.4935	1.4782	1.4587	1.3944	1.4080	1.5051	1.5370	1.5379
NO	R192	9	1.3379	0.8790	0.7972	0.8277	0.8759	2.0877	2.2482	1.8313	1.4287	1.4245	1.4648	1.4714	1.4323	1.4948	1.4511	1.4781	1.4777	1.4723	1.4513	1.3784	1.4463	1.5382	1.5707	1.5714
NO	R192	10	1.4956	0.9870	0.8950	0.9364	0.9591	2.2976	2.4840	2.0860	1.6062	1.6007	1.5872	1.6301	1.5949	1.6328	1.5949	1.6173	1.6367	1.6267	1.6126	1.5521	1.5851	1.6962	1.7333	1.7262
NO	R192	11	1.6283	1.0867	0.9903	1.0468	1.0750	2.5779	2.7825	2.3272	1.7949	1.7932	1.7786	1.8162	1.7553	1.7972	1.7553	1.7816	1.7937	1.8120	1.7628	1.7206	1.7482	1.8721	1.9141	1.9126
NO	R192	12	1.7074	1.1316	1.0336	1.0873	1.1275	2.6905	2.8949	2.4172	1.8635	1.8602	1.8426	1.8848	1.8190	1.8623	1.8240	1.8478	1.8579	1.8718	1.8372	1.7722	1.8069	1.9309	1.9963	1.9940
NO	R193	1	1.7856	1.1878	1.0900	1.1473	1.1769	2.8075	3.0398	2.5185	1.9498	1.9487	1.9483	1.9782	1.5035	1.5419	1.4863	1.5250	1.5139	1.5111	1.4786	1.4241	1.4642	1.5942	1.6490	1.5883
NO	R193	2	1.6824	1.1104	1.0139	1.0778	1.1050	2.6370	2.8316	2.3700	1.8208	1.8001	1.8087	1.8355	1.3935	1.4392	1.3977	1.4226	1.4110	1.4159	1.3844	1.3422	1.3790	1.5036	1.5401	1.4829
NO	R193	3	1.5976	1.0555	0.9636	1.0101	1.0372	2.4808	2.6705	2.2416	1.7254	1.7193	1.7090	1.7566	1.3335	1.3570	1.3181	1.3569	1.3323	1.3436	1.3228	1.2720	1.3021	1.4192	1.4534	1.4030
NO	R193	4	1.5085	0.9958	0.9036	0.9686	0.9953	2.3904	2.5736	2.1411	1.6487	1.6438	1.6321	1.6747	1.2712	1.3141	1.2766	1.2925	1.2939	1.2821	1.2626	1.2086	1.2394	1.3712	1.3991	1.3462
NO	R193	5	1.3676	0.8987	0.8157	0.8521	0.8759	2.0985	2.2321	1.8742	1.4635	1.4521	1.4648	1.5000	1.1465	1.1797	1.1535	1.1630	1.1616	1.1666	1.1230	1.0932	1.1186	1.2047	1.2385	1.1906
NO	R193	6	1.3235	0.8743	0.8115	0.8477	0.8668	2.0769	2.1827	1.8535	1.4349	1.4511	1.4231	1.4571	1.1066	1.1456	1.1066	1.1296	1.1447	1.1409	1.1042	1.0818	1.1069	1.1983	1.2253	1.1843
NO	R193	7	1.3307	0.8696	0.7884	0.8230	0.8459	2.0153	2.1827	1.8098	1.4026	1.4062	1.4277	1.4719	1.0876	1.1267	1.1180	1.1339	1.1251	1.1370	1.0930	1.0705	1.0885	1.1845	1.2108	1.1570
NO	R193	8	1.3473	0.8854	0.8032	0.8389	0.8623	2.0554	2.2250	1.8535	1.4186	1.4113	1.4492	1.4748	1.1066	1.1456	1.1134	1.1296	1.1512	1.1346	1.1223	1.0704	1.0892	1.1853	1.2120	1.1716
NO	R193	9	1.3379	0.8790	0.7972	0.8277	0.8759	2.0877	2.2482	1.8313	1.4287	1.4245	1.4648	1.4714	1.1179	1.1724	1.1322	1.1558	1.1395	1.1302	1.1167	1.0584	1.1186	1.2112	1.2385	1.1970
NO	R193	10	1.4956	0.9870	0.8950	0.9364	0.9591	2.2976	2.4840	2.0860	1.6062	1.6007	1.5872	1.6301	1.2430	1.2795	1.2430	1.2633	1.2605	1.2475	1.2396	1.1905	1.2253	1.3349	1.3662	1.3141
NO	R193	11	1.6283	1.0867	0.9903	1.0468	1.0750	2.5779	2.7825	2.3272	1.7949	1.7932	1.7786	1.8162	1.3670	1.4076	1.3670	1.3907	1.3808	1.3891	1.3548	1.3196	1.3514	1.4735	1.5090	1.4562
NO	R193	12	1.7074	1.1316	1.0336	1.0873	1.1275	2.6905	2.8949	2.4172	1.8635	1.8602	1.8426	1.8848	1.4170	1.4592	1.4209	1.4427	1.4308	1.4358	1.4133	1.3603	1.3978	1.5208	1.5751	1.5198
NO	R194	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R194	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R194	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R194	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R194	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R194	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R194	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R194	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R194	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R194	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R194	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R194	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R195	1	1.7856	1.1878	1.0900	1.1473	1.1769	2.8075	3.0398	2.5185	1.9498	1.9487	1.9483	1.9782	1.9291	1.9667	1.9075	1.9524	1.9641	1.9683	1.9203	1.8537	1.8912	2.0226	2.0884	2.0819
NO	R195	2	1.6824	1.1104	1.0139	1.0778	1.1050	2.6370	2.8316	2.3700	1.8208	1.8001	1.8087	1.8355	1.7890	1.8371	1.7943	1.8223	1.8325	1.8463	1.8001	1.7484	1.7824	1.9090	1.9525	1.9460
NO	R195	3	1.5976	1.0555	0.9636	1.0101	1.0372	2.4808	2.6705	2.2416	1.7254	1.7193	1.7090	1.7566	1.7116	1.7322	1.6919	1.7378	1.7303	1.7522	1.7204	1.6581	1.6840	1.8028	1.8434	1.8423
NO	R195	4	1.5085	0.9958	0.9036	0.9686	0.9953	2.3904	2.5736	2.1411	1.6487	1.6438	1.6321	1.6747	1.6314	1.6773	1.6383	1.6550	1.6804	1.6720	1.6426	1.5758	1.6035	1.7422	1.7748	1.7682
NO	R195	5	1.3676	0.8987	0.8157	0.8521	0.8759	2.0985	2.2321	1.8742	1.4635	1.4521	1.4648	1.5000	1.4695	1.5042	1.4787	1.4875	1.5069	1.5202	1.4595	1.4243	1.4463	1.5299	1.5707	1.5631
NO	R195	6	1.3235	0.8743	0.8115	0.8477	0.8668	2.0769	2.1827	1.8535	1.4349	1.4511	1.4231	1.4571	1.4183	1.4606	1.4183	1.4447	1.4851	1.4866	1.4349	1.4093	1.4310	1.5217	1.5538	1.5547
NO	R195	7	1.3307	0.8696	0.7884	0.8230	0.8459	2.0153	2.1827	1.8098	1.4026	1.4062	1.4277	1.4719	1.3932	1.4360	1.4327	1.4500	1.4590	1.4812	1.4200	1.3943	1.4070	1.5040	1.5353	1.5185
NO	R195	8	1.3473	0.8854	0.8032	0.8389	0.8623	2.0554	2.2250	1.8535	1.4186	1.4113	1.4492	1.4748	1.4183	1.4606	1.4270	1.4447	1.4935	1.4782	1.4587	1.3944	1.4080	1.5051	1.5370	1.5379
NO	R195	9	1.3379	0.8790	0.7972	0.8277	0.8759	2.0877	2.2482	1.8313	1.4287	1.4245	1.4648	1.4714	1.4323	1.4948	1.4511	1.4781	1.4777	1.4723	1.4513	1.3784	1.4463	1.5382	1.5707	1.5714
NO	R195	10	1.4956	0.9870	0.8950	0.9364	0.9591	2.2976	2.4840	2.0860	1.6062	1.6007	1.5872	1.6301	1.5949	1.6328	1.5949	1.6173	1.6367	1.6267	1.6126	1.5521	1.5851	1.6962	1.7333	1.7262
NO	R195	11	1.6283	1.0867	0.9903	1.0468	1.0750	2.5779	2.7825	2.3272	1.7949	1.7932	1.7786	1.8162	1.7553	1.7972	1.7553	1.7816	1.7937	1.8120	1.7628	1.7206	1.7482	1.8721	1.9141	1.9126
NO	R195	12	1.7074	1.1316	1.0336	1.0873	1.1275	2.6905	2.8949	2.4172	1.8635	1.8602	1.8426	1.8848	1.8190	1.8623	1.8240	1.8478	1.8579	1.8718	1.8372	1.7722	1.8069	1.9309	1.9963	1.9940
NO	R196	1	0.9310	0.6175	0.5867	0.6368	0.6810	1.8709	2.0718	1.5173	1.0976	1.0852	1.0914	1.1083	0.8688	0.8951	0.8606	0.8751	0.8762	0.8958	0.8802	0.8399	0.8516	0.9415	0.9628	0.8853
NO	R196	2	0.8742	0.5739	0.5422	0.5954	0.6363	1.7551	1.9277	1.4258	1.0215	0.9983	1.0106	1.0262	0.8033	0.8335	0.8079	0.8142	0.8143	0.8365	0.8210	0.7893	0.7998	0.8859	0.8964	0.8236
NO	R196	3	0.8278	0.5434	0.5132	0.5551	0.5935	1.6488	1.8161	1.3460	0.9663	0.9530	0.9548	0.9822	0.7688	0.7858	0.7618	0.7768	0.7687	0.7934	0.7837	0.7467	0.7538	0.8349	0.8447	0.7779
NO	R196	4	0.7806	0.5118	0.4805	0.5317	0.5688	1.5882	1.7498	1.2848	0.9225	0.9107	0.9119	0.9366	0.7330	0.7613	0.7381	0.7400	0.7465	0.7566	0.7471	0.7085	0.7168	0.8060	0.8125	0.7460
NO	R196	5	0.7081	0.4626	0.4344	0.4678	0.5012	1.3943	1.5183	1.1262	0.8210	0.8071	0.8207	0.8413	0.6632	0.6857	0.6692	0.6682	0.6720	0.6899	0.6660	0.6420	0.6482	0.7095	0.7207	0.6611
NO	R196	6	0.6858	0.4505	0.4323	0.4654	0.4961	1.3800	1.4849	1.1137	0.8049	0.8057	0.7974	0.8171	0.6402	0.6659	0.6421	0.6489	0.6620	0.6750	0.6550	0.6355	0.6415	0.7058	0.7131	0.6576
NO	R196	7	0.6895	0.4481	0.4204	0.4522	0.4847	1.3393	1.4849	1.0879	0.7873	0.7818	0.8004	0.8256	0.6302	0.6559	0.6489	0.6517	0.6515	0.6730	0.6488	0.6291	0.6312	0.6980	0.7051	0.6430
NO	R196	8	0.6978	0.4559	0.4279	0.4606	0.4936	1.3657	1.5134	1.1137	0.7958	0.7842	0.8119	0.8270	0.6402	0.6659	0.6459	0.6489	0.6657	0.6712	0.6654	0.6289	0.6314	0.6983	0.7055	0.6507
NO	R196	9	0.6931	0.4528	0.4250	0.4547	0.5012	1.3871	1.5291	1.1007	0.8017	0.7920	0.8207	0.8259	0.6474	0.6816	0.6570	0.6640	0.6598	0.6690	0.6624	0.6221	0.6482	0.7132	0.7207	0.6646
NO	R196	10	0.7736	0.5070	0.4757	0.5136	0.5475	1.5263	1.6886	1.2518	0.8990	0.8872	0.8872	0.9121	0.7171	0.7417	0.7191	0.7237	0.7275	0.7366	0.7338	0.6982	0.7087	0.7848	0.7935	0.7281
NO	R196	11	0.8428	0.5589	0.5270	0.5748	0.6144	1.7130	1.8918	1.3968	1.0047	0.9933	0.9926	1.0146	0.7874	0.8146	0.7896	0.7953	0.7962	0.8197	0.8017	0.7739	0.7818	0.8662	0.8763	0.8068
NO	R196	12	0.8870	0.5845	0.5525	0.5996	0.6489	1.7906	1.9706	1.4539	1.0462	1.0332	1.0301	1.0546	0.8172	0.8454	0.8216	0.8261	0.8262	0.8490	0.8388	0.7998	0.8107	0.8960	0.9174	0.8447
NO	R197	1	0.3871	0.3824	0.3897	0.3606	0.3799	0.3784	0.3830	0.4005	0.4170	0.4178	0.4163	0.4117	0.3356	0.3380	0.3327	0.3345	0.3374	0.3470	0.3473	0.3477	0.3335	0.3168	0.3284	0.3262
NO	R197	2	0.3617	0.3542	0.3604	0.3366	0.3543	0.3520	0.3528	0.3736	0.3852	0.3814	0.3831	0.3788	0.3077	0.3126	0.3103	0.3091	0.3111	0.3213	0.3212	0.3242	0.3108	0.2958	0.3028	0.3007

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R197	3	0.3411	0.3346	0.3416	0.3138	0.3306	0.3283	0.3300	0.3504	0.3629	0.3628	0.3603	0.3611	0.2929	0.2929	0.2908	0.2933	0.2920	0.3032	0.3052	0.3050	0.2911	0.2770	0.2834	0.2822
NO	R197	4	0.3204	0.3141	0.3197	0.3004	0.3167	0.3154	0.3173	0.3336	0.3455	0.3457	0.3429	0.3433	0.2782	0.2829	0.2809	0.2780	0.2827	0.2879	0.2899	0.2883	0.2757	0.2666	0.2717	0.2695
NO	R197	5	0.2880	0.2808	0.2870	0.2621	0.2768	0.2743	0.2729	0.2894	0.3041	0.3027	0.3054	0.3051	0.2484	0.2515	0.2514	0.2478	0.2510	0.2594	0.2543	0.2577	0.2461	0.2311	0.2374	0.2351
NO	R197	6	0.2781	0.2724	0.2853	0.2607	0.2737	0.2713	0.2664	0.2858	0.2972	0.3019	0.2956	0.2950	0.2382	0.2428	0.2394	0.2393	0.2465	0.2529	0.2494	0.2546	0.2430	0.2297	0.2345	0.2337
NO	R197	7	0.2798	0.2707	0.2767	0.2526	0.2668	0.2627	0.2664	0.2786	0.2900	0.2921	0.2969	0.2986	0.2339	0.2387	0.2424	0.2406	0.2422	0.2521	0.2467	0.2517	0.2388	0.2269	0.2314	0.2277
NO	R197	8	0.2834	0.2761	0.2822	0.2577	0.2722	0.2682	0.2718	0.2858	0.2935	0.2930	0.3016	0.2991	0.2382	0.2428	0.2410	0.2393	0.2480	0.2511	0.2540	0.2515	0.2388	0.2269	0.2316	0.2307
NO	R197	9	0.2814	0.2741	0.2802	0.2541	0.2768	0.2728	0.2748	0.2821	0.2960	0.2962	0.3054	0.2988	0.2415	0.2497	0.2460	0.2459	0.2458	0.2503	0.2527	0.2485	0.2461	0.2325	0.2374	0.2365
NO	R197	10	0.3174	0.3111	0.3166	0.2902	0.3048	0.3024	0.3056	0.3243	0.3359	0.3359	0.3327	0.3332	0.2713	0.2747	0.2727	0.2711	0.2746	0.2793	0.2839	0.2835	0.2723	0.2589	0.2646	0.2624
NO	R197	11	0.3481	0.3454	0.3516	0.3259	0.3433	0.3419	0.3447	0.3648	0.3788	0.3798	0.3763	0.3746	0.3016	0.3053	0.3031	0.3017	0.3038	0.3147	0.3135	0.3179	0.3035	0.2887	0.2954	0.2941
NO	R197	12	0.3674	0.3616	0.3679	0.3397	0.3620	0.3597	0.3613	0.3817	0.3956	0.3960	0.3909	0.3899	0.3134	0.3172	0.3159	0.3139	0.3159	0.3267	0.3291	0.3293	0.3155	0.2994	0.3108	0.3093
NO	R198	1	0.3616	0.3383	0.3403	0.3338	0.3509	0.3300	0.3468	0.3802	0.3947	0.3753	0.3758	0.3706	0.4088	0.4093	0.4047	0.3995	0.4053	0.3984	0.4238	0.4031	0.4115	0.3993	0.4089	0.3993
NO	R198	2	0.3378	0.3124	0.3139	0.3120	0.3276	0.3075	0.3191	0.3554	0.3652	0.3424	0.3466	0.3426	0.3782	0.3813	0.3805	0.3715	0.3763	0.3708	0.3947	0.3785	0.3863	0.3753	0.3798	0.3703
NO	R198	3	0.3185	0.2948	0.2968	0.2904	0.3049	0.2859	0.2975	0.3328	0.3451	0.3274	0.3287	0.3293	0.3635	0.3615	0.3606	0.3560	0.3568	0.3528	0.3776	0.3582	0.3645	0.3540	0.3583	0.3499
NO	R198	4	0.3003	0.2779	0.2788	0.2789	0.2929	0.2753	0.2865	0.3174	0.3297	0.3137	0.3152	0.3154	0.3481	0.3515	0.3506	0.3407	0.3473	0.3374	0.3609	0.3407	0.3474	0.3424	0.3456	0.3364
NO	R198	5	0.2750	0.2536	0.2550	0.2492	0.2620	0.2456	0.2529	0.2837	0.2993	0.2842	0.2895	0.2894	0.3203	0.3225	0.3232	0.3130	0.3177	0.3118	0.3271	0.3127	0.3185	0.3066	0.3115	0.3029
NO	R198	6	0.2676	0.2479	0.2539	0.2482	0.2597	0.2435	0.2483	0.2808	0.2938	0.2828	0.2820	0.2818	0.3103	0.3142	0.3114	0.3048	0.3133	0.3058	0.3225	0.3099	0.3156	0.3052	0.3087	0.3015
NO	R198	7	0.2688	0.2466	0.2479	0.2423	0.2548	0.2379	0.2483	0.2757	0.2888	0.2766	0.2834	0.2848	0.3070	0.3111	0.3147	0.3063	0.3097	0.3055	0.3202	0.3075	0.3115	0.3026	0.3059	0.2961
NO	R198	8	0.2716	0.2503	0.2517	0.2460	0.2586	0.2415	0.2521	0.2808	0.2910	0.2768	0.2864	0.2848	0.3103	0.3142	0.3131	0.3048	0.3147	0.3044	0.3266	0.3072	0.3114	0.3025	0.3058	0.2988
NO	R198	9	0.2701	0.2490	0.2503	0.2434	0.2620	0.2446	0.2543	0.2784	0.2932	0.2797	0.2895	0.2855	0.3142	0.3209	0.3181	0.3113	0.3131	0.3039	0.3255	0.3045	0.3185	0.3080	0.3115	0.3043
NO	R198	10	0.2975	0.2752	0.2760	0.2701	0.2826	0.2650	0.2767	0.3099	0.3224	0.3066	0.3080	0.3085	0.3416	0.3438	0.3428	0.3343	0.3396	0.3295	0.3552	0.3362	0.3440	0.3340	0.3380	0.3289
NO	R198	11	0.3228	0.3022	0.3037	0.2991	0.3140	0.2950	0.3078	0.3434	0.3568	0.3393	0.3393	0.3381	0.3707	0.3728	0.3720	0.3630	0.3680	0.3630	0.3845	0.3695	0.3762	0.3654	0.3699	0.3612
NO	R198	12	0.3422	0.3175	0.3190	0.3129	0.3332	0.3127	0.3252	0.3615	0.3742	0.3553	0.3534	0.3524	0.3846	0.3867	0.3868	0.3769	0.3818	0.3768	0.4031	0.3830	0.3909	0.3790	0.3885	0.3796
NO	R199	1	0.4911	0.4691	0.4819	0.4913	0.4588	0.4590	0.4833	0.5150	0.5288	0.5065	0.5078	0.5064	0.5098	0.5122	0.5062	0.5001	0.5093	0.4976	0.5202	0.4979	0.5114	0.5049	0.5214	0.5010
NO	R199	2	0.4613	0.4368	0.4469	0.4608	0.4323	0.4314	0.4482	0.4836	0.4922	0.4657	0.4709	0.4698	0.4731	0.4784	0.4770	0.4664	0.4744	0.4651	0.4861	0.4690	0.4818	0.4759	0.4857	0.4666
NO	R199	3	0.4369	0.4144	0.4242	0.4309	0.4068	0.4052	0.4209	0.4555	0.4664	0.4459	0.4468	0.4516	0.4548	0.4537	0.4522	0.4469	0.4499	0.4428	0.4652	0.4446	0.4557	0.4497	0.4588	0.4418
NO	R199	4	0.4129	0.3918	0.3993	0.4143	0.3920	0.3912	0.4062	0.4355	0.4464	0.4277	0.4286	0.4326	0.4355	0.4411	0.4396	0.4277	0.4380	0.4240	0.4450	0.4235	0.4351	0.4353	0.4426	0.4249
NO	R199	5	0.3775	0.3573	0.3641	0.3699	0.3516	0.3504	0.3586	0.3881	0.4030	0.3855	0.3917	0.3949	0.3995	0.4032	0.4038	0.3915	0.3995	0.3909	0.4017	0.3880	0.3980	0.3886	0.3977	0.3814
NO	R199	6	0.3669	0.3489	0.3625	0.3683	0.3486	0.3474	0.3519	0.3842	0.3957	0.3843	0.3815	0.3846	0.3871	0.3928	0.3892	0.3812	0.3941	0.3834	0.3957	0.3844	0.3945	0.3868	0.3939	0.3797
NO	R199	7	0.3686	0.3472	0.3535	0.3593	0.3418	0.3394	0.3519	0.3768	0.3884	0.3750	0.3831	0.3885	0.3822	0.3882	0.3931	0.3829	0.3891	0.3826	0.3925	0.3812	0.3891	0.3832	0.3901	0.3724
NO	R199	8	0.3726	0.3526	0.3592	0.3650	0.3471	0.3445	0.3575	0.3842	0.3918	0.3757	0.3876	0.3886	0.3871	0.3928	0.3913	0.3812	0.3960	0.3815	0.4011	0.3809	0.3891	0.3832	0.3902	0.3761
NO	R199	9	0.3704	0.3505	0.3571	0.3610	0.3516	0.3490	0.3607	0.3805	0.3947	0.3791	0.3917	0.3890	0.3915	0.4011	0.3974	0.3893	0.3934	0.3807	0.3997	0.3774	0.3980	0.3904	0.3977	0.3832
NO	R199	10	0.4092	0.3884	0.3956	0.4015	0.3794	0.3774	0.3929	0.4252	0.4361	0.4178	0.4183	0.4227	0.4272	0.4310	0.4296	0.4192	0.4280	0.4138	0.4377	0.4178	0.4306	0.4246	0.4329	0.4155
NO	R199	11	0.4436	0.4251	0.4346	0.4443	0.4191	0.4181	0.4359	0.4705	0.4828	0.4625	0.4621	0.4645	0.4641	0.4682	0.4667	0.4562	0.4643	0.4560	0.4745	0.4591	0.4707	0.4647	0.4742	0.4565
NO	R199	12	0.4674	0.4441	0.4546	0.4630	0.4397	0.4387	0.4569	0.4921	0.5038	0.4820	0.4795	0.4826	0.4808	0.4849	0.4846	0.4729	0.4810	0.4720	0.4962	0.4746	0.4875	0.4807	0.4966	0.4780
NO	R200	1	1.7856	1.1878	1.0900	1.1473	1.1769	2.8075	3.0398	2.5185	1.9498	1.9487	1.9483	1.9782	1.9291	1.9667	1.9075	1.9524	1.9641	1.9683	1.9203	1.8537	1.8912	2.0226	2.0884	2.0819
NO	R200	2	1.6824	1.1104	1.0139	1.0778	1.1050	2.6370	2.8316	2.3700	1.8208	1.8001	1.8087	1.8355	1.7890	1.8371	1.7943	1.8223	1.8325	1.8463	1.8001	1.7484	1.7824	1.9090	1.9525	1.9460
NO	R200	3	1.5976	1.0555	0.9636	1.0101	1.0372	2.4808	2.6705	2.2416	1.7254	1.7193	1.7090	1.7566	1.7116	1.7322	1.6919	1.7378	1.7303	1.7522	1.7204	1.6581	1.6840	1.8028	1.8434	1.8423
NO	R200	4	1.5085	0.9958	0.9036	0.9686	0.9953	2.3904	2.5736	2.1411	1.6487	1.6438	1.6321	1.6747	1.6314	1.6773	1.6383	1.6550	1.6804	1.6720	1.6426	1.5758	1.6035	1.7422	1.7748	1.7682
NO	R200	5	1.3676	0.8987	0.8157	0.8521	0.8759	2.0985	2.2321	1.8742	1.4635	1.4521	1.4648	1.5000	1.4695	1.5042	1.4787	1.4875	1.5069	1.5202	1.4595	1.4243	1.4463	1.5299	1.5707	1.5631
NO	R200	6	1.3235	0.8743	0.8115	0.8477	0.8668	2.0769	2.1827	1.8535	1.4349	1.4511	1.4231	1.4571	1.4183	1.4606	1.4183	1.4447	1.4851	1.4866	1.4349	1.4093	1.4310	1.5217	1.5538	1.5547
NO	R200	7	1.3307	0.8696	0.7884	0.8230	0.8459	2.0153	2.1827	1.8098	1.4026	1.4062	1.4277	1.4719	1.3932	1.4360	1.4327	1.4500	1.4590	1.4812	1.4200	1.3943	1.4070	1.5040	1.5353	1.5185
NO	R200	8	1.3473	0.8854	0.8032	0.8389	0.8623	2.0554	2.2250	1.8535	1.4186	1.4113	1.4492	1.4748	1.4183	1.4606	1.4270	1.4447	1.4935	1.4782	1.4587	1.3944	1.4080	1.5051	1.5370	1.5379
NO	R200	9	1.3379	0.8790	0.7972	0.8277	0.8759	2.0877	2.2482	1.8313	1.4287	1.4245	1.4648	1.4714	1.4323	1.4948	1.4511	1.4781	1.4777	1.4723	1.4513	1.3784	1.4463	1.5382	1.5707	1.5714
NO	R200	10	1.4956	0.9870	0.8950	0.9364	0.9591	2.2976	2.4840	2.0860	1.6062	1.6007	1.5872	1.6301	1.5949	1.6328	1.5949	1.6173	1.6367	1.6267	1.6126	1.5521	1.5851	1.6962	1.7333	1.7262
NO	R200	11	1.6283	1.0867	0.9903	1.0468	1.0750	2.5779	2.7825	2.3272	1.7949	1.7932	1.7786	1.8162	1.7553	1.7972	1.7553	1.7816	1.7937	1.8120	1.7628	1.7206	1.7482	1.8721	1.9141	1.9126
NO	R200	12	1.7074	1.1316	1.0336	1.0873	1.1275	2.6905	2.8949	2.4172	1.8635	1.8602	1.8426	1.8848	1.8190	1.8623	1.8240	1.8478	1.8579	1.8718	1.8372	1.7722	1.8069	1.9309	1.9963	1.9940
NO	R203	1	0.7366	0.4980	0.4757	0.5141	0.5512	1.5486	1.7156	1.2532	0.9251	0.8831	0.8874	0.9036	0.9980	0.9947	0.9891	1.0076	1.0070	0.9972	0.9824	0.9391	0.9471	1.0480	1.0715	1.0222
NO	R203	2	0.6908	0.4611	0.4388	0.4803	0.5145	1.4522	1.5949	1.1766	0.8596	0.8108	0.8205	0.8358	0.9230	0.9268	0.9288	0.9381	0.9366	0.9318	0.9173	0.8831	0.8901	0.9867	0.9985	0.9520
NO	R203	3	0.6534	0.4355	0.4147	0.4470	0.4792	1.3635	1.5015	1.1094	0.8124	0.7738	0.7750	0.8001	0.8833	0.8738	0.8757	0.8948	0.8841	0.8839	0.8759	0.8358	0.8393	0.9303	0.9413	0.8996
NO	R203	4	0.6160	0.4097	0.3881	0.4280	0.4591	1.3132	1.4464	1.0586	0.7752	0.7394	0.7402	0.7630	0.8420	0.8465	0.8482	0.8522	0.8585	0.8429	0.8352	0.7933	0.7982	0.8983	0.9056	0.8629
NO	R203	5	0.5596	0.3707	0.3516	0.3771	0.4051	1.1533	1.2553	0.9285	0.6906	0.6563	0.6672	0.6863	0.7609	0.7619	0.7681	0.7685	0.7718	0.7680	0.7442	0.7186	0.7216	0.7904	0.8030	0.7643
NO	R203	6	0.5424	0.3613	0.3499	0.3753	0.4010	1.1415	1.2277	0.9182	0.6770	0.6550	0.6483	0.6667	0.7345	0.7399	0.7369	0.7464	0.7606	0.7514	0.7319	0.7113	0.7140	0.7862	0.7945	0.7603
NO	R203	7	0.5452	0.3593	0.3405	0.3648	0.3920	1.1082	1.2277	0.8970	0.6624	0.6361	0.6508	0.6737	0.7226	0.7286	0.7446	0.7494	0.7482	0.7491	0.7248	0.7040	0.7025	0.7775	0.7855	0.7432
NO	R203	8	0.5516	0.3654	0.3465	0.3715	0.3991	1.1298	1.2512	0.9182	0.6694	0.6378	0.6600	0.6746	0.7345	0.7399	0.7413	0.7464	0.7648	0.7471	0.7435	0.7038	0.7028	0.7778	0.7860	0.7522
NO	R203	9	0.5480	0.3631	0.3442	0.3668	0.4051	1.1475	1.2642	0.9075	0.6745	0.6441	0.6672	0.6741	0.7426	0.7573	0.7540	0.7637	0.7577	0.7446	0.7401	0.6962	0.7216	0.7946	0.8030	0.7683
NO	R203	10	0.6103	0.4057	0.3841	0.4134	0.4419	1.2620	1.3957	1.0314	0.7555	0.7204	0.7205	0.7431	0.8235	0.8246	0.8262	0.8332	0.8365	0.8205	0.8203	0.7817	0.7893	0.8746	0.8845	0.8422
NO	R203	11	0.6647	0.4477	0.4255	0.4625	0.4957	1.4163	1.5638	1.1511	0.8445	0.8062	0.8054	0.8262	0.9049	0.9059	0.9079	0.9165	0.9159	0.9134	0.8963	0.8665	0.8706	0.9653	0.9766	0.9331
NO	R203	12	0.7007	0.4694	0.4468	0.4831	0.5245	1.4815	1.6303	1.1997	0.8808	0.8398	0.8365	0.8593	0.9389	0.9400	0.9446	0.9517	0.9501	0.9457	0.9370	0.8949	0.9022	0.9979	1.0217	0.9762

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R204	1	0.7366	0.4980	0.4757	0.5141	0.5512	1.5486	1.7156	1.2127	0.8950	0.8831	0.8597	0.8752	0.8688	0.8951	0.8606	0.8751	0.8762	0.8958	0.8802	0.8399	0.8516	0.9415	0.9628	0.8853
NO	R204	2	0.6908	0.4611	0.4388	0.4803	0.5145	1.4522	1.5949	1.1384	0.8315	0.8108	0.7948	0.8096	0.8033	0.8335	0.8079	0.8142	0.8143	0.8365	0.8210	0.7893	0.7998	0.8859	0.8964	0.8236
NO	R204	3	0.6534	0.4355	0.4147	0.4470	0.4792	1.3635	1.5015	1.0734	0.7859	0.7738	0.7508	0.7750	0.7688	0.7858	0.7618	0.7768	0.7687	0.7934	0.7837	0.7467	0.7538	0.8349	0.8447	0.7779
NO	R204	4	0.6160	0.4097	0.3881	0.4280	0.4591	1.3132	1.4464	1.0241	0.7499	0.7394	0.7171	0.7391	0.7330	0.7613	0.7381	0.7400	0.7465	0.7566	0.7471	0.7085	0.7168	0.8060	0.8125	0.7460
NO	R204	5	0.5596	0.3707	0.3516	0.3771	0.4051	1.1533	1.2553	0.8983	0.6682	0.6563	0.6467	0.6651	0.6632	0.6857	0.6692	0.6682	0.6720	0.6899	0.6660	0.6420	0.6482	0.7095	0.7207	0.6611
NO	R204	6	0.5424	0.3613	0.3499	0.3753	0.4010	1.1415	1.2277	0.8883	0.6550	0.6550	0.6283	0.6460	0.6402	0.6659	0.6421	0.6489	0.6620	0.6750	0.6550	0.6355	0.6415	0.7058	0.7131	0.6576
NO	R204	7	0.5452	0.3593	0.3405	0.3648	0.3920	1.1082	1.2277	0.8680	0.6410	0.6361	0.6308	0.6528	0.6302	0.6559	0.6489	0.6517	0.6515	0.6730	0.6488	0.6291	0.6312	0.6980	0.7051	0.6430
NO	R204	8	0.5516	0.3654	0.3465	0.3715	0.3991	1.1298	1.2512	0.8883	0.6477	0.6378	0.6396	0.6538	0.6402	0.6659	0.6459	0.6489	0.6657	0.6712	0.6654	0.6289	0.6314	0.6983	0.7055	0.6507
NO	R204	9	0.5480	0.3631	0.3442	0.3668	0.4051	1.1475	1.2642	0.8781	0.6527	0.6441	0.6467	0.6532	0.6474	0.6816	0.6570	0.6640	0.6598	0.6690	0.6624	0.6221	0.6482	0.7132	0.7207	0.6646
NO	R204	10	0.6103	0.4057	0.3841	0.4134	0.4419	1.2620	1.3957	0.9978	0.7309	0.7204	0.6980	0.7200	0.7171	0.7417	0.7191	0.7237	0.7275	0.7366	0.7338	0.6982	0.7087	0.7848	0.7935	0.7281
NO	R204	11	0.6647	0.4477	0.4255	0.4625	0.4957	1.4163	1.5638	1.1137	0.8168	0.8062	0.7801	0.8001	0.7874	0.8146	0.7896	0.7953	0.7962	0.8197	0.8017	0.7739	0.7818	0.8662	0.8763	0.8068
NO	R204	12	0.7007	0.4694	0.4468	0.4831	0.5245	1.4815	1.6303	1.1608	0.8520	0.8398	0.8103	0.8323	0.8172	0.8454	0.8216	0.8261	0.8262	0.8490	0.8388	0.7998	0.8107	0.8960	0.9174	0.8447
NO	R205	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R205	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R205	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R205	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R205	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R205	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R205	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R205	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R205	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R205	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R205	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R205	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R206	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R206	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R206	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R206	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R206	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R206	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R206	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R206	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R206	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R206	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R206	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R206	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R207	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R207	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R207	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R207	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R207	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R207	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R207	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R207	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R207	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R207	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R207	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R207	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R208	1	0.5234	0.4037	0.4053	0.4045	0.4436	0.9846	1.0746	0.7877	0.6316	0.6129	0.6155	0.6219	0.7365	0.7502	0.7314	0.7661	0.7583	0.7599	0.7670	0.7355	0.7292	0.7717	0.7545	0.7363
NO	R208	2	0.4943	0.3780	0.3787	0.3812	0.4182	0.9255	1.0012	0.7419	0.5902	0.5668	0.5728	0.5788	0.6897	0.7068	0.6938	0.7214	0.7130	0.7176	0.7236	0.6982	0.6920	0.7332	0.7104	0.6935
NO	R208	3	0.4707	0.3603	0.3617	0.3590	0.3947	0.8718	0.9449	0.7025	0.5606	0.5432	0.5434	0.5556	0.6643	0.6723	0.6600	0.6929	0.6790	0.6864	0.6958	0.6671	0.6589	0.6979	0.6761	0.6617
NO	R208	4	0.4471	0.3422	0.3425	0.3461	0.3811	0.8414	0.9119	0.6728	0.5375	0.5214	0.5213	0.5320	0.6383	0.6546	0.6427	0.6654	0.6625	0.6600	0.6691	0.6392	0.6326	0.6781	0.6547	0.6392
NO	R208	5	0.4105	0.3132	0.3146	0.3103	0.3429	0.7438	0.7962	0.5948	0.4828	0.4666	0.4730	0.4816	0.5859	0.5985	0.5909	0.6095	0.6053	0.6101	0.6063	0.5881	0.5813	0.6090	0.5916	0.5778
NO	R208	6	0.3992	0.3060	0.3131	0.3089	0.3400	0.7366	0.7793	0.5885	0.4738	0.4657	0.4604	0.4686	0.5686	0.5838	0.5706	0.5947	0.5977	0.5987	0.5977	0.5831	0.5761	0.6063	0.5865	0.5753
NO	R208	7	0.4011	0.3045	0.3058	0.3014	0.3334	0.7161	0.7793	0.5757	0.4643	0.4530	0.4621	0.4732	0.5608	0.5761	0.5756	0.5968	0.5894	0.5972	0.5927	0.5782	0.5684	0.6007	0.5808	0.5645
NO	R208	8	0.4052	0.3091	0.3104	0.3062	0.3386	0.7294	0.7936	0.5885	0.4689	0.4543	0.4682	0.4739	0.5686	0.5838	0.5735	0.5947	0.6006	0.5960	0.6058	0.5780	0.5687	0.6010	0.5812	0.5702
NO	R208	9	0.4030	0.3074	0.3088	0.3028	0.3429	0.7402	0.8014	0.5820	0.4723	0.4584	0.4730	0.4734	0.5738	0.5954	0.5817	0.6064	0.5957	0.5941	0.6034	0.5727	0.5813	0.6117	0.5916	0.5803
NO	R208	10	0.4437	0.3396	0.3398	0.3364	0.3696	0.8104	0.8814	0.6565	0.5249	0.5088	0.5081	0.5189	0.6264	0.6401	0.6285	0.6527	0.6481	0.6449	0.6587	0.6313	0.6266	0.6632	0.6420	0.6267

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R208	11	0.4787	0.3698	0.3702	0.3703	0.4068	0.9043	0.9830	0.7278	0.5814	0.5647	0.5640	0.5732	0.6789	0.6939	0.6812	0.7080	0.7002	0.7063	0.7106	0.6884	0.6801	0.7206	0.6980	0.6828
NO	R208	12	0.5008	0.3845	0.3852	0.3839	0.4256	0.9436	1.0229	0.7561	0.6036	0.5853	0.5828	0.5934	0.6994	0.7150	0.7034	0.7300	0.7216	0.7264	0.7369	0.7065	0.7000	0.7404	0.7245	0.7084
NO	R210	1	0.5043	0.4310	0.4179	0.4325	0.4318	0.7390	0.8334	0.6853	0.6306	0.6241	0.6055	0.6123	0.8087	0.8291	0.8040	0.8122	0.8131	0.8084	0.7961	0.7751	0.7934	0.8292	0.8526	0.8211
NO	R210	2	0.4775	0.4053	0.3920	0.4099	0.4085	0.6965	0.7786	0.6468	0.5907	0.5785	0.5649	0.5716	0.7548	0.7788	0.7605	0.7623	0.7625	0.7615	0.7495	0.7343	0.7508	0.7856	0.8007	0.7710
NO	R210	3	0.4558	0.3878	0.3756	0.3884	0.3870	0.6579	0.7367	0.6138	0.5622	0.5552	0.5374	0.5498	0.7255	0.7386	0.7216	0.7304	0.7242	0.7264	0.7196	0.6999	0.7130	0.7456	0.7599	0.7337
NO	R210	4	0.4344	0.3699	0.3571	0.3760	0.3744	0.6364	0.7124	0.5893	0.5402	0.5338	0.5164	0.5275	0.6955	0.7179	0.7015	0.6993	0.7055	0.6968	0.6907	0.6693	0.6826	0.7229	0.7346	0.7073
NO	R210	5	0.4010	0.3408	0.3297	0.3408	0.3390	0.5675	0.6275	0.5251	0.4879	0.4800	0.4711	0.4803	0.6349	0.6524	0.6415	0.6367	0.6410	0.6408	0.6229	0.6130	0.6235	0.6442	0.6596	0.6347
NO	R210	6	0.3908	0.3337	0.3284	0.3394	0.3363	0.5624	0.6152	0.5198	0.4793	0.4790	0.4592	0.4680	0.6151	0.6353	0.6180	0.6202	0.6324	0.6282	0.6137	0.6074	0.6176	0.6411	0.6533	0.6318
NO	R210	7	0.3925	0.3321	0.3213	0.3320	0.3302	0.5479	0.6152	0.5094	0.4702	0.4667	0.4608	0.4724	0.6059	0.6263	0.6238	0.6224	0.6231	0.6265	0.6084	0.6018	0.6088	0.6347	0.6465	0.6190
NO	R210	8	0.3961	0.3368	0.3258	0.3368	0.3349	0.5573	0.6256	0.5198	0.4746	0.4678	0.4665	0.4730	0.6151	0.6353	0.6213	0.6202	0.6356	0.6250	0.6225	0.6017	0.6090	0.6349	0.6470	0.6257
NO	R210	9	0.3941	0.3351	0.3241	0.3335	0.3390	0.5649	0.6313	0.5145	0.4779	0.4720	0.4711	0.4727	0.6209	0.6488	0.6308	0.6331	0.6302	0.6230	0.6199	0.5960	0.6235	0.6472	0.6596	0.6377
NO	R210	10	0.4313	0.3673	0.3545	0.3665	0.3638	0.6145	0.6899	0.5759	0.5280	0.5215	0.5042	0.5153	0.6818	0.7010	0.6850	0.6851	0.6892	0.6800	0.6796	0.6605	0.6758	0.7058	0.7193	0.6924
NO	R210	11	0.4631	0.3972	0.3841	0.3996	0.3982	0.6808	0.7646	0.6346	0.5823	0.5764	0.5568	0.5664	0.7424	0.7638	0.7460	0.7472	0.7480	0.7487	0.7355	0.7234	0.7374	0.7714	0.7860	0.7586
NO	R210	12	0.4836	0.4119	0.3985	0.4126	0.4154	0.7093	0.7947	0.6585	0.6037	0.5967	0.5745	0.5853	0.7661	0.7883	0.7717	0.7719	0.7721	0.7712	0.7638	0.7434	0.7601	0.7938	0.8173	0.7884
NO	R212	1	1.3379	1.3525	1.3425	1.3960	1.3787	1.3646	1.3825	1.3562	1.3955	1.3808	1.3909	1.3571	0.8315	0.8273	0.8242	0.8134	0.8232	0.8062	0.8440	0.8047	0.8285	0.8147	0.8482	0.7985
NO	R212	2	1.2853	1.2939	1.2830	1.3431	1.3259	1.3098	1.3187	1.3019	1.3312	1.3072	1.3221	1.2910	0.7879	0.7873	0.7894	0.7737	0.7819	0.7681	0.8039	0.7704	0.7937	0.7806	0.8066	0.7578
NO	R212	3	1.2422	1.2523	1.2434	1.2919	1.2760	1.2594	1.2693	1.2546	1.2841	1.2679	1.2738	1.2548	0.7653	0.7571	0.7593	0.7498	0.7521	0.7412	0.7789	0.7415	0.7627	0.7494	0.7747	0.7281
NO	R212	4	1.1977	1.2075	1.1960	1.2600	1.2451	1.2305	1.2404	1.2184	1.2465	1.2313	1.2365	1.2171	0.7417	0.7415	0.7437	0.7262	0.7376	0.7183	0.7545	0.7161	0.7379	0.7321	0.7552	0.7077
NO	R212	5	1.1278	1.1336	1.1251	1.1683	1.1562	1.1379	1.1396	1.1237	1.1569	1.1394	1.1561	1.1376	0.6964	0.6940	0.6989	0.6806	0.6896	0.6770	0.7007	0.6719	0.6922	0.6746	0.6996	0.6540
NO	R212	6	1.1060	1.1151	1.1217	1.1648	1.1495	1.1311	1.1251	1.1163	1.1428	1.1384	1.1358	1.1177	0.6812	0.6813	0.6812	0.6682	0.6831	0.6678	0.6934	0.6675	0.6878	0.6724	0.6950	0.6519
NO	R212	7	1.1096	1.1116	1.1030	1.1452	1.1339	1.1117	1.1251	1.1009	1.1272	1.1171	1.1382	1.1247	0.6747	0.6752	0.6858	0.6701	0.6765	0.6667	0.6893	0.6634	0.6811	0.6679	0.6902	0.6428
NO	R212	8	1.1178	1.1236	1.1150	1.1578	1.1461	1.1243	1.1374	1.1163	1.1348	1.1194	1.1485	1.1258	0.6812	0.6813	0.6837	0.6682	0.6854	0.6655	0.7002	0.6631	0.6811	0.6679	0.6904	0.6475
NO	R212	9	1.1132	1.1187	1.1102	1.1489	1.1562	1.1346	1.1443	1.1085	1.1398	1.1260	1.1561	1.1246	0.6862	0.6914	0.6911	0.6780	0.6818	0.6643	0.6983	0.6587	0.6922	0.6768	0.6996	0.6563
NO	R212	10	1.1912	1.2010	1.1893	1.2355	1.2184	1.2011	1.2138	1.1987	1.2258	1.2105	1.2148	1.1967	0.7313	0.7290	0.7313	0.7157	0.7253	0.7058	0.7455	0.7090	0.7325	0.7192	0.7434	0.6962
NO	R212	11	1.2573	1.2760	1.2649	1.3208	1.3040	1.2899	1.3021	1.2848	1.3178	1.3035	1.3074	1.2820	0.7773	0.7751	0.7773	0.7615	0.7699	0.7575	0.7907	0.7596	0.7812	0.7680	0.7938	0.7463
NO	R212	12	1.2977	1.3099	1.2987	1.3511	1.3426	1.3267	1.3374	1.3186	1.3523	1.3369	1.3388	1.3138	0.7971	0.7950	0.7985	0.7814	0.7898	0.7761	0.8160	0.7774	0.8008	0.7865	0.8196	0.7715
NO	R215	1	0.8280	0.7782	0.7871	0.7490	0.8033	0.7584	0.8051	0.8194	0.8541	0.8141	0.8219	0.8165	0.6630	0.6630	0.6603	0.6469	0.6593	0.6452	0.6776	0.6432	0.6675	0.6563	0.6803	0.6471
NO	R215	2	0.7922	0.7395	0.7484	0.7174	0.7704	0.7263	0.7627	0.7828	0.8111	0.7660	0.7779	0.7734	0.6263	0.6292	0.6311	0.6131	0.6243	0.6127	0.6435	0.6142	0.6379	0.6273	0.6446	0.6128
NO	R215	3	0.7629	0.7126	0.7227	0.6864	0.7387	0.6961	0.7300	0.7503	0.7803	0.7419	0.7486	0.7512	0.6079	0.6045	0.6063	0.5937	0.5999	0.5904	0.6226	0.5899	0.6118	0.6012	0.6177	0.5880
NO	R215	4	0.7338	0.6851	0.6934	0.6681	0.7199	0.6797	0.7119	0.7266	0.7563	0.7197	0.7262	0.7279	0.5887	0.5919	0.5937	0.5744	0.5880	0.5716	0.6024	0.5687	0.5912	0.5868	0.6015	0.5711
NO	R215	5	0.6900	0.6418	0.6514	0.6172	0.6681	0.6295	0.6521	0.6685	0.7022	0.6666	0.6798	0.6807	0.5527	0.5540	0.5579	0.5382	0.5495	0.5384	0.5591	0.5332	0.5542	0.5401	0.5566	0.5276
NO	R215	6	0.6767	0.6312	0.6495	0.6153	0.6642	0.6258	0.6436	0.6638	0.6934	0.6655	0.6674	0.6682	0.5403	0.5436	0.5434	0.5279	0.5441	0.5309	0.5531	0.5297	0.5506	0.5382	0.5529	0.5259
NO	R215	7	0.6789	0.6291	0.6386	0.6047	0.6554	0.6156	0.6436	0.6545	0.6842	0.6535	0.6691	0.6728	0.5354	0.5390	0.5473	0.5297	0.5391	0.5302	0.5500	0.5265	0.5452	0.5347	0.5490	0.5186
NO	R215	8	0.6839	0.6359	0.6456	0.6115	0.6623	0.6222	0.6507	0.6638	0.6885	0.6546	0.6749	0.6732	0.5403	0.5436	0.5455	0.5279	0.5460	0.5291	0.5586	0.5261	0.5452	0.5346	0.5491	0.5223
NO	R215	9	0.6811	0.6333	0.6428	0.6066	0.6681	0.6277	0.6548	0.6591	0.6919	0.6587	0.6798	0.6732	0.5447	0.5519	0.5515	0.5360	0.5434	0.5283	0.5571	0.5227	0.5542	0.5419	0.5566	0.5294
NO	R215	10	0.7294	0.6810	0.6890	0.6539	0.7038	0.6632	0.6955	0.7143	0.7436	0.7074	0.7134	0.7156	0.5804	0.5819	0.5837	0.5660	0.5780	0.5614	0.5951	0.5630	0.5867	0.5761	0.5918	0.5616
NO	R215	11	0.7717	0.7262	0.7353	0.7021	0.7546	0.7123	0.7491	0.7688	0.8007	0.7627	0.7679	0.7673	0.6173	0.6190	0.6209	0.6029	0.6142	0.6036	0.6320	0.6044	0.6268	0.6161	0.6331	0.6027
NO	R215	12	0.7999	0.7488	0.7575	0.7209	0.7799	0.7353	0.7738	0.7932	0.8248	0.7853	0.7883	0.7884	0.6340	0.6357	0.6388	0.6196	0.6310	0.6196	0.6536	0.6198	0.6437	0.6322	0.6555	0.6242
NO	R217	1	0.7974	0.6622	0.6526	0.6968	0.7003	1.3135	1.4180	1.0934	0.9047	0.8932	0.9023	0.9108	0.7245	0.7423	0.7199	0.7447	0.7457	0.7415	0.7304	0.7120	0.7087	0.7616	0.7848	0.7531
NO	R217	2	0.7580	0.6264	0.6161	0.6634	0.6661	1.2393	1.3271	1.0349	0.8516	0.8327	0.8457	0.8533	0.6759	0.6969	0.6807	0.6984	0.6988	0.6980	0.6870	0.6740	0.6704	0.7211	0.7365	0.7065
NO	R217	3	0.7258	0.6014	0.5925	0.6313	0.6342	1.1716	1.2572	0.9846	0.8133	0.8007	0.8061	0.8218	0.6496	0.6610	0.6458	0.6689	0.6634	0.6655	0.6593	0.6422	0.6364	0.6839	0.6986	0.6719
NO	R217	4	0.6928	0.5749	0.5649	0.6120	0.6149	1.1328	1.2156	0.9461	0.7828	0.7710	0.7756	0.7896	0.6227	0.6423	0.6277	0.6402	0.6463	0.6383	0.6326	0.6138	0.6091	0.6629	0.6751	0.6475
NO	R217	5	0.6409	0.5318	0.5239	0.5569	0.5601	1.0077	1.0693	0.8439	0.7096	0.6958	0.7094	0.7205	0.5684	0.5837	0.5741	0.5826	0.5868	0.5867	0.5701	0.5618	0.5562	0.5902	0.6057	0.5805
NO	R217	6	0.6248	0.5209	0.5218	0.5548	0.5560	0.9985	1.0480	0.8358	0.6979	0.6950	0.6926	0.7031	0.5507	0.5683	0.5531	0.5672	0.5789	0.5751	0.5616	0.5567	0.5510	0.5874	0.6000	0.5778
NO	R217	7	0.6275	0.5187	0.5111	0.5430	0.5464	0.9721	1.0480	0.8191	0.6852	0.6775	0.6946	0.7091	0.5425	0.5604	0.5582	0.5694	0.5703	0.5735	0.5567	0.5516	0.5430	0.5815	0.5937	0.5660
NO	R217	8	0.6334	0.5257	0.5179	0.5506	0.5539	0.9892	1.0661	0.8358	0.6914	0.6793	0.7030	0.7102	0.5507	0.5683	0.5559	0.5672	0.5818	0.5721	0.5696	0.5515	0.5432	0.5817	0.5941	0.5722
NO	R217	9	0.6301	0.5230	0.5153	0.5453	0.5601	1.0031	1.0761	0.8273	0.6956	0.6847	0.7094	0.7092	0.5559	0.5805	0.5645	0.5792	0.5769	0.5703	0.5673	0.5462	0.5562	0.5931	0.6057	0.5833
NO	R217	10	0.6880	0.5711	0.5610	0.5972	0.5985	1.0932	1.1772	0.9249	0.7659	0.7540	0.7578	0.7717	0.6103	0.6271	0.6130	0.6271	0.6312	0.6227	0.6223	0.6058	0.6029	0.6472	0.6610	0.6337
NO	R217	11	0.7371	0.6154	0.6050	0.6488	0.6516	1.2133	1.3053	1.0176	0.8410	0.8300	0.8340	0.8458	0.6647	0.6835	0.6676	0.6845	0.6854	0.6861	0.6740	0.6639	0.6581	0.7077	0.7227	0.6949
NO	R217	12	0.7672	0.6360	0.6255	0.6680	0.6766	1.2623	1.3544	1.0533	0.8691	0.8571	0.8593	0.8729	0.6861	0.7056	0.6909	0.7073	0.7077	0.7070	0.7003	0.6824	0.6787	0.7286	0.7518	0.7227
NO	R236	1	0.6037	0.5272	0.5240	0.5283	0.5424	0.8390	0.8954	0.7534	0.7023	0.7014	0.6770	0.6804	0.6777	0.6844	0.6701	0.6780	0.6787	0.6985	0.6895	0.6798	0.6659	0.6963	0.6814	0.6680
NO	R236	2	0.5662	0.4905	0.4863	0.4953	0.5080	0.7859	0.8314	0.7065	0.6526	0.6442	0.6256	0.6286	0.6260	0.6371	0.6284	0.6306	0.6306	0.6524	0.6432	0.6385	0.6251	0.6550	0.6343	0.6213
NO	R236	3	0.5357	0.4647	0.4617	0.4637	0.4760	0.7375	0.7822	0.6661	0.6165	0.6140	0.5895	0.6002	0.5977	0.5991	0.5910	0.6000	0.5939	0.6176	0.6133	0.6038	0.5887	0.6170	0.5972	0.5864
NO	R236	4	0.5044	0.4372	0.4327	0.4446	0.4564	0.7101	0.7533	0.6353	0.5879	0.5858	0.5618	0.5711	0.5687	0.5794	0.5715	0.5702	0.5760	0.5882	0.5844	0.5726	0.5594	0.5956	0.5740	0.5617
NO	R236	5	0.4549	0.3920	0.3892	0.3895	0.4002	0.6214	0.6514	0.5535	0.5188	0.5142	0.5015	0.5087	0.5098	0.5171	0.5134	0.5101	0.5138	0.5323	0.5159	0.5147	0.5020	0.5201	0.5052	0.4934
NO	R236	6	0.4396	0.3806	0.3871	0.3874	0.3959	0.6148	0.6366	0.5470	0.5078	0.5134	0.4860	0.4929	0.4906	0.5009	0.4909	0.4943	0.5057	0.5198	0.5067	0.5089	0.4963	0.5172	0.4995	0.4906
NO	R236	7	0.4421	0.3783	0.3756	0.3757	0.3860	0.5962	0.6366	0.5336	0.4957	0.4968	0.4879	0.4985	0.4817	0.4922	0.4964	0.4964	0.4966	0.5180	0.5011	0.5032	0.4877	0.5111	0.4932	0.4786
NO	R236	8	0.4478	0.3856	0.3829	0.3832	0.3937	0.6083	0.6491	0.5470	0.5016	0.4985	0.4956	0.4994	0.4906	0.5009	0.4940	0.4943	0.5087	0.5166	0.5155	0.5032	0.4879	0.5113	0.4937	0.4849

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R236	9	0.4446	0.3828	0.3801	0.3779	0.4002	0.6181	0.6561	0.5402	0.5057	0.5037	0.5015	0.4985	0.4961	0.5136	0.5032	0.5066	0.5034	0.5146	0.5128	0.4972	0.5020	0.5231	0.5052	0.4962
NO	R236	10	0.5000	0.4332	0.4287	0.4300	0.4397	0.6820	0.7266	0.6183	0.5720	0.5696	0.5455	0.5551	0.5553	0.5633	0.5556	0.5566	0.5603	0.5715	0.5731	0.5635	0.5528	0.5793	0.5601	0.5476
NO	R236	11	0.5466	0.4794	0.4750	0.4812	0.4938	0.7671	0.8158	0.6925	0.6426	0.6418	0.6150	0.6220	0.6141	0.6229	0.6145	0.6162	0.6168	0.6399	0.6293	0.6279	0.6124	0.6417	0.6211	0.6099
NO	R236	12	0.5751	0.5005	0.4962	0.5001	0.5187	0.8022	0.8504	0.7211	0.6689	0.6673	0.6378	0.6462	0.6369	0.6460	0.6391	0.6397	0.6397	0.6620	0.6574	0.6478	0.6341	0.6629	0.6494	0.6376
NO	R237	1	0.6026	0.5801	0.5822	0.5691	0.5875	0.5561	0.6013	0.6196	0.6473	0.6241	0.6249	0.6219	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R237	2	0.5668	0.5414	0.5434	0.5376	0.5546	0.5240	0.5590	0.5829	0.6043	0.5760	0.5810	0.5789	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R237	3	0.5375	0.5145	0.5178	0.5066	0.5229	0.4938	0.5263	0.5505	0.5735	0.5519	0.5516	0.5567	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R237	4	0.5084	0.4870	0.4884	0.4883	0.5041	0.4773	0.5082	0.5268	0.5495	0.5297	0.5292	0.5334	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R237	5	0.4646	0.4437	0.4465	0.4374	0.4523	0.4271	0.4484	0.4687	0.4954	0.4766	0.4828	0.4861	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R237	6	0.4513	0.4331	0.4446	0.4355	0.4484	0.4235	0.4398	0.4639	0.4866	0.4755	0.4704	0.4737	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R237	7	0.4535	0.4310	0.4337	0.4248	0.4396	0.4133	0.4398	0.4547	0.4774	0.4635	0.4722	0.4783	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R237	8	0.4585	0.4378	0.4406	0.4316	0.4465	0.4199	0.4469	0.4639	0.4817	0.4645	0.4779	0.4787	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R237	9	0.4557	0.4352	0.4379	0.4268	0.4523	0.4254	0.4510	0.4593	0.4851	0.4687	0.4828	0.4786	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R237	10	0.5040	0.4829	0.4841	0.4741	0.4880	0.4609	0.4918	0.5144	0.5368	0.5173	0.5164	0.5211	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R237	11	0.5463	0.5282	0.5303	0.5223	0.5388	0.5100	0.5453	0.5690	0.5939	0.5727	0.5709	0.5728	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R237	12	0.5745	0.5507	0.5526	0.5411	0.5641	0.5330	0.5700	0.5933	0.6180	0.5952	0.5913	0.5939	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R238	1	0.4728	0.4320	0.4167	0.4187	0.4081	0.5672	0.6355	0.6287	1.0447	1.0436	0.8601	0.7382	0.5499	0.5531	0.5423	0.5688	0.5691	0.5884	0.6076	0.5772	0.5398	0.5387	0.5433	0.5145
NO	R238	2	0.4421	0.4004	0.3852	0.3915	0.3809	0.5298	0.5883	0.5882	0.9703	0.9579	0.7940	0.6811	0.5067	0.5136	0.5076	0.5279	0.5272	0.5481	0.5651	0.5408	0.5055	0.5055	0.5040	0.4769
NO	R238	3	0.4172	0.3786	0.3650	0.3656	0.3556	0.4960	0.5523	0.5532	0.9164	0.9129	0.7481	0.6501	0.4833	0.4825	0.4768	0.5019	0.4959	0.5183	0.5382	0.5105	0.4752	0.4752	0.4735	0.4491
NO	R238	4	0.3922	0.3557	0.3415	0.3502	0.3406	0.4771	0.5315	0.5272	0.8740	0.8710	0.7128	0.6184	0.4593	0.4662	0.4608	0.4766	0.4808	0.4930	0.5123	0.4834	0.4510	0.4584	0.4548	0.4297
NO	R238	5	0.3528	0.3181	0.3064	0.3060	0.2977	0.4164	0.4584	0.4585	0.7715	0.7648	0.6361	0.5504	0.4112	0.4155	0.4135	0.4257	0.4280	0.4455	0.4514	0.4339	0.4039	0.3992	0.3991	0.3764
NO	R238	6	0.3407	0.3088	0.3047	0.3043	0.2944	0.4119	0.4478	0.4529	0.7549	0.7634	0.6164	0.5331	0.3953	0.4022	0.3948	0.4122	0.4211	0.4348	0.4433	0.4289	0.3992	0.3968	0.3944	0.3742
NO	R238	7	0.3427	0.3069	0.2955	0.2950	0.2869	0.3992	0.4478	0.4416	0.7370	0.7387	0.6187	0.5393	0.3882	0.3953	0.3995	0.4141	0.4136	0.4334	0.4385	0.4242	0.3921	0.3921	0.3894	0.3648
NO	R238	8	0.3471	0.3129	0.3014	0.3009	0.2927	0.4074	0.4568	0.4529	0.7458	0.7412	0.6286	0.5401	0.3953	0.4022	0.3975	0.4122	0.4237	0.4322	0.4511	0.4239	0.3922	0.3922	0.3897	0.3697
NO	R238	9	0.3446	0.3106	0.2992	0.2968	0.2977	0.4142	0.4616	0.4472	0.7517	0.7491	0.6361	0.5394	0.4002	0.4128	0.4051	0.4228	0.4194	0.4306	0.4488	0.4189	0.4039	0.4015	0.3991	0.3786
NO	R238	10	0.3886	0.3524	0.3382	0.3383	0.3278	0.4579	0.5121	0.5129	0.8502	0.8469	0.6921	0.6009	0.4485	0.4532	0.4479	0.4651	0.4675	0.4789	0.5023	0.4757	0.4456	0.4455	0.4435	0.4188
NO	R238	11	0.4259	0.3908	0.3757	0.3796	0.3693	0.5162	0.5763	0.5755	0.9554	0.9544	0.7807	0.6739	0.4968	0.5020	0.4962	0.5157	0.5154	0.5372	0.5525	0.5312	0.4946	0.4946	0.4930	0.4676
NO	R238	12	0.4493	0.4088	0.3933	0.3952	0.3891	0.5411	0.6022	0.6006	0.9947	0.9924	0.8098	0.7004	0.5157	0.5211	0.5165	0.5357	0.5351	0.5564	0.5781	0.5488	0.5130	0.5117	0.5165	0.4900
NO	R239	1	1.3220	0.8863	0.8192	0.8786	0.9390	2.4276	2.6198	2.0232	1.5152	1.5037	1.5049	1.5416	1.2475	1.2832	1.2387	1.2585	1.2995	1.2911	1.2750	1.2134	1.2218	1.3377	1.3693	1.3255
NO	R239	2	1.2437	0.8257	0.7608	0.8247	0.8809	2.2798	2.4389	1.9034	1.4142	1.3874	1.3963	1.4302	1.1559	1.1975	1.1647	1.1733	1.2107	1.2090	1.1934	1.1430	1.1505	1.2615	1.2784	1.2376
NO	R239	3	1.1794	0.7831	0.7222	0.7722	0.8256	2.1444	2.2989	1.7994	1.3400	1.3252	1.3198	1.3693	1.1065	1.1297	1.0987	1.1194	1.1434	1.1474	1.1405	1.0830	1.0863	1.1909	1.2065	1.1713
NO	R239	4	1.1129	0.7381	0.6771	0.7404	0.7920	2.0661	2.2152	1.7188	1.2806	1.2673	1.2609	1.3060	1.0551	1.0944	1.0645	1.0666	1.1106	1.0948	1.0888	1.0289	1.0342	1.1508	1.1616	1.1244
NO	R239	5	1.0093	0.6661	0.6119	0.6514	0.6981	1.8139	1.9213	1.5062	1.1396	1.1220	1.1338	1.1721	0.9531	0.9844	0.9634	0.9613	0.9982	0.9974	0.9700	0.9317	0.9348	1.0128	1.0302	0.9966
NO	R239	6	0.9771	0.6482	0.6089	0.6481	0.6910	1.7953	1.8788	1.4897	1.1176	1.1208	1.1018	1.1388	0.9203	0.9562	0.9246	0.9338	0.9837	0.9756	0.9541	0.9220	0.9252	1.0074	1.0193	0.9914
NO	R239	7	0.9824	0.6447	0.5919	0.6294	0.6747	1.7421	1.8788	1.4549	1.0931	1.0870	1.1056	1.1503	0.9049	0.9409	0.9341	0.9375	0.9672	0.9725	0.9446	0.9126	0.9101	0.9961	1.0076	0.9691
NO	R239	8	0.9944	0.6563	0.6028	0.6414	0.6875	1.7767	1.9152	1.4897	1.1051	1.0906	1.1218	1.1525	0.9203	0.9562	0.9302	0.9338	0.9892	0.9702	0.9693	0.9125	0.9106	0.9967	1.0085	0.9810
NO	R239	9	0.9876	0.6517	0.5984	0.6329	0.6981	1.8046	1.9351	1.4720	1.1130	1.1010	1.1338	1.1502	0.9298	0.9784	0.9458	0.9554	0.9795	0.9667	0.9646	0.9024	0.9348	1.0181	1.0302	1.0019
NO	R239	10	1.1032	0.7314	0.6705	0.7158	0.7631	1.9860	2.1379	1.6747	1.2481	1.2344	1.2267	1.2717	1.0320	1.0660	1.0368	1.0428	1.0821	1.0656	1.0692	1.0137	1.0226	1.1205	1.1346	1.0979
NO	R239	11	1.2015	0.8061	0.7419	0.8001	0.8550	2.2282	2.3952	1.8676	1.3930	1.3815	1.3726	1.4150	1.1338	1.1712	1.1390	1.1468	1.1846	1.1858	1.1674	1.1231	1.1269	1.2358	1.2519	1.2150
NO	R239	12	1.2621	0.8413	0.7753	0.8317	0.8984	2.3260	2.4934	1.9410	1.4474	1.4343	1.4226	1.4688	1.1754	1.2142	1.1841	1.1899	1.2278	1.2263	1.2183	1.1584	1.1660	1.2758	1.3074	1.2683
NO	R240	1	1.3220	0.8863	0.8192	0.8786	0.9390	2.4276	2.6198	2.0232	1.5152	1.5037	1.5049	1.5416	1.5118	1.5506	1.4945	1.5330	1.5214	1.5182	1.4920	1.4313	1.4726	1.6040	1.6596	1.6009
NO	R240	2	1.2437	0.8257	0.7608	0.8247	0.8809	2.2798	2.4389	1.9034	1.4142	1.3874	1.3963	1.4302	1.4018	1.4478	1.4059	1.4306	1.4185	1.4230	1.3978	1.3493	1.3874	1.5134	1.5508	1.4955
NO	R240	3	1.1794	0.7831	0.7222	0.7722	0.8256	2.1444	2.2989	1.7994	1.3400	1.3252	1.3198	1.3693	1.3418	1.3657	1.3263	1.3648	1.3398	1.3507	1.3362	1.2792	1.3105	1.4290	1.4640	1.4155
NO	R240	4	1.1129	0.7381	0.6771	0.7404	0.7920	2.0661	2.2152	1.7188	1.2806	1.2673	1.2609	1.3060	1.2795	1.3228	1.2848	1.3004	1.3014	1.2892	1.2760	1.2158	1.2478	1.3810	1.4097	1.3588
NO	R240	5	1.0093	0.6661	0.6119	0.6514	0.6981	1.8139	1.9213	1.5062	1.1396	1.1220	1.1338	1.1721	1.1547	1.1884	1.1618	1.1710	1.1691	1.1737	1.1364	1.1004	1.1270	1.2145	1.2492	1.2032
NO	R240	6	0.9771	0.6482	0.6089	0.6481	0.6910	1.7953	1.8788	1.4897	1.1176	1.1208	1.1018	1.1388	1.1149	1.1542	1.1149	1.1376	1.1523	1.1480	1.1176	1.0890	1.1153	1.2080	1.2359	1.1968
NO	R240	7	0.9824	0.6447	0.5919	0.6294	0.6747	1.7421	1.8788	1.4549	1.0931	1.0870	1.1056	1.1503	1.0958	1.1354	1.1262	1.1419	1.1326	1.1441	1.1064	1.0777	1.0969	1.1943	1.2214	1.1696
NO	R240	8	0.9944	0.6563	0.6028	0.6414	0.6875	1.7767	1.9152	1.4897	1.1051	1.0906	1.1218	1.1525	1.1149	1.1542	1.1216	1.1376	1.1587	1.1417	1.1357	1.0776	1.0976	1.1951	1.2227	1.1842
NO	R240	9	0.9876	0.6517	0.5984	0.6329	0.6981	1.8046	1.9351	1.4720	1.1130	1.1010	1.1338	1.1502	1.1261	1.1811	1.1405	1.1637	1.1470	1.1373	1.1301	1.0656	1.1270	1.2210	1.2492	1.2096
NO	R240	10	1.1032	0.7314	0.6705	0.7158	0.7631	1.9860	2.1379	1.6747	1.2481	1.2344	1.2267	1.2717	1.2513	1.2882	1.2513	1.2712	1.2680	1.2546	1.2530	1.1977	1.2337	1.3447	1.3769	1.3267
NO	R240	11	1.2015	0.8061	0.7419	0.8001	0.8550	2.2282	2.3952	1.8676	1.3930	1.3815	1.3726	1.4150	1.3753	1.4162	1.3753	1.3986	1.3883	1.3963	1.3682	1.3268	1.3598	1.4833	1.5196	1.4688
NO	R240	12	1.2621	0.8413	0.7753	0.8317	0.8984	2.3260	2.4934	1.9410	1.4474	1.4343	1.4226	1.4688	1.4253	1.4678	1.4291	1.4506	1.4383	1.4429	1.4267	1.3675	1.4062	1.5306	1.5857	1.5324
NO	R241	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8747	0.9041	0.8573	0.8658	0.8649	0.8712	0.8709	0.8619	0.8522	0.8690	0.8496	0.8914	0.8453	0.8736	0.8595	0.8852	0.8606
NO	R241	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8268	0.8491	0.7964	0.8088	0.8080	0.8135	0.8189	0.8157	0.8002	0.8154	0.8006	0.8401	0.8011	0.8278	0.8152	0.8315	0.8081
NO	R241	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7848	0.8089	0.7643	0.7692	0.7775	0.7826	0.7779	0.7746	0.7675	0.7751	0.7641	0.8069	0.7633	0.7866	0.7741	0.7894	0.7689
NO	R241	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7532	0.7771	0.7346	0.7386	0.7456	0.7503	0.7564	0.7531	0.7353	0.7554	0.7331	0.7746	0.7294	0.7533	0.7510	0.7633	0.7413
NO	R241	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6719	0.7018	0.6606	0.6735	0.6792	0.6867	0.6900	0.6903	0.6716	0.6881	0.6753	0.7000	0.6681	0.6893	0.6716	0.6869	0.6663
NO	R241	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6654	0.6899	0.6596	0.6568	0.6624	0.6660	0.6728	0.6660	0.6548	0.6793	0.6624	0.6899	0.6620	0.6832	0.6685	0.6806	0.6633

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R241	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6523	0.6769	0.6426	0.6589	0.6683	0.6565	0.6638	0.6720	0.6571	0.6696	0.6606	0.6841	0.6561	0.6735	0.6621	0.6738	0.6503
NO	R241	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6654	0.6833	0.6443	0.6671	0.6692	0.6660	0.6728	0.6695	0.6548	0.6826	0.6592	0.6995	0.6560	0.6738	0.6623	0.6743	0.6572
NO	R241	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6588	0.6876	0.6497	0.6735	0.6685	0.6722	0.6864	0.6793	0.6679	0.6770	0.6572	0.6966	0.6497	0.6893	0.6747	0.6869	0.6694
NO	R241	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7362	0.7597	0.7177	0.7210	0.7285	0.7359	0.7392	0.7359	0.7208	0.7383	0.7157	0.7623	0.7197	0.7458	0.7335	0.7475	0.7257
NO	R241	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.8108	0.8372	0.7931	0.7963	0.8002	0.7996	0.8030	0.7996	0.7841	0.7998	0.7869	0.8240	0.7885	0.8127	0.7999	0.8157	0.7944
NO	R241	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8412	0.8670	0.8209	0.8225	0.8277	0.8258	0.8289	0.8278	0.8103	0.8257	0.8109	0.8558	0.8107	0.8377	0.8234	0.8485	0.8263
NO	R242	1	0.6026	0.5801	0.5822	0.5691	0.5875	0.5561	0.6013	0.6336	0.6651	0.6334	0.6350	0.6327	0.6386	0.6375	0.6313	0.6267	0.6350	0.6190	0.6550	0.6201	0.6323	0.6269	0.6479	0.6218
NO	R242	2	0.5668	0.5414	0.5434	0.5376	0.5546	0.5240	0.5590	0.5969	0.6221	0.5853	0.5911	0.5897	0.5949	0.5975	0.5965	0.5870	0.5936	0.5810	0.6149	0.5859	0.5975	0.5928	0.6063	0.5811
NO	R242	3	0.5375	0.5145	0.5178	0.5066	0.5229	0.4938	0.5263	0.5645	0.5913	0.5612	0.5617	0.5675	0.5724	0.5672	0.5663	0.5631	0.5639	0.5540	0.5898	0.5570	0.5665	0.5616	0.5744	0.5514
NO	R242	4	0.5084	0.4870	0.4884	0.4883	0.5041	0.4773	0.5082	0.5408	0.5672	0.5390	0.5393	0.5442	0.5488	0.5516	0.5508	0.5395	0.5494	0.5312	0.5655	0.5316	0.5417	0.5443	0.5549	0.5310
NO	R242	5	0.4646	0.4437	0.4465	0.4374	0.4523	0.4271	0.4484	0.4827	0.5132	0.4859	0.4929	0.4969	0.5034	0.5042	0.5060	0.4939	0.5014	0.4899	0.5117	0.4874	0.4960	0.4869	0.4993	0.4774
NO	R242	6	0.4513	0.4331	0.4446	0.4355	0.4484	0.4235	0.4398	0.4779	0.5043	0.4848	0.4805	0.4845	0.4883	0.4915	0.4883	0.4815	0.4948	0.4806	0.5043	0.4830	0.4916	0.4846	0.4947	0.4752
NO	R242	7	0.4535	0.4310	0.4337	0.4248	0.4396	0.4133	0.4398	0.4687	0.4951	0.4728	0.4823	0.4891	0.4818	0.4854	0.4929	0.4834	0.4883	0.4795	0.5003	0.4788	0.4849	0.4801	0.4899	0.4661
NO	R242	8	0.4585	0.4378	0.4406	0.4316	0.4465	0.4199	0.4469	0.4779	0.4995	0.4738	0.4880	0.4895	0.4883	0.4915	0.4908	0.4815	0.4972	0.4784	0.5112	0.4786	0.4849	0.4802	0.4901	0.4708
NO	R242	9	0.4557	0.4352	0.4379	0.4268	0.4523	0.4254	0.4510	0.4733	0.5029	0.4780	0.4929	0.4894	0.4932	0.5015	0.4981	0.4913	0.4936	0.4771	0.5092	0.4742	0.4960	0.4891	0.4993	0.4796
NO	R242	10	0.5040	0.4829	0.4841	0.4741	0.4880	0.4609	0.4918	0.5284	0.5546	0.5266	0.5266	0.5319	0.5384	0.5392	0.5384	0.5290	0.5370	0.5186	0.5565	0.5245	0.5363	0.5314	0.5431	0.5196
NO	R242	11	0.5463	0.5282	0.5303	0.5223	0.5388	0.5100	0.5453	0.5830	0.6117	0.5820	0.5810	0.5835	0.5844	0.5853	0.5844	0.5748	0.5817	0.5704	0.6017	0.5751	0.5850	0.5802	0.5935	0.5696
NO	R242	12	0.5745	0.5507	0.5526	0.5411	0.5641	0.5330	0.5700	0.6073	0.6358	0.6045	0.6015	0.6047	0.6042	0.6052	0.6056	0.5947	0.6015	0.5890	0.6269	0.5929	0.6046	0.5987	0.6193	0.5948
NO	R243	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8747	0.9041	0.8573	0.8658	0.8649	0.8712	0.8709	0.8619	0.8522	0.8690	0.8496	0.8914	0.8453	0.8736	0.8595	0.8852	0.8606
NO	R243	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8268	0.8491	0.7964	0.8088	0.8080	0.8135	0.8189	0.8157	0.8002	0.8154	0.8006	0.8401	0.8011	0.8278	0.8152	0.8315	0.8081
NO	R243	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7848	0.8089	0.7643	0.7692	0.7775	0.7826	0.7779	0.7746	0.7675	0.7751	0.7641	0.8069	0.7633	0.7866	0.7741	0.7894	0.7689
NO	R243	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7532	0.7771	0.7346	0.7386	0.7456	0.7503	0.7564	0.7531	0.7353	0.7554	0.7331	0.7746	0.7294	0.7533	0.7510	0.7633	0.7413
NO	R243	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6719	0.7018	0.6606	0.6735	0.6792	0.6867	0.6900	0.6903	0.6716	0.6881	0.6753	0.7000	0.6681	0.6893	0.6716	0.6869	0.6663
NO	R243	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6654	0.6899	0.6596	0.6568	0.6624	0.6660	0.6728	0.6660	0.6548	0.6793	0.6624	0.6899	0.6620	0.6832	0.6685	0.6806	0.6633
NO	R243	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6523	0.6769	0.6426	0.6589	0.6683	0.6565	0.6638	0.6720	0.6571	0.6696	0.6606	0.6841	0.6561	0.6735	0.6621	0.6738	0.6503
NO	R243	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6654	0.6833	0.6443	0.6671	0.6692	0.6660	0.6728	0.6695	0.6548	0.6826	0.6592	0.6995	0.6560	0.6738	0.6623	0.6743	0.6572
NO	R243	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6588	0.6876	0.6497	0.6735	0.6685	0.6722	0.6864	0.6793	0.6679	0.6770	0.6572	0.6966	0.6497	0.6893	0.6747	0.6869	0.6694
NO	R243	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7362	0.7597	0.7177	0.7210	0.7285	0.7359	0.7392	0.7359	0.7208	0.7383	0.7157	0.7623	0.7197	0.7458	0.7335	0.7475	0.7257
NO	R243	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.8108	0.8372	0.7931	0.7963	0.8002	0.7996	0.8030	0.7996	0.7841	0.7998	0.7869	0.8240	0.7885	0.8127	0.7999	0.8157	0.7944
NO	R243	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8412	0.8670	0.8209	0.8225	0.8277	0.8258	0.8289	0.8278	0.8103	0.8257	0.8109	0.8558	0.8107	0.8377	0.8234	0.8485	0.8263
NO	R244	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8747	0.9041	0.8573	0.8658	0.8649	0.8712	0.8709	0.8619	0.8522	0.8690	0.8496	0.8914	0.8453	0.8736	0.8595	0.8852	0.8606
NO	R244	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8268	0.8491	0.7964	0.8088	0.8080	0.8135	0.8189	0.8157	0.8002	0.8154	0.8006	0.8401	0.8011	0.8278	0.8152	0.8315	0.8081
NO	R244	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7848	0.8089	0.7643	0.7692	0.7775	0.7826	0.7779	0.7746	0.7675	0.7751	0.7641	0.8069	0.7633	0.7866	0.7741	0.7894	0.7689
NO	R244	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7532	0.7771	0.7346	0.7386	0.7456	0.7503	0.7564	0.7531	0.7353	0.7554	0.7331	0.7746	0.7294	0.7533	0.7510	0.7633	0.7413
NO	R244	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6719	0.7018	0.6606	0.6735	0.6792	0.6867	0.6900	0.6903	0.6716	0.6881	0.6753	0.7000	0.6681	0.6893	0.6716	0.6869	0.6663
NO	R244	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6654	0.6899	0.6596	0.6568	0.6624	0.6660	0.6728	0.6660	0.6548	0.6793	0.6624	0.6899	0.6620	0.6832	0.6685	0.6806	0.6633
NO	R244	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6523	0.6769	0.6426	0.6589	0.6683	0.6565	0.6638	0.6720	0.6571	0.6696	0.6606	0.6841	0.6561	0.6735	0.6621	0.6738	0.6503
NO	R244	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6654	0.6833	0.6443	0.6671	0.6692	0.6660	0.6728	0.6695	0.6548	0.6826	0.6592	0.6995	0.6560	0.6738	0.6623	0.6743	0.6572
NO	R244	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6588	0.6876	0.6497	0.6735	0.6685	0.6722	0.6864	0.6793	0.6679	0.6770	0.6572	0.6966	0.6497	0.6893	0.6747	0.6869	0.6694
NO	R244	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7362	0.7597	0.7177	0.7210	0.7285	0.7359	0.7392	0.7359	0.7208	0.7383	0.7157	0.7623	0.7197	0.7458	0.7335	0.7475	0.7257
NO	R244	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.8108	0.8372	0.7931	0.7963	0.8002	0.7996	0.8030	0.7996	0.7841	0.7998	0.7869	0.8240	0.7885	0.8127	0.7999	0.8157	0.7944
NO	R244	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8412	0.8670	0.8209	0.8225	0.8277	0.8258	0.8289	0.8278	0.8103	0.8257	0.8109	0.8558	0.8107	0.8377	0.8234	0.8485	0.8263
NO	R245	1	0.5639	0.3573	0.3426	0.3813	0.4062	1.2850	1.4299	0.9797	0.6773	0.6647	0.6699	0.6848	0.7415	0.7631	0.7345	0.7509	0.7493	0.7436	0.7242	0.7035	0.7240	0.7951	0.8135	0.7577
NO	R245	2	0.5269	0.3287	0.3138	0.3540	0.3765	1.2033	1.3278	0.9180	0.6275	0.6082	0.6171	0.6312	0.6845	0.7100	0.6885	0.6982	0.6958	0.6943	0.6753	0.6606	0.6793	0.7477	0.7573	0.7049
NO	R245	3	0.4969	0.3090	0.2954	0.3280	0.3489	1.1289	1.2493	0.8649	0.5917	0.5787	0.5806	0.6020	0.6533	0.6675	0.6472	0.6644	0.6553	0.6573	0.6435	0.6245	0.6394	0.7040	0.7129	0.6655
NO	R245	4	0.4664	0.2886	0.2743	0.3127	0.3327	1.0863	1.2027	0.8244	0.5635	0.5515	0.5526	0.5722	0.6214	0.6454	0.6258	0.6314	0.6356	0.6257	0.6130	0.5918	0.6071	0.6793	0.6853	0.6374
NO	R245	5	0.4189	0.2561	0.2437	0.2699	0.2874	0.9492	1.0388	0.7174	0.4963	0.4827	0.4920	0.5085	0.5568	0.5758	0.5620	0.5650	0.5670	0.5664	0.5412	0.5320	0.5445	0.5932	0.6033	0.5605
NO	R245	6	0.4043	0.2480	0.2422	0.2683	0.2839	0.9390	1.0150	0.7090	0.4855	0.4818	0.4764	0.4924	0.5359	0.5578	0.5374	0.5476	0.5580	0.5531	0.5315	0.5261	0.5384	0.5898	0.5965	0.5573
NO	R245	7	0.4067	0.2463	0.2342	0.2593	0.2761	0.9102	1.0150	0.6914	0.4737	0.4658	0.4783	0.4979	0.5261	0.5483	0.5433	0.5499	0.5480	0.5511	0.5257	0.5203	0.5289	0.5828	0.5890	0.5437
NO	R245	8	0.4121	0.2515	0.2393	0.2651	0.2822	0.9289	1.0352	0.7090	0.4794	0.4675	0.4860	0.4989	0.5359	0.5578	0.5407	0.5476	0.5614	0.5498	0.5407	0.5202	0.5292	0.5831	0.5896	0.5509
NO	R245	9	0.4091	0.2496	0.2374	0.2610	0.2874	0.9441	1.0464	0.7000	0.4835	0.4725	0.4920	0.4980	0.5419	0.5720	0.5508	0.5612	0.5556	0.5475	0.5379	0.5140	0.5445	0.5966	0.6033	0.5636
NO	R245	10	0.4620	0.2856	0.2713	0.3011	0.3190	1.0428	1.1595	0.8022	0.5479	0.5358	0.5362	0.5557	0.6067	0.6274	0.6083	0.6164	0.6181	0.6079	0.6011	0.5825	0.5998	0.6606	0.6686	0.6218
NO	R245	11	0.5072	0.3196	0.3048	0.3415	0.3633	1.1745	1.3031	0.8995	0.6173	0.6057	0.6061	0.6241	0.6712	0.6941	0.6730	0.6821	0.6805	0.6808	0.6604	0.6492	0.6651	0.7322	0.7414	0.6918
NO	R245	12	0.5354	0.3360	0.3209	0.3573	0.3853	1.2286	1.3584	0.9373	0.6439	0.6309	0.6298	0.6495	0.6965	0.7202	0.7004	0.7083	0.7061	0.7046	0.6902	0.6701	0.6891	0.7566	0.7753	0.7234
NO	R246	1	0.5885	0.4346	0.4301	0.4219	0.4508	1.1765	1.3074	0.8930	0.6720	0.6694	0.6738	0.6845	0.8481	0.8616	0.8401	0.8527	0.8790	0.8703	0.8575	0.8301	0.8318	0.8959	0.9130	0.8761
NO	R246	2	0.5514	0.4025	0.3973	0.3930	0.4197	1.1019	1.2149	0.8371	0.6233	0.6136	0.6218	0.6317	0.7847	0.8030	0.7889	0.7943	0.8180	0.8141	0.8017	0.7809	0.7822	0.8440	0.8517	0.8166
NO	R246	3	0.5212	0.3802	0.3762	0.3654	0.3907	1.0339	1.1437	0.7891	0.5882	0.5843	0.5857	0.6030	0.7498	0.7558	0.7428	0.7565	0.7713	0.7715	0.7651	0.7393	0.7377	0.7959	0.8030	0.7717
NO	R246	4	0.4903	0.3569	0.3519	0.3490	0.3734	0.9950	1.1015	0.7524	0.5607	0.5573	0.5580	0.5736	0.7139	0.7312	0.7187	0.7196	0.7485	0.7352	0.7297	0.7015	0.7015	0.7686	0.7724	0.7396

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R246	5	0.4421	0.3193	0.3161	0.3027	0.3246	0.8697	0.9529	0.6555	0.4944	0.4890	0.4979	0.5109	0.6412	0.6535	0.6468	0.6450	0.6689	0.6665	0.6459	0.6318	0.6309	0.6729	0.6817	0.6513
NO	R246	6	0.4271	0.3099	0.3143	0.3010	0.3209	0.8604	0.9313	0.6478	0.4839	0.4881	0.4825	0.4950	0.6179	0.6336	0.6193	0.6256	0.6587	0.6511	0.6347	0.6249	0.6240	0.6692	0.6742	0.6477
NO	R246	7	0.4296	0.3080	0.3049	0.2912	0.3124	0.8340	0.9313	0.6318	0.4722	0.4723	0.4844	0.5005	0.6067	0.6228	0.6259	0.6281	0.6470	0.6488	0.6279	0.6180	0.6133	0.6613	0.6659	0.6321
NO	R246	8	0.4351	0.3140	0.3108	0.2974	0.3190	0.8511	0.9497	0.6478	0.4778	0.4739	0.4921	0.5014	0.6179	0.6336	0.6232	0.6256	0.6626	0.6473	0.6455	0.6180	0.6137	0.6617	0.6666	0.6404
NO	R246	9	0.4321	0.3117	0.3086	0.2930	0.3246	0.8650	0.9598	0.6397	0.4818	0.4789	0.4979	0.5006	0.6244	0.6492	0.6342	0.6407	0.6557	0.6447	0.6422	0.6107	0.6309	0.6768	0.6817	0.6549
NO	R246	10	0.4859	0.3535	0.3484	0.3365	0.3587	0.9552	1.0624	0.7322	0.5453	0.5418	0.5418	0.5575	0.6974	0.7112	0.6990	0.7028	0.7283	0.7147	0.7159	0.6906	0.6934	0.7480	0.7541	0.7217
NO	R246	11	0.5317	0.3925	0.3871	0.3800	0.4062	1.0756	1.1925	0.8203	0.6135	0.6112	0.6110	0.6248	0.7698	0.7852	0.7715	0.7764	0.8005	0.7988	0.7847	0.7681	0.7666	0.8272	0.8345	0.8020
NO	R246	12	0.5600	0.4109	0.4056	0.3967	0.4291	1.1250	1.2426	0.8546	0.6394	0.6360	0.6343	0.6497	0.7981	0.8142	0.8022	0.8056	0.8298	0.8259	0.8188	0.7920	0.7933	0.8540	0.8713	0.8375
NO	R247	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8747	0.9041	0.8573	0.8658	0.8649	0.8712	0.8709	0.8619	0.8522	0.8690	0.8496	0.8914	0.8453	0.8736	0.8595	0.8852	0.8606
NO	R247	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8268	0.8491	0.7964	0.8088	0.8080	0.8135	0.8189	0.8157	0.8002	0.8154	0.8006	0.8401	0.8011	0.8278	0.8152	0.8315	0.8081
NO	R247	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7848	0.8089	0.7643	0.7692	0.7775	0.7826	0.7779	0.7746	0.7675	0.7751	0.7641	0.8069	0.7633	0.7866	0.7741	0.7894	0.7689
NO	R247	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7532	0.7771	0.7346	0.7386	0.7456	0.7503	0.7564	0.7531	0.7353	0.7554	0.7331	0.7746	0.7294	0.7533	0.7510	0.7633	0.7413
NO	R247	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6719	0.7018	0.6606	0.6735	0.6792	0.6867	0.6900	0.6903	0.6716	0.6881	0.6753	0.7000	0.6681	0.6893	0.6716	0.6869	0.6663
NO	R247	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6654	0.6899	0.6596	0.6568	0.6624	0.6660	0.6728	0.6660	0.6548	0.6793	0.6624	0.6899	0.6620	0.6832	0.6685	0.6806	0.6633
NO	R247	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6523	0.6769	0.6426	0.6589	0.6683	0.6565	0.6638	0.6720	0.6571	0.6696	0.6606	0.6841	0.6561	0.6735	0.6621	0.6738	0.6503
NO	R247	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6654	0.6833	0.6443	0.6671	0.6692	0.6660	0.6728	0.6695	0.6548	0.6826	0.6592	0.6995	0.6560	0.6738	0.6623	0.6743	0.6572
NO	R247	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6588	0.6876	0.6497	0.6735	0.6685	0.6722	0.6864	0.6793	0.6679	0.6770	0.6572	0.6966	0.6497	0.6893	0.6747	0.6869	0.6694
NO	R247	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7362	0.7597	0.7177	0.7210	0.7285	0.7359	0.7392	0.7359	0.7208	0.7383	0.7157	0.7623	0.7197	0.7458	0.7335	0.7475	0.7257
NO	R247	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.8108	0.8372	0.7931	0.7963	0.8002	0.7996	0.8030	0.7996	0.7841	0.7998	0.7869	0.8240	0.7885	0.8127	0.7999	0.8157	0.7944
NO	R247	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8412	0.8670	0.8209	0.8225	0.8277	0.8258	0.8289	0.8278	0.8103	0.8257	0.8109	0.8558	0.8107	0.8377	0.8234	0.8485	0.8263
NO	R248	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8747	0.9041	0.8573	0.8658	0.8649	0.6386	0.6375	0.6313	0.6267	0.6350	0.6190	0.6550	0.6201	0.6323	0.6269	0.6479	0.6218
NO	R248	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8268	0.8491	0.7964	0.8088	0.8080	0.5949	0.5975	0.5965	0.5870	0.5936	0.5810	0.6149	0.5859	0.5975	0.5928	0.6063	0.5811
NO	R248	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7848	0.8089	0.7643	0.7692	0.7775	0.5724	0.5672	0.5663	0.5631	0.5639	0.5540	0.5898	0.5570	0.5665	0.5616	0.5744	0.5514
NO	R248	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7532	0.7771	0.7346	0.7386	0.7456	0.5488	0.5516	0.5508	0.5395	0.5494	0.5312	0.5655	0.5316	0.5417	0.5443	0.5549	0.5310
NO	R248	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6719	0.7018	0.6606	0.6735	0.6792	0.5034	0.5042	0.5060	0.4939	0.5014	0.4899	0.5117	0.4874	0.4960	0.4869	0.4993	0.4774
NO	R248	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6654	0.6899	0.6596	0.6568	0.6624	0.4883	0.4915	0.4883	0.4815	0.4948	0.4806	0.5043	0.4830	0.4916	0.4846	0.4947	0.4752
NO	R248	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6523	0.6769	0.6426	0.6589	0.6683	0.4818	0.4854	0.4929	0.4834	0.4883	0.4795	0.5003	0.4788	0.4849	0.4801	0.4899	0.4661
NO	R248	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6654	0.6833	0.6443	0.6671	0.6692	0.4883	0.4915	0.4908	0.4815	0.4972	0.4784	0.5112	0.4786	0.4849	0.4802	0.4901	0.4708
NO	R248	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6588	0.6876	0.6497	0.6735	0.6685	0.4932	0.5015	0.4981	0.4913	0.4936	0.4771	0.5092	0.4742	0.4960	0.4891	0.4993	0.4796
NO	R248	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7362	0.7597	0.7177	0.7210	0.7285	0.5384	0.5392	0.5384	0.5290	0.5370	0.5186	0.5565	0.5245	0.5363	0.5314	0.5431	0.5196
NO	R248	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.8108	0.8372	0.7931	0.7963	0.8002	0.5844	0.5853	0.5844	0.5748	0.5817	0.5704	0.6017	0.5751	0.5850	0.5802	0.5935	0.5696
NO	R248	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8412	0.8670	0.8209	0.8225	0.8277	0.6042	0.6052	0.6056	0.5947	0.6015	0.5890	0.6269	0.5929	0.6046	0.5987	0.6193	0.5948
NO	R251	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8747	0.9041	0.8573	0.8658	0.8649	0.8712	0.8709	0.8619	0.8522	0.8690	0.8496	0.8914	0.8453	0.8736	0.8595	0.8852	0.8606
NO	R251	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8268	0.8491	0.7964	0.8088	0.8080	0.8135	0.8189	0.8157	0.8002	0.8154	0.8006	0.8401	0.8011	0.8278	0.8152	0.8315	0.8081
NO	R251	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7848	0.8089	0.7643	0.7692	0.7775	0.7826	0.7779	0.7746	0.7675	0.7751	0.7641	0.8069	0.7633	0.7866	0.7741	0.7894	0.7689
NO	R251	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7532	0.7771	0.7346	0.7386	0.7456	0.7503	0.7564	0.7531	0.7353	0.7554	0.7331	0.7746	0.7294	0.7533	0.7510	0.7633	0.7413
NO	R251	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6719	0.7018	0.6606	0.6735	0.6792	0.6867	0.6900	0.6903	0.6716	0.6881	0.6753	0.7000	0.6681	0.6893	0.6716	0.6869	0.6663
NO	R251	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6654	0.6899	0.6596	0.6568	0.6624	0.6660	0.6728	0.6660	0.6548	0.6793	0.6624	0.6899	0.6620	0.6832	0.6685	0.6806	0.6633
NO	R251	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6523	0.6769	0.6426	0.6589	0.6683	0.6565	0.6638	0.6720	0.6571	0.6696	0.6606	0.6841	0.6561	0.6735	0.6621	0.6738	0.6503
NO	R251	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6654	0.6833	0.6443	0.6671	0.6692	0.6660	0.6728	0.6695	0.6548	0.6826	0.6592	0.6995	0.6560	0.6738	0.6623	0.6743	0.6572
NO	R251	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6588	0.6876	0.6497	0.6735	0.6685	0.6722	0.6864	0.6793	0.6679	0.6770	0.6572	0.6966	0.6497	0.6893	0.6747	0.6869	0.6694
NO	R251	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7362	0.7597	0.7177	0.7210	0.7285	0.7359	0.7392	0.7359	0.7208	0.7383	0.7157	0.7623	0.7197	0.7458	0.7335	0.7475	0.7257
NO	R251	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.8108	0.8372	0.7931	0.7963	0.8002	0.7996	0.8030	0.7996	0.7841	0.7998	0.7869	0.8240	0.7885	0.8127	0.7999	0.8157	0.7944
NO	R251	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8412	0.8670	0.8209	0.8225	0.8277	0.8258	0.8289	0.8278	0.8103	0.8257	0.8109	0.8558	0.8107	0.8377	0.8234	0.8485	0.8263
NO	R252	1	0.8156	0.7965	0.8195	0.7767	0.7907	0.7792	0.7958	0.8041	0.8079	0.8068	0.8065	0.8030	0.6177	0.6167	0.6105	0.6050	0.6162	0.6047	0.6294	0.6024	0.6207	0.6113	0.6282	0.6101
NO	R252	2	0.7686	0.7461	0.7658	0.7322	0.7451	0.7322	0.7421	0.7564	0.7541	0.7449	0.7484	0.7448	0.5716	0.5751	0.5734	0.5635	0.5734	0.5658	0.5886	0.5669	0.5839	0.5758	0.5856	0.5682
NO	R252	3	0.7301	0.7101	0.7303	0.6894	0.7026	0.6894	0.7007	0.7154	0.7144	0.7111	0.7069	0.7123	0.5461	0.5416	0.5398	0.5366	0.5407	0.5363	0.5619	0.5368	0.5510	0.5431	0.5518	0.5368
NO	R252	4	0.6895	0.6705	0.6870	0.6625	0.6758	0.6647	0.6759	0.6835	0.6827	0.6796	0.6745	0.6787	0.5200	0.5240	0.5223	0.5104	0.5247	0.5111	0.5360	0.5096	0.5242	0.5245	0.5308	0.5145
NO	R252	5	0.6245	0.6043	0.6211	0.5842	0.5973	0.5842	0.5876	0.5980	0.6046	0.5987	0.6040	0.6063	0.4668	0.4686	0.4699	0.4573	0.4688	0.4633	0.4743	0.4590	0.4714	0.4592	0.4680	0.4529
NO	R252	6	0.6042	0.5875	0.6179	0.5812	0.5913	0.5782	0.5747	0.5912	0.5925	0.5983	0.5863	0.5886	0.4498	0.4543	0.4498	0.4435	0.4616	0.4527	0.4660	0.4541	0.4663	0.4566	0.4628	0.4503
NO	R252	7	0.6075	0.5843	0.6004	0.5643	0.5773	0.5611	0.5747	0.5771	0.5788	0.5792	0.5884	0.5946	0.4416	0.4467	0.4546	0.4453	0.4535	0.4511	0.4610	0.4491	0.4583	0.4512	0.4571	0.4395
NO	R252	8	0.6152	0.5951	0.6116	0.5752	0.5882	0.5723	0.5857	0.5912	0.5855	0.5814	0.5974	0.5959	0.4498	0.4543	0.4526	0.4435	0.4643	0.4499	0.4741	0.4490	0.4585	0.4515	0.4575	0.4452
NO	R252	9	0.6109	0.5908	0.6071	0.5675	0.5973	0.5812	0.5918	0.5840	0.5899	0.5870	0.6040	0.5945	0.4546	0.4655	0.4607	0.4542	0.4595	0.4482	0.4717	0.4437	0.4714	0.4618	0.4680	0.4554
NO	R252	10	0.6837	0.6649	0.6810	0.6419	0.6527	0.6393	0.6530	0.6658	0.6647	0.6614	0.6557	0.6602	0.5079	0.5097	0.5079	0.4984	0.5105	0.4969	0.5258	0.5017	0.5181	0.5104	0.5182	0.5021
NO	R252	11	0.7445	0.7316	0.7505	0.7143	0.7276	0.7162	0.7298	0.7429	0.7438	0.7424	0.7365	0.7373	0.5608	0.5626	0.5608	0.5509	0.5611	0.5552	0.5763	0.5578	0.5725	0.5644	0.5736	0.5580
NO	R252	12	0.7801	0.7606	0.7807	0.7395	0.7599	0.7470	0.7585	0.7716	0.7719	0.7699	0.7625	0.7647	0.5813	0.5830	0.5830	0.5715	0.5816	0.5739	0.6011	0.5750	0.5922	0.5826	0.5992	0.5829
NO	R253	1	0.6269	0.5825	0.6060	0.5865	0.5685	0.5452	0.5884	0.6229	0.6396	0.6086	0.6144	0.6104	0.6177	0.6167	0.6105	0.6050	0.6162	0.6047	0.6294	0.6024	0.6207	0.6113	0.6282	0.6101
NO	R253	2	0.5900	0.5444	0.5648	0.5517	0.5350	0.5107	0.5473	0.5845	0.5957	0.5602	0.5688	0.5649	0.5716	0.5751	0.5734	0.5635	0.5734	0.5658	0.5886	0.5669	0.5839	0.5758	0.5856	0.5682

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R253	3	0.5597	0.5173	0.5379	0.5183	0.5039	0.4793	0.5158	0.5516	0.5635	0.5344	0.5367	0.5398	0.5461	0.5416	0.5398	0.5366	0.5407	0.5363	0.5619	0.5368	0.5510	0.5431	0.5518	0.5368
NO	R253	4	0.5280	0.4878	0.5052	0.4975	0.4845	0.4615	0.4972	0.5264	0.5380	0.5102	0.5117	0.5139	0.5200	0.5240	0.5223	0.5104	0.5247	0.5111	0.5360	0.5096	0.5242	0.5245	0.5308	0.5145
NO	R253	5	0.4777	0.4389	0.4559	0.4375	0.4278	0.4038	0.4313	0.4595	0.4758	0.4487	0.4575	0.4584	0.4668	0.4686	0.4699	0.4573	0.4688	0.4633	0.4743	0.4590	0.4714	0.4592	0.4680	0.4529
NO	R253	6	0.4621	0.4265	0.4535	0.4353	0.4235	0.3995	0.4216	0.4541	0.4660	0.4483	0.4437	0.4446	0.4498	0.4543	0.4498	0.4435	0.4616	0.4527	0.4660	0.4541	0.4663	0.4566	0.4628	0.4503
NO	R253	7	0.4646	0.4240	0.4404	0.4223	0.4134	0.3874	0.4216	0.4431	0.4552	0.4339	0.4454	0.4493	0.4416	0.4467	0.4546	0.4453	0.4535	0.4511	0.4610	0.4491	0.4583	0.4512	0.4571	0.4395
NO	R253	8	0.4705	0.4320	0.4488	0.4306	0.4213	0.3953	0.4298	0.4541	0.4604	0.4354	0.4524	0.4503	0.4498	0.4543	0.4526	0.4435	0.4643	0.4499	0.4741	0.4490	0.4585	0.4515	0.4575	0.4452
NO	R253	9	0.4672	0.4289	0.4455	0.4248	0.4278	0.4017	0.4343	0.4485	0.4641	0.4398	0.4575	0.4493	0.4546	0.4655	0.4607	0.4542	0.4595	0.4482	0.4717	0.4437	0.4714	0.4618	0.4680	0.4554
NO	R253	10	0.5235	0.4836	0.5007	0.4817	0.4679	0.4432	0.4800	0.5124	0.5237	0.4964	0.4972	0.4996	0.5079	0.5097	0.5079	0.4984	0.5105	0.4969	0.5258	0.5017	0.5181	0.5104	0.5182	0.5021
NO	R253	11	0.5708	0.5332	0.5529	0.5374	0.5219	0.4985	0.5376	0.5731	0.5870	0.5583	0.5595	0.5590	0.5608	0.5626	0.5608	0.5509	0.5611	0.5552	0.5763	0.5578	0.5725	0.5644	0.5736	0.5580
NO	R253	12	0.5988	0.5551	0.5761	0.5571	0.5457	0.5213	0.5596	0.5966	0.6101	0.5797	0.5798	0.5804	0.5813	0.5830	0.5830	0.5715	0.5816	0.5739	0.6011	0.5750	0.5922	0.5826	0.5992	0.5829
NO	R254	1	0.3882	0.3122	0.2965	0.3186	0.3171	0.7392	0.8337	0.6013	0.5050	0.4825	0.4856	0.4933	0.6401	0.6539	0.6344	0.6649	0.6652	0.6592	0.6473	0.6268	0.6295	0.6807	0.6917	0.6427
NO	R254	2	0.3616	0.2869	0.2715	0.2958	0.2941	0.6904	0.7719	0.5617	0.4660	0.4394	0.4459	0.4531	0.5900	0.6074	0.5940	0.6172	0.6168	0.6144	0.6025	0.5875	0.5898	0.6393	0.6426	0.5966
NO	R254	3	0.3401	0.2697	0.2557	0.2741	0.2728	0.6461	0.7247	0.5275	0.4384	0.4176	0.4189	0.4318	0.5627	0.5705	0.5579	0.5867	0.5802	0.5810	0.5738	0.5547	0.5546	0.6013	0.6042	0.5623
NO	R254	4	0.3188	0.2522	0.2378	0.2615	0.2603	0.6213	0.6971	0.5020	0.4168	0.3976	0.3984	0.4098	0.5349	0.5515	0.5392	0.5572	0.5625	0.5528	0.5462	0.5253	0.5263	0.5800	0.5803	0.5382
NO	R254	5	0.2857	0.2238	0.2117	0.2263	0.2255	0.5416	0.6009	0.4354	0.3661	0.3471	0.3541	0.3637	0.4787	0.4912	0.4836	0.4975	0.5008	0.4994	0.4811	0.4712	0.4712	0.5053	0.5095	0.4717
NO	R254	6	0.2755	0.2169	0.2104	0.2249	0.2228	0.5357	0.5869	0.4299	0.3577	0.3462	0.3423	0.3515	0.4602	0.4754	0.4618	0.4817	0.4926	0.4874	0.4723	0.4658	0.4658	0.5024	0.5037	0.4690
NO	R254	7	0.2772	0.2154	0.2036	0.2175	0.2168	0.5190	0.5869	0.4191	0.3489	0.3346	0.3439	0.3559	0.4517	0.4671	0.4671	0.4839	0.4837	0.4857	0.4670	0.4605	0.4576	0.4964	0.4973	0.4573
NO	R254	8	0.2809	0.2199	0.2079	0.2222	0.2215	0.5298	0.5987	0.4299	0.3531	0.3357	0.3495	0.3564	0.4602	0.4754	0.4648	0.4817	0.4957	0.4843	0.4806	0.4604	0.4578	0.4966	0.4978	0.4634
NO	R254	9	0.2789	0.2183	0.2063	0.2190	0.2255	0.5387	0.6053	0.4245	0.3562	0.3396	0.3541	0.3561	0.4656	0.4878	0.4736	0.4941	0.4904	0.4825	0.4782	0.4548	0.4712	0.5083	0.5095	0.4744
NO	R254	10	0.3158	0.2496	0.2353	0.2521	0.2498	0.5960	0.6717	0.4881	0.4051	0.3860	0.3863	0.3980	0.5222	0.5358	0.5240	0.5437	0.5468	0.5368	0.5354	0.5168	0.5199	0.5639	0.5660	0.5245
NO	R254	11	0.3474	0.2788	0.2636	0.2853	0.2838	0.6726	0.7563	0.5491	0.4578	0.4375	0.4378	0.4480	0.5785	0.5937	0.5805	0.6028	0.6030	0.6023	0.5890	0.5772	0.5773	0.6259	0.6288	0.5852
NO	R254	12	0.3676	0.2933	0.2776	0.2985	0.3008	0.7052	0.7900	0.5737	0.4786	0.4566	0.4552	0.4667	0.6005	0.6162	0.6044	0.6263	0.6259	0.6238	0.6162	0.5962	0.5985	0.6471	0.6583	0.6126
NO	R255	1	0.4315	0.3205	0.3167	0.3206	0.3446	0.9087	1.0046	0.7067	0.5439	0.5252	0.5281	0.5362	0.6332	0.6526	0.6279	0.6393	0.6382	0.6338	0.6386	0.5993	0.6192	0.6595	0.6757	0.6451
NO	R255	2	0.4025	0.2948	0.2901	0.2973	0.3192	0.8496	0.9312	0.6609	0.5026	0.4791	0.4854	0.4931	0.5831	0.6059	0.5876	0.5930	0.5913	0.5902	0.5939	0.5613	0.5797	0.6190	0.6274	0.5985
NO	R255	3	0.3789	0.2771	0.2731	0.2751	0.2957	0.7959	0.8749	0.6214	0.4729	0.4555	0.4560	0.4699	0.5560	0.5688	0.5516	0.5635	0.5559	0.5578	0.5654	0.5295	0.5447	0.5818	0.5895	0.5639
NO	R255	4	0.3552	0.2590	0.2539	0.2622	0.2821	0.7655	0.8419	0.5918	0.4499	0.4337	0.4339	0.4463	0.5283	0.5497	0.5330	0.5348	0.5387	0.5305	0.5379	0.5011	0.5166	0.5608	0.5660	0.5395
NO	R255	5	0.3186	0.2300	0.2260	0.2264	0.2439	0.6680	0.7262	0.5137	0.3952	0.3788	0.3857	0.3959	0.4724	0.4894	0.4777	0.4772	0.4793	0.4789	0.4733	0.4491	0.4621	0.4881	0.4966	0.4725
NO	R255	6	0.3074	0.2228	0.2245	0.2250	0.2410	0.6607	0.7093	0.5075	0.3862	0.3780	0.3730	0.3829	0.4540	0.4735	0.4560	0.4618	0.4713	0.4673	0.4646	0.4440	0.4567	0.4853	0.4909	0.4698
NO	R255	7	0.3092	0.2213	0.2172	0.2175	0.2344	0.6402	0.7093	0.4947	0.3766	0.3653	0.3747	0.3875	0.4456	0.4652	0.4613	0.4640	0.4628	0.4657	0.4594	0.4389	0.4486	0.4794	0.4846	0.4580
NO	R255	8	0.3133	0.2259	0.2218	0.2223	0.2395	0.6535	0.7235	0.5075	0.3812	0.3666	0.3808	0.3882	0.4540	0.4735	0.4590	0.4618	0.4742	0.4643	0.4729	0.4388	0.4488	0.4796	0.4850	0.4642
NO	R255	9	0.3111	0.2242	0.2202	0.2189	0.2439	0.6643	0.7314	0.5010	0.3846	0.3707	0.3857	0.3877	0.4594	0.4860	0.4678	0.4738	0.4693	0.4625	0.4705	0.4336	0.4621	0.4909	0.4966	0.4753
NO	R255	10	0.3518	0.2564	0.2512	0.2526	0.2705	0.7345	0.8114	0.5754	0.4372	0.4211	0.4207	0.4332	0.5156	0.5341	0.5178	0.5217	0.5236	0.5149	0.5272	0.4931	0.5103	0.5450	0.5519	0.5257
NO	R255	11	0.3868	0.2866	0.2816	0.2864	0.3078	0.8284	0.9130	0.6467	0.4938	0.4770	0.4766	0.4875	0.5717	0.5921	0.5741	0.5790	0.5779	0.5784	0.5805	0.5512	0.5672	0.6056	0.6136	0.5869
NO	R255	12	0.4090	0.3013	0.2965	0.3000	0.3266	0.8677	0.9529	0.6750	0.5159	0.4976	0.4954	0.5077	0.5936	0.6148	0.5979	0.6019	0.6001	0.5992	0.6076	0.5697	0.5883	0.6265	0.6427	0.6147
PM10	R001	1	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	2	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	3	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	4	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	5	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	6	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	7	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	8	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	9	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	10	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	11	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R001	12	0.0210	0.0164	0.0161	0.0174	0.0168	0.0429	0.0468	0.0327	0.0249	0.0246	0.0250	0.0254	0.0258	0.0266	0.0259	0.0261	0.0261	0.0265	0.0261	0.0255	0.0256	0.0268	0.0270	0.0262
PM10	R002	1	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	2	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	3	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	4	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	5	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	6	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	7	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	8	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	9	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	10	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	11	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	12	0.0197	0.0171	0.0165	0.0170	0.0175	0.0325	0.0353	0.0277	0.0240	0.0239	0.0241	0.0235	0.0279	0.0288	0.0280	0.0283	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R003	1	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	2	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	3	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	4	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	5	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	6	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	7	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	8	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	9	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	10	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	11	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R003	12	0.0197	0.0154	0.0152	0.0164	0.0159	0.0396	0.0434	0.0303	0.0237	0.0230	0.0233	0.0237	0.0268	0.0274	0.0269	0.0272	0.0276	0.0275	0.0271	0.0266	0.0266	0.0278	0.0279	0.0270
PM10	R004	1	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	2	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	3	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	4	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	5	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	6	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	7	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	8	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	9	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	10	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	11	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	12	0.0202	0.0176	0.0169	0.0170	0.0175	0.0325	0.0362	0.0293	0.0391	0.0370	0.0292	0.0275	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R005	1	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	2	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	3	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	4	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	5	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	6	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	7	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	8	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	9	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	10	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	11	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R005	12	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0281	0.0280	0.0277	0.0283	0.0275	0.0283	0.0276	0.0279	0.0277	0.0284	0.0276	0.0271	0.0273	0.0290	0.0290	0.0278
PM10	R006	1	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	2	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	3	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	4	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	5	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	6	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	7	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	8	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	9	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	10	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	11	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	12	0.0212	0.0186	0.0180	0.0182	0.0180	0.0320	0.0354	0.0294	0.0335	0.0298	0.0262	0.0265	0.0282	0.0284	0.0277	0.0285	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R007	1	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	2	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	3	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	4	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	5	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	6	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	7	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	8	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	9	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	10	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R007	11	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R007	12	0.0113	0.0108	0.0105	0.0101	0.0107	0.0103	0.0111	0.0116	0.0124	0.0118	0.0121	0.0116	0.0193	0.0195	0.0194	0.0195	0.0193	0.0200	0.0198	0.0200	0.0194	0.0191	0.0188	0.0187
PM10	R008	1	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	2	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	3	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	4	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	5	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	6	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	7	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	8	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	9	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	10	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	11	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R008	12	0.0209	0.0182	0.0176	0.0180	0.0186	0.0347	0.0380	0.0289	0.0247	0.0246	0.0248	0.0244	0.0290	0.0299	0.0290	0.0293	0.0293	0.0299	0.0294	0.0287	0.0288	0.0309	0.0305	0.0295
PM10	R009	1	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	2	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	3	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	4	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	5	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	6	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	7	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	8	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	9	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	10	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	11	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R009	12	0.0119	0.0114	0.0116	0.0108	0.0113	0.0113	0.0113	0.0125	0.0133	0.0128	0.0129	0.0129	0.0161	0.0158	0.0162	0.0162	0.0162	0.0161	0.0162	0.0162	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R010	1	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	2	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	3	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	4	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	5	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	6	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	7	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	8	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	9	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	10	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	11	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R010	12	0.0248	0.0210	0.0203	0.0219	0.0214	0.0397	0.0428	0.0328	0.0281	0.0281	0.0275	0.0278	0.0304	0.0298	0.0304	0.0305	0.0305	0.0312	0.0310	0.0307	0.0294	0.0296	0.0296	0.0285
PM10	R011	1	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	2	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	3	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	4	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	5	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	6	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	7	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	8	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	9	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	10	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	11	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R011	12	0.0213	0.0190	0.0184	0.0188	0.0191	0.0312	0.0340	0.0279	0.0253	0.0252	0.0253	0.0247	0.0278	0.0283	0.0279	0.0287	0.0287	0.0286	0.0283	0.0279	0.0278	0.0284	0.0284	0.0279
PM10	R012	1	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	2	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	3	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	4	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	5	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	6	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	7	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	8	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R012	9	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	10	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	11	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R012	12	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0494	0.0344	0.0330	0.0336	0.0344	0.0296	0.0307	0.0298	0.0301	0.0299	0.0298	0.0290	0.0282	0.0292	0.0316	0.0320	0.0305
PM10	R013	1	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	2	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	3	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	4	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	5	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	6	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	7	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	8	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	9	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	10	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	11	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R013	12	0.0311	0.0249	0.0237	0.0250	0.0253	0.0594	0.0642	0.0470	0.0362	0.0362	0.0364	0.0370	0.0328	0.0338	0.0330	0.0334	0.0331	0.0339	0.0331	0.0324	0.0327	0.0347	0.0347	0.0334
PM10	R014	1	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	2	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	3	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	4	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	5	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	6	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	7	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	8	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	9	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	10	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	11	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	12	0.0335	0.0264	0.0253	0.0265	0.0271	0.0626	0.0684	0.0500	0.0387	0.0386	0.0380	0.0386	0.0300	0.0310	0.0301	0.0304	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R015	1	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	2	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	3	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	4	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	5	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	6	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	7	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	8	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	9	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	10	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	11	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R015	12	0.0280	0.0224	0.0215	0.0222	0.0225	0.0529	0.0579	0.0419	0.0324	0.0323	0.0325	0.0323	0.0293	0.0302	0.0294	0.0297	0.0304	0.0302	0.0296	0.0286	0.0292	0.0320	0.0323	0.0301
PM10	R016	1	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	2	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	3	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	4	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	5	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	6	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	7	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	8	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	9	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	10	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	11	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R016	12	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0285	0.0292	0.0304	0.0314	0.0306	0.0310	0.0307	0.0308	0.0300	0.0294	0.0304	0.0322	0.0323	0.0311
PM10	R017	1	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	2	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	3	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	4	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	5	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	6	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R017	7	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	8	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	9	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	10	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	11	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	12	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R018	1	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	2	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	3	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	4	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	5	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	6	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	7	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	8	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	9	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	10	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	11	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	12	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R019	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R019	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R022	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R025	1	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	2	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	3	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	4	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	5	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	6	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	7	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	8	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	9	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	10	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	11	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R025	12	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0395	0.0397	0.0396	0.0394	0.0398	0.0394	0.0397	0.0392	0.0397	0.0390	0.0392	0.0386
PM10	R026	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R027	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R030	1	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	2	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	3	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	4	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	5	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	6	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	7	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	8	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	9	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	10	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	11	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	12	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R031	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R032	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R033	1	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	2	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	3	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	4	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	5	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	6	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	7	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	8	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	9	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	10	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	11	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	12	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R034	1	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	2	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	3	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	4	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	5	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	6	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	7	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	8	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	9	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	10	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	11	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R034	12	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R035	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R036	1	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	2	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	3	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	4	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	5	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	6	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	7	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	8	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	9	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	10	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R036	11	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	12	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R037	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R037	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R038	1	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	2	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	3	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	4	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	5	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	6	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	7	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	8	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	9	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	10	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	11	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	12	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R039	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R040	1	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	2	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	3	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	4	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	5	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	6	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	7	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	8	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	9	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	10	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	11	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	12	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R041	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R041	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R042	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R043	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R044	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R045	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R046	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R046	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R047	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R048	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R051	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R056	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R056	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R057	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R058	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R059	1	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	2	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	3	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	4	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	5	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	6	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	7	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	8	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	9	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	10	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	11	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R059	12	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0468	0.0486	0.0469	0.0477	0.0485	0.0483	0.0470	0.0447	0.0462	0.0518	0.0528	0.0505
PM10	R060	1	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	2	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	3	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	4	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	5	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	6	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	7	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	8	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	9	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	10	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	11	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715
PM10	R060	12	0.0370	0.0253	0.0247	0.0254	0.0275	0.0762	0.0844	0.0591	0.0429	0.0427	0.0423	0.0432	0.0665	0.0687	0.0665	0.0681	0.0671	0.0675	0.0655	0.0629	0.0655	0.0726	0.0747	0.0715

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R061	1	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	2	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	3	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	4	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	5	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	6	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	7	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	8	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	9	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	10	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	11	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R061	12	0.0334	0.0195	0.0203	0.0250	0.0273	0.0779	0.0837	0.0580	0.0409	0.0400	0.0409	0.0411	0.0264	0.0275	0.0265	0.0269	0.0267	0.0265	0.0259	0.0247	0.0262	0.0287	0.0290	0.0273
PM10	R062	1	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	2	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	3	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	4	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	5	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	6	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	7	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	8	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	9	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	10	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	11	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R062	12	0.0301	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0412	0.0345	0.0344	0.0348	0.0344	0.0408	0.0419	0.0405	0.0412	0.0409	0.0418	0.0409	0.0390	0.0404	0.0434	0.0438	0.0413
PM10	R063	1	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	2	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	3	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	4	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	5	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	6	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	7	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	8	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	9	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	10	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	11	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R063	12	0.0403	0.0231	0.0237	0.0299	0.0324	0.0911	0.0968	0.0695	0.0494	0.0483	0.0482	0.0495	0.0461	0.0473	0.0458	0.0476	0.0473	0.0472	0.0462	0.0436	0.0455	0.0506	0.0512	0.0472
PM10	R064	1	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	2	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	3	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	4	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	5	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	6	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	7	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	8	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	9	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	10	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	11	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R064	12	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0491	0.0504	0.0488	0.0495	0.0495	0.0493	0.0483	0.0456	0.0486	0.0526	0.0534	0.0503
PM10	R065	1	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	2	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	3	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	4	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	5	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	6	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	7	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	8	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	9	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	10	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R065	11	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R065	12	0.0475	0.0267	0.0275	0.0346	0.0379	0.1019	0.1093	0.0788	0.0554	0.0542	0.0552	0.0568	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0525	0.0515	0.0478	0.0517	0.0578	0.0577	0.0543
PM10	R066	1	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	2	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	3	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	4	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	5	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	6	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	7	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	8	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	9	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	10	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	11	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R066	12	0.0390	0.0267	0.0274	0.0310	0.0327	0.0761	0.0825	0.0587	0.0458	0.0450	0.0446	0.0456	0.0525	0.0539	0.0522	0.0531	0.0530	0.0528	0.0518	0.0488	0.0521	0.0563	0.0571	0.0541
PM10	R067	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R068	1	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	2	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	3	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	4	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	5	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	6	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	7	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	8	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	9	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	10	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	11	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	12	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R069	1	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	2	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	3	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	4	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	5	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	6	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	7	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	8	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	9	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	10	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	11	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	12	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R070	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R070	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R072	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R073	1	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	2	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	3	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	4	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	5	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	6	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	7	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	8	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	9	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	10	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	11	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	12	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R074	1	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	2	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	3	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	4	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	5	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	6	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	7	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	8	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	9	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	10	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	11	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	12	0.0332	0.0274	0.0266	0.0264	0.0276	0.0555	0.0620	0.0492	0.0537	0.0496	0.0424	0.0418	0.0422	0.0436	0.0423	0.0428	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R075	1	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	2	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	3	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	4	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	5	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	6	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R075	7	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	8	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	9	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	10	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	11	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R075	12	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0365	0.0372	0.0367	0.0372	0.0371	0.0377	0.0369	0.0350	0.0362	0.0399	0.0404	0.0374
PM10	R076	1	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	2	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	3	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	4	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	5	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	6	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	7	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	8	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	9	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	10	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	11	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R076	12	0.0257	0.0183	0.0187	0.0213	0.0226	0.0519	0.0561	0.0447	0.0494	0.0485	0.0420	0.0403	0.0260	0.0264	0.0262	0.0271	0.0269	0.0275	0.0274	0.0269	0.0259	0.0272	0.0268	0.0253
PM10	R077	1	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	2	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	3	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	4	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	5	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	6	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	7	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	8	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	9	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	10	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	11	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R077	12	0.0295	0.0250	0.0248	0.0254	0.0261	0.0501	0.0541	0.0403	0.0330	0.0329	0.0332	0.0336	0.0318	0.0315	0.0318	0.0319	0.0319	0.0327	0.0323	0.0320	0.0317	0.0322	0.0323	0.0309
PM10	R078	1	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	2	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	3	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	4	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	5	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	6	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	7	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	8	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	9	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	10	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	11	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R078	12	0.0292	0.0175	0.0164	0.0181	0.0197	0.0678	0.0752	0.0505	0.0340	0.0335	0.0340	0.0348	0.0452	0.0467	0.0454	0.0459	0.0456	0.0457	0.0447	0.0431	0.0446	0.0493	0.0499	0.0484
PM10	R079	1	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	2	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	3	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	4	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	5	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	6	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	7	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	8	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	9	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	10	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	11	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R079	12	0.0307	0.0241	0.0232	0.0252	0.0254	0.0563	0.0610	0.0433	0.0347	0.0345	0.0343	0.0350	0.0368	0.0378	0.0366	0.0378	0.0377	0.0381	0.0374	0.0352	0.0365	0.0399	0.0397	0.0367
PM10	R080	1	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	2	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	3	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	4	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R080	5	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	6	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	7	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	8	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	9	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	10	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	11	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R080	12	0.0239	0.0196	0.0196	0.0200	0.0205	0.0426	0.0461	0.0328	0.0255	0.0255	0.0257	0.0261	0.0314	0.0322	0.0312	0.0317	0.0320	0.0319	0.0313	0.0300	0.0311	0.0339	0.0344	0.0324
PM10	R081	1	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	2	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	3	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	4	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	5	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	6	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	7	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	8	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	9	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	10	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	11	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R081	12	0.0251	0.0192	0.0199	0.0211	0.0218	0.0482	0.0514	0.0362	0.0291	0.0288	0.0288	0.0292	0.0255	0.0253	0.0254	0.0256	0.0255	0.0259	0.0262	0.0250	0.0249	0.0258	0.0254	0.0242
PM10	R082	1	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	2	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	3	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	4	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	5	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	6	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	7	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	8	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	9	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	10	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	11	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R082	12	0.0230	0.0191	0.0193	0.0208	0.0214	0.0396	0.0415	0.0321	0.0289	0.0286	0.0283	0.0281	0.0310	0.0317	0.0311	0.0317	0.0315	0.0322	0.0323	0.0306	0.0308	0.0323	0.0323	0.0304
PM10	R083	1	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	2	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	3	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	4	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	5	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	6	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	7	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	8	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	9	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	10	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	11	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R083	12	0.0252	0.0197	0.0198	0.0220	0.0228	0.0468	0.0496	0.0360	0.0296	0.0291	0.0290	0.0295	0.0240	0.0243	0.0240	0.0246	0.0245	0.0256	0.0253	0.0251	0.0239	0.0239	0.0235	0.0227
PM10	R084	1	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	2	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	3	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	4	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	5	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	6	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	7	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	8	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	9	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	10	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	11	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R084	12	0.0213	0.0195	0.0194	0.0198	0.0198	0.0307	0.0323	0.0268	0.0258	0.0257	0.0248	0.0250	0.0279	0.0283	0.0277	0.0280	0.0284	0.0288	0.0284	0.0276	0.0276	0.0285	0.0286	0.0270
PM10	R085	1	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	2	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R085	3	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	4	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	5	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	6	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	7	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	8	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	9	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	10	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	11	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R085	12	0.0228	0.0183	0.0185	0.0196	0.0205	0.0421	0.0449	0.0354	0.0318	0.0307	0.0304	0.0302	0.0276	0.0273	0.0274	0.0283	0.0288	0.0295	0.0299	0.0285	0.0274	0.0271	0.0271	0.0253
PM10	R086	1	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	2	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	3	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	4	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	5	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	6	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	7	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	8	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	9	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	10	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	11	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R086	12	0.0223	0.0187	0.0185	0.0200	0.0208	0.0375	0.0394	0.0313	0.0291	0.0282	0.0278	0.0276	0.0293	0.0292	0.0287	0.0293	0.0298	0.0306	0.0307	0.0291	0.0284	0.0297	0.0291	0.0274
PM10	R087	1	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	2	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	3	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	4	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	5	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	6	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	7	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	8	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	9	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	10	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	11	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R087	12	0.0203	0.0172	0.0170	0.0174	0.0182	0.0353	0.0380	0.0297	0.0263	0.0262	0.0258	0.0256	0.0298	0.0288	0.0291	0.0307	0.0332	0.0374	0.0412	0.0379	0.0290	0.0282	0.0278	0.0261
PM10	R088	1	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	2	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	3	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	4	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	5	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	6	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	7	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	8	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	9	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	10	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	11	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	12	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0338	0.0344	0.0311	0.0312	0.0309	0.0313	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R089	1	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	2	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	3	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	4	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	5	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	6	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	7	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	8	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	9	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	10	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	11	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292
PM10	R089	12	0.0271	0.0244	0.0232	0.0235	0.0236	0.0386	0.0427	0.0366	0.0478	0.0437	0.0363	0.0334	0.0300	0.0306	0.0301	0.0311	0.0311	0.0320	0.0336	0.0311	0.0300	0.0307	0.0308	0.0292

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R090	1	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	2	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	3	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	4	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	5	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	6	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	7	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	8	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	9	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	10	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	11	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R090	12	0.0244	0.0194	0.0184	0.0192	0.0198	0.0474	0.0515	0.0363	0.0284	0.0283	0.0281	0.0281	0.0429	0.0435	0.0431	0.0433	0.0438	0.0441	0.0436	0.0407	0.0417	0.0460	0.0456	0.0425
PM10	R091	1	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	2	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	3	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	4	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	5	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	6	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	7	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	8	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	9	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	10	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	11	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	12	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R092	1	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	2	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	3	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	4	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	5	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	6	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	7	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	8	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	9	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	10	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	11	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R092	12	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0299	0.0309	0.0300	0.0309	0.0309	0.0307	0.0305	0.0289	0.0297	0.0328	0.0331	0.0317
PM10	R093	1	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	2	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	3	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	4	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	5	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	6	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	7	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	8	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	9	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	10	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	11	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	12	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0303	0.0312	0.0394	0.0411	0.0396	0.0402	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R094	1	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	2	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	3	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	4	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	5	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	6	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	7	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	8	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	9	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	10	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R094	11	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R094	12	0.0216	0.0135	0.0126	0.0141	0.0150	0.0533	0.0584	0.0377	0.0256	0.0252	0.0252	0.0258	0.0238	0.0247	0.0240	0.0246	0.0245	0.0248	0.0242	0.0234	0.0235	0.0258	0.0261	0.0249
PM10	R095	1	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	2	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	3	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	4	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	5	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	6	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	7	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	8	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	9	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	10	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	11	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R095	12	0.0219	0.0149	0.0151	0.0183	0.0189	0.0485	0.0516	0.0339	0.0257	0.0251	0.0252	0.0258	0.0336	0.0346	0.0334	0.0340	0.0337	0.0338	0.0330	0.0314	0.0334	0.0367	0.0371	0.0349
PM10	R096	1	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	2	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	3	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	4	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	5	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	6	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	7	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	8	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	9	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	10	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	11	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R096	12	0.0178	0.0137	0.0133	0.0144	0.0141	0.0377	0.0410	0.0272	0.0198	0.0195	0.0199	0.0203	0.0288	0.0296	0.0286	0.0290	0.0290	0.0288	0.0286	0.0266	0.0285	0.0317	0.0321	0.0299
PM10	R097	1	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	2	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	3	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	4	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	5	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	6	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	7	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	8	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	9	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	10	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	11	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	12	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0261	0.0265	0.0308	0.0318	0.0311	0.0313	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R098	1	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	2	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	3	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	4	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	5	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	6	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	7	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	8	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	9	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	10	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	11	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R098	12	0.0231	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0366	0.0274	0.0272	0.0270	0.0275	0.0348	0.0359	0.0350	0.0353	0.0354	0.0360	0.0352	0.0340	0.0346	0.0380	0.0376	0.0359
PM10	R099	1	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	2	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	3	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	4	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	5	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	6	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	7	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	8	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R099	9	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	10	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	11	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R099	12	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0630	0.0644	0.0625	0.0635	0.0633	0.0646	0.0635	0.0598	0.0623	0.0685	0.0681	0.0646
PM10	R100	1	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	2	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	3	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	4	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	5	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	6	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	7	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	8	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	9	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	10	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	11	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	12	0.0599	0.0351	0.0355	0.0438	0.0479	0.1214	0.1294	0.0971	0.0715	0.0699	0.0711	0.0728	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R103	1	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	2	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	3	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	4	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	5	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	6	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	7	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	8	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	9	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	10	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	11	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R103	12	0.0140	0.0119	0.0121	0.0129	0.0131	0.0233	0.0246	0.0180	0.0159	0.0155	0.0154	0.0155	0.0196	0.0197	0.0195	0.0197	0.0199	0.0207	0.0208	0.0198	0.0193	0.0203	0.0203	0.0194
PM10	R104	1	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	2	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	3	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	4	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	5	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	6	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	7	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	8	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	9	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	10	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	11	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R104	12	0.0146	0.0123	0.0126	0.0131	0.0134	0.0253	0.0269	0.0196	0.0198	0.0188	0.0179	0.0176	0.0140	0.0140	0.0141	0.0145	0.0149	0.0154	0.0161	0.0155	0.0140	0.0137	0.0137	0.0133
PM10	R105	1	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	2	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	3	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	4	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	5	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	6	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	7	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	8	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	9	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	10	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	11	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R105	12	0.0151	0.0120	0.0122	0.0133	0.0137	0.0281	0.0297	0.0206	0.0162	0.0160	0.0162	0.0164	0.0186	0.0190	0.0186	0.0187	0.0185	0.0186	0.0182	0.0176	0.0184	0.0202	0.0202	0.0192
PM10	R106	1	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	2	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	3	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	4	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	5	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	6	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R106	7	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	8	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	9	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	10	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	11	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	12	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0181	0.0184	0.0151	0.0154	0.0151	0.0152	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R107	1	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	2	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	3	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	4	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	5	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	6	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	7	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	8	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	9	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	10	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	11	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R107	12	0.0160	0.0126	0.0130	0.0137	0.0143	0.0308	0.0330	0.0226	0.0174	0.0172	0.0175	0.0178	0.0225	0.0232	0.0225	0.0227	0.0226	0.0226	0.0221	0.0212	0.0224	0.0247	0.0248	0.0235
PM10	R108	1	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	2	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	3	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	4	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	5	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	6	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	7	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	8	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	9	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	10	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	11	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R108	12	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0219	0.0223	0.0163	0.0165	0.0162	0.0163	0.0163	0.0162	0.0161	0.0157	0.0162	0.0170	0.0171	0.0165
PM10	R109	1	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	2	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	3	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	4	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	5	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	6	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	7	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	8	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	9	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	10	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	11	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	12	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0197	0.0201	0.0163	0.0166	0.0164	0.0163	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R110	1	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	2	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	3	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	4	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	5	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	6	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	7	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	8	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	9	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	10	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	11	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R110	12	0.0158	0.0127	0.0132	0.0138	0.0141	0.0292	0.0311	0.0217	0.0171	0.0169	0.0171	0.0173	0.0211	0.0217	0.0211	0.0213	0.0212	0.0212	0.0209	0.0199	0.0210	0.0231	0.0231	0.0219
PM10	R123	1	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	2	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	3	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	4	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R123	5	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	6	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	7	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	8	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	9	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	10	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	11	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	12	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0218	0.0217	0.0229	0.0233	0.0230	0.0237	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R126	1	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	2	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	3	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	4	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	5	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	6	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	7	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	8	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	9	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	10	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	11	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	12	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R127	1	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	2	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	3	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	4	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	5	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	6	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	7	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	8	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	9	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	10	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	11	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R127	12	0.0604	0.0300	0.0329	0.0382	0.0422	0.1235	0.1325	0.1019	0.0727	0.0715	0.0716	0.0736	0.0523	0.0538	0.0518	0.0529	0.0527	0.0537	0.0526	0.0488	0.0517	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R128	1	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	2	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	3	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	4	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	5	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	6	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	7	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	8	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	9	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	10	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	11	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	12	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R129	1	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	2	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	3	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	4	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	5	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	6	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	7	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	8	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	9	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	10	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	11	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R129	12	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0553	0.0540	0.0543	0.0559	0.0429	0.0442	0.0426	0.0433	0.0431	0.0429	0.0421	0.0391	0.0424	0.0466	0.0472	0.0439
PM10	R130	1	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	2	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R130	3	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	4	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	5	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	6	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	7	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	8	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	9	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	10	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	11	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R130	12	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0896	0.0613	0.0443	0.0424	0.0433	0.0445	0.0493	0.0506	0.0489	0.0497	0.0495	0.0505	0.0494	0.0466	0.0486	0.0540	0.0549	0.0506
PM10	R131	1	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	2	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	3	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	4	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	5	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	6	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	7	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	8	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	9	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	10	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	11	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	12	0.0474	0.0239	0.0263	0.0306	0.0341	0.1067	0.1161	0.0849	0.0589	0.0576	0.0592	0.0609	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R132	1	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	2	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	3	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	4	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	5	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	6	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	7	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	8	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	9	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	10	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	11	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R132	12	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0326	0.0332	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0336	0.0319	0.0339	0.0374	0.0379	0.0359
PM10	R133	1	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	2	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	3	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	4	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	5	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	6	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	7	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	8	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	9	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	10	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	11	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R133	12	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0432	0.0301	0.0289	0.0294	0.0301	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R140	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R141	1	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	2	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	3	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	4	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	5	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	6	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	7	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	8	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	9	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	10	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	11	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	12	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R142	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R145	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R147	1	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	2	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	3	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	4	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	5	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	6	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	7	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	8	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	9	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	10	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	11	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	12	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0527	0.0521	0.0529	0.0538	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R148	1	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	2	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	3	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	4	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	5	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	6	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	7	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	8	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	9	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	10	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R148	11	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R148	12	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0356	0.0364	0.0357	0.0359	0.0365	0.0365	0.0358	0.0352	0.0353	0.0377	0.0373	0.0362
PM10	R149	1	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	2	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	3	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	4	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	5	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	6	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	7	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	8	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	9	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	10	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	11	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R149	12	0.0317	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0443	0.0368	0.0358	0.0360	0.0365	0.0384	0.0394	0.0385	0.0388	0.0387	0.0386	0.0388	0.0371	0.0380	0.0400	0.0404	0.0384
PM10	R150	1	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	2	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	3	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	4	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	5	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	6	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	7	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	8	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	9	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	10	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	11	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	12	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R151	1	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	2	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	3	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	4	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	5	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	6	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	7	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	8	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	9	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	10	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	11	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R151	12	0.0406	0.0294	0.0279	0.0299	0.0311	0.0812	0.0885	0.0630	0.0472	0.0466	0.0462	0.0470	0.0658	0.0673	0.0653	0.0665	0.0677	0.0676	0.0664	0.0624	0.0651	0.0716	0.0728	0.0691
PM10	R152	1	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	2	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	3	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	4	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	5	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	6	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	7	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	8	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	9	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	10	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	11	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	12	0.0656	0.0374	0.0378	0.0473	0.0507	0.1284	0.1368	0.1052	0.0781	0.0761	0.0761	0.0776	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R153	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R153	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R154	1	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	2	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	3	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	4	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	5	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	6	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	7	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	8	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	9	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	10	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	11	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R154	12	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R155	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R156	1	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	2	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	3	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	4	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	5	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	6	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	7	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	8	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	9	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	10	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	11	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R156	12	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0316	0.0324	0.0341	0.0355	0.0343	0.0356	0.0355	0.0352	0.0344	0.0327	0.0339	0.0381	0.0386	0.0366
PM10	R157	1	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	2	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	3	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	4	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	5	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	6	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	7	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	8	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	9	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	10	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	11	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R157	12	0.0249	0.0192	0.0188	0.0202	0.0197	0.0510	0.0556	0.0384	0.0288	0.0286	0.0283	0.0289	0.0330	0.0340	0.0332	0.0336	0.0334	0.0335	0.0333	0.0319	0.0329	0.0359	0.0358	0.0339
PM10	R158	1	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	2	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	3	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	4	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	5	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	6	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R158	7	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	8	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	9	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	10	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	11	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R158	12	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0238	0.0248	0.0239	0.0242	0.0248	0.0246	0.0240	0.0230	0.0236	0.0264	0.0268	0.0246
PM10	R159	1	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	2	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	3	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	4	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	5	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	6	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	7	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	8	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	9	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	10	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	11	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R159	12	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R160	1	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	2	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	3	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	4	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	5	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	6	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	7	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	8	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	9	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	10	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	11	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	12	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R161A	1	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	2	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	3	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	4	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	5	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	6	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	7	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	8	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	9	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	10	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	11	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161A	12	0.0336	0.0232	0.0225	0.0233	0.0253	0.0705	0.0764	0.0520	0.0373	0.0366	0.0375	0.0385	0.0418	0.0432	0.0419	0.0426	0.0424	0.0423	0.0413	0.0392	0.0411	0.0456	0.0454	0.0433
PM10	R161B	1	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	2	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	3	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	4	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	5	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	6	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	7	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	8	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	9	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	10	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	11	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R161B	12	0.0311	0.0215	0.0217	0.0237	0.0272	0.0650	0.0705	0.0499	0.0383	0.0367	0.0374	0.0383	0.0317	0.0323	0.0318	0.0320	0.0319	0.0318	0.0320	0.0297	0.0310	0.0344	0.0340	0.0321
PM10	R162	1	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	2	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	3	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	4	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R162	5	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	6	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	7	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	8	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	9	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	10	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	11	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	12	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R163	1	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	2	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	3	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	4	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	5	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	6	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	7	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	8	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	9	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	10	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	11	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R163	12	0.0300	0.0208	0.0210	0.0231	0.0261	0.0627	0.0683	0.0480	0.0369	0.0363	0.0360	0.0369	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R164	1	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	2	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	3	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	4	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	5	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	6	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	7	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	8	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	9	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	10	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	11	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	12	0.0293	0.0164	0.0169	0.0189	0.0241	0.0741	0.0798	0.0540	0.0371	0.0362	0.0371	0.0372	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R165	1	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	2	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	3	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	4	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	5	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	6	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	7	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	8	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	9	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	10	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	11	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R165	12	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R166	1	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	2	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	3	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	4	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	5	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	6	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	7	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	8	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	9	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	10	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	11	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R166	12	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0431	0.0435	0.0430	0.0434	0.0433	0.0432	0.0430	0.0397	0.0426	0.0465	0.0470	0.0445
PM10	R167	1	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	2	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R167	3	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	4	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	5	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	6	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	7	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	8	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	9	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	10	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	11	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	12	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R168	1	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	2	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	3	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	4	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	5	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	6	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	7	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	8	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	9	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	10	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	11	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R168	12	0.0338	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0556	0.0418	0.0405	0.0411	0.0420	0.0368	0.0384	0.0370	0.0372	0.0379	0.0379	0.0371	0.0348	0.0368	0.0413	0.0418	0.0384
PM10	R169	1	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	2	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	3	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	4	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	5	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	6	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	7	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	8	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	9	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	10	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	11	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R169	12	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0451	0.0454	0.0449	0.0453	0.0453	0.0452	0.0452	0.0427	0.0435	0.0486	0.0480	0.0456
PM10	R170	1	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	2	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	3	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	4	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	5	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	6	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	7	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	8	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	9	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	10	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	11	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R170	12	0.0345	0.0234	0.0235	0.0252	0.0294	0.0729	0.0796	0.0568	0.0428	0.0413	0.0420	0.0429	0.0377	0.0393	0.0378	0.0381	0.0379	0.0386	0.0379	0.0356	0.0376	0.0413	0.0418	0.0393
PM10	R173	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R174	1	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	2	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	3	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	4	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	5	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	6	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	7	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	8	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	9	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	10	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	11	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	12	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R175	1	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	2	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	3	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	4	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	5	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	6	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	7	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	8	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	9	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	10	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	11	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R175	12	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0197	0.0191	0.0195	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0191	0.0203	0.0205	0.0189
PM10	R176	1	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	2	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	3	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	4	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	5	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	6	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	7	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	8	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	9	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	10	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	11	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	12	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R177	1	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	2	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	3	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	4	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	5	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	6	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	7	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	8	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	9	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	10	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	11	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R177	12	0.0180	0.0137	0.0140	0.0147	0.0167	0.0377	0.0401	0.0281	0.0228	0.0221	0.0220	0.0224	0.0190	0.0193	0.0190	0.0191	0.0191	0.0194	0.0194	0.0181	0.0186	0.0202	0.0200	0.0185
PM10	R178	1	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	2	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	3	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	4	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	5	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	6	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	7	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	8	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	9	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	10	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R178	11	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	12	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R179	1	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	2	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	3	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	4	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	5	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	6	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	7	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	8	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	9	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	10	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	11	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R179	12	0.0180	0.0133	0.0136	0.0144	0.0164	0.0386	0.0410	0.0279	0.0222	0.0220	0.0219	0.0219	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R180	1	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	2	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	3	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	4	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	5	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	6	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	7	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	8	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	9	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	10	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	11	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	12	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R181	1	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	2	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	3	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	4	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	5	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	6	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	7	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	8	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	9	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	10	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	11	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R181	12	0.0184	0.0140	0.0142	0.0150	0.0171	0.0385	0.0410	0.0283	0.0228	0.0225	0.0225	0.0228	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R182	1	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	2	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	3	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	4	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	5	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	6	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	7	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	8	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	9	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	10	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	11	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	12	0.0168	0.0106	0.0110	0.0118	0.0146	0.0424	0.0459	0.0289	0.0204	0.0201	0.0202	0.0207	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R183	1	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	2	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	3	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	4	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	5	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	6	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	7	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	8	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R183	9	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	10	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	11	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R183	12	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R184	1	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	2	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	3	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	4	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	5	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	6	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	7	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	8	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	9	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	10	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	11	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	12	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R185	1	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	2	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	3	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	4	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	5	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	6	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	7	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	8	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	9	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	10	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	11	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R185	12	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0200	0.0208	0.0201	0.0206	0.0206	0.0209	0.0204	0.0195	0.0201	0.0219	0.0220	0.0204
PM10	R186	1	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	2	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	3	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	4	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	5	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	6	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	7	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	8	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	9	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	10	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	11	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	12	0.0173	0.0109	0.0112	0.0121	0.0150	0.0436	0.0470	0.0293	0.0210	0.0207	0.0207	0.0213	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R187	1	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	2	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	3	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	4	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	5	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	6	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	7	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	8	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	9	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	10	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	11	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R187	12	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0206	0.0213	0.0207	0.0211	0.0211	0.0214	0.0210	0.0200	0.0206	0.0224	0.0222	0.0209
PM10	R188	1	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	2	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	3	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	4	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	5	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	6	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R188	7	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	8	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	9	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	10	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	11	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R188	12	0.0183	0.0114	0.0118	0.0127	0.0159	0.0465	0.0499	0.0312	0.0219	0.0216	0.0217	0.0223	0.0262	0.0273	0.0264	0.0270	0.0268	0.0269	0.0267	0.0252	0.0263	0.0290	0.0292	0.0276
PM10	R189	1	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	2	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	3	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	4	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	5	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	6	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	7	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	8	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	9	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	10	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	11	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R189	12	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R190	1	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	2	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	3	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	4	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	5	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	6	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	7	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	8	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	9	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	10	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	11	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	12	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0728	0.0540	0.0521	0.0529	0.0538	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R191	1	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	2	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	3	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	4	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	5	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	6	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	7	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	8	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	9	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	10	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	11	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	12	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0797	0.0793	0.0798	0.0821	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R192	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R193	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R193	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R194	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R195	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R196	1	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	2	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	3	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	4	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	5	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	6	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	7	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	8	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	9	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	10	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	11	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	12	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R197	1	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	2	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	3	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	4	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	5	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	6	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	7	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	8	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	9	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	10	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	11	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R197	12	0.0183	0.0177	0.0182	0.0164	0.0178	0.0169	0.0175	0.0182	0.0189	0.0189	0.0190	0.0189	0.0161	0.0163	0.0162	0.0162	0.0162	0.0166	0.0167	0.0167	0.0161	0.0154	0.0158	0.0158
PM10	R198	1	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	2	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R198	3	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	4	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	5	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	6	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	7	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	8	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	9	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	10	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	11	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	12	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R199	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R200	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R203	1	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	2	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	3	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	4	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	5	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	6	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	7	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	8	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	9	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	10	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	11	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	12	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R204	1	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	2	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	3	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	4	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	5	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	6	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	7	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	8	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	9	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	10	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	11	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	12	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R205	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R208	1	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	2	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	3	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	4	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	5	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	6	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	7	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	8	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	9	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	10	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	11	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R208	12	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R210	1	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	2	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	3	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	4	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	5	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	6	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	7	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	8	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	9	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	10	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R210	11	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	12	0.0203	0.0163	0.0159	0.0166	0.0168	0.0349	0.0392	0.0295	0.0256	0.0254	0.0248	0.0253	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R212	1	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	2	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	3	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	4	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	5	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	6	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	7	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	8	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	9	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	10	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	11	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	12	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0397	0.0391	0.0396	0.0387	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R215	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R217	1	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	2	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	3	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	4	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	5	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	6	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	7	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	8	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	9	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	10	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	11	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R217	12	0.0320	0.0239	0.0232	0.0254	0.0248	0.0644	0.0700	0.0491	0.0369	0.0364	0.0370	0.0377	0.0329	0.0341	0.0330	0.0342	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R236	1	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	2	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	3	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	4	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	5	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	6	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	7	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	8	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	9	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	10	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	11	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R236	12	0.0280	0.0238	0.0238	0.0240	0.0251	0.0425	0.0453	0.0358	0.0314	0.0313	0.0308	0.0311	0.0317	0.0322	0.0317	0.0319	0.0319	0.0327	0.0321	0.0316	0.0315	0.0334	0.0328	0.0320
PM10	R237	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R237	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R238	1	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	2	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	3	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	4	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	5	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	6	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	7	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	8	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	9	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	10	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	11	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R238	12	0.0220	0.0199	0.0193	0.0196	0.0192	0.0285	0.0313	0.0286	0.0403	0.0403	0.0351	0.0314	0.0254	0.0257	0.0254	0.0262	0.0262	0.0269	0.0275	0.0263	0.0252	0.0255	0.0255	0.0243
PM10	R239	1	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	2	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	3	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	4	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	5	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	6	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	7	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	8	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	9	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	10	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	11	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R239	12	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R240	1	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	2	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	3	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	4	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	5	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	6	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	7	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	8	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	9	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	10	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	11	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	12	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R241	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R242	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R242	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R243	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R245	1	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	2	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	3	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	4	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	5	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	6	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	7	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	8	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	9	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	10	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	11	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R245	12	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0369	0.0379	0.0387	0.0402	0.0388	0.0393	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R246	1	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	2	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	3	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	4	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	5	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	6	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	7	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	8	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	9	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	10	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	11	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R246	12	0.0310	0.0215	0.0209	0.0216	0.0234	0.0654	0.0724	0.0483	0.0349	0.0347	0.0351	0.0359	0.0421	0.0435	0.0423	0.0429	0.0438	0.0435	0.0426	0.0412	0.0419	0.0461	0.0467	0.0447
PM10	R247	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R247	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R248	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R251	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R252	1	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	2	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	3	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	4	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	5	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	6	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	7	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	8	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	9	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	10	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	11	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	12	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	1	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	2	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	3	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	4	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	5	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	6	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	7	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	8	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	9	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	10	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	11	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	12	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R254	1	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	2	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R254	3	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	4	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	5	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	6	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	7	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	8	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	9	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	10	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	11	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R254	12	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0253	0.0257	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R255	1	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	2	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	3	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	4	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	5	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	6	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	7	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	8	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	9	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	10	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	11	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R255	12	0.0237	0.0171	0.0168	0.0170	0.0184	0.0509	0.0563	0.0386	0.0287	0.0280	0.0284	0.0290	0.0337	0.0349	0.0338	0.0342	0.0340	0.0339	0.0339	0.0320	0.0332	0.0360	0.0366	0.0349
PM2.5	R001	1	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	2	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	3	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	4	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	5	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	6	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	7	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	8	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	9	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	10	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	11	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R001	12	0.0193	0.0151	0.0148	0.0160	0.0155	0.0395	0.0430	0.0301	0.0228	0.0226	0.0229	0.0233	0.0236	0.0244	0.0237	0.0239	0.0239	0.0244	0.0240	0.0235	0.0235	0.0247	0.0249	0.0241
PM2.5	R002	1	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	2	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	3	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	4	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	5	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	6	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	7	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	8	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	9	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	10	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	11	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	12	0.0181	0.0157	0.0152	0.0156	0.0161	0.0299	0.0325	0.0255	0.0220	0.0219	0.0221	0.0217	0.0256	0.0265	0.0257	0.0261	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R003	1	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	2	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	3	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	4	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	5	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	6	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	7	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	8	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	9	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	10	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	11	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249
PM2.5	R003	12	0.0181	0.0142	0.0139	0.0151	0.0147	0.0365	0.0399	0.0279	0.0219	0.0210	0.0213	0.0217	0.0245	0.0251	0.0246	0.0249	0.0254	0.0254	0.0249	0.0245	0.0244	0.0256	0.0257	0.0249

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R004	1	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	2	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	3	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	4	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	5	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	6	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	7	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	8	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	9	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	10	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	11	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	12	0.0186	0.0162	0.0156	0.0156	0.0161	0.0299	0.0333	0.0269	0.0361	0.0341	0.0269	0.0253	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R005	1	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	2	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	3	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	4	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	5	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	6	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	7	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	8	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	9	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	10	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	11	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R005	12	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0258	0.0257	0.0255	0.0260	0.0252	0.0260	0.0253	0.0256	0.0254	0.0261	0.0255	0.0250	0.0251	0.0267	0.0267	0.0256
PM2.5	R006	1	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	2	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	3	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	4	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	5	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	6	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	7	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	8	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	9	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	10	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	11	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	12	0.0195	0.0171	0.0165	0.0167	0.0165	0.0294	0.0325	0.0270	0.0309	0.0274	0.0241	0.0243	0.0260	0.0261	0.0254	0.0263	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R007	1	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	2	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	3	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	4	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	5	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	6	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	7	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	8	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	9	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	10	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	11	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R007	12	0.0104	0.0099	0.0097	0.0093	0.0098	0.0095	0.0102	0.0107	0.0115	0.0109	0.0111	0.0107	0.0177	0.0178	0.0178	0.0178	0.0176	0.0184	0.0182	0.0184	0.0178	0.0176	0.0173	0.0172
PM2.5	R008	1	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	2	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	3	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	4	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	5	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	6	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	7	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	8	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	9	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	10	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R008	11	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R008	12	0.0192	0.0167	0.0161	0.0166	0.0171	0.0319	0.0349	0.0265	0.0228	0.0227	0.0229	0.0225	0.0266	0.0275	0.0267	0.0270	0.0270	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0285	0.0281	0.0271
PM2.5	R009	1	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	2	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	3	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	4	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	5	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	6	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	7	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	8	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	9	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	10	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	11	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R009	12	0.0110	0.0105	0.0107	0.0099	0.0104	0.0104	0.0104	0.0114	0.0123	0.0118	0.0119	0.0119	0.0149	0.0146	0.0149	0.0149	0.0149	0.0148	0.0149	0.0150	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R010	1	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	2	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	3	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	4	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	5	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	6	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	7	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	8	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	9	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	10	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	11	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R010	12	0.0228	0.0193	0.0187	0.0202	0.0197	0.0365	0.0394	0.0302	0.0259	0.0259	0.0252	0.0255	0.0279	0.0274	0.0280	0.0280	0.0280	0.0287	0.0286	0.0283	0.0271	0.0272	0.0273	0.0262
PM2.5	R011	1	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	2	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	3	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	4	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	5	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	6	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	7	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	8	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	9	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	10	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	11	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R011	12	0.0195	0.0175	0.0169	0.0173	0.0176	0.0287	0.0312	0.0257	0.0232	0.0231	0.0233	0.0228	0.0255	0.0259	0.0256	0.0265	0.0264	0.0263	0.0260	0.0257	0.0255	0.0261	0.0262	0.0257
PM2.5	R012	1	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	2	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	3	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	4	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	5	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	6	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	7	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	8	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	9	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	10	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	11	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R012	12	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0455	0.0317	0.0304	0.0309	0.0316	0.0272	0.0282	0.0274	0.0277	0.0275	0.0274	0.0267	0.0259	0.0269	0.0291	0.0294	0.0281
PM2.5	R013	1	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	2	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	3	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	4	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	5	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	6	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	7	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	8	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R013	9	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	10	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	11	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R013	12	0.0286	0.0229	0.0218	0.0230	0.0232	0.0546	0.0590	0.0433	0.0333	0.0332	0.0334	0.0340	0.0301	0.0311	0.0303	0.0306	0.0304	0.0312	0.0305	0.0298	0.0300	0.0319	0.0320	0.0307
PM2.5	R014	1	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	2	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	3	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	4	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	5	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	6	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	7	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	8	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	9	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	10	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	11	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	12	0.0308	0.0243	0.0233	0.0244	0.0249	0.0576	0.0629	0.0460	0.0355	0.0354	0.0349	0.0355	0.0275	0.0284	0.0276	0.0279	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R015	1	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	2	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	3	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	4	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	5	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	6	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	7	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	8	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	9	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	10	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	11	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R015	12	0.0257	0.0206	0.0198	0.0204	0.0207	0.0487	0.0533	0.0385	0.0297	0.0297	0.0298	0.0297	0.0269	0.0278	0.0270	0.0273	0.0279	0.0277	0.0271	0.0263	0.0268	0.0294	0.0297	0.0277
PM2.5	R016	1	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	2	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	3	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	4	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	5	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	6	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	7	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	8	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	9	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	10	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	11	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R016	12	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0262	0.0269	0.0280	0.0289	0.0281	0.0285	0.0283	0.0284	0.0276	0.0271	0.0280	0.0296	0.0297	0.0286
PM2.5	R017	1	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	2	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	3	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	4	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	5	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	6	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	7	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	8	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	9	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	10	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	11	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	12	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R018	1	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	2	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	3	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	4	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	5	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	6	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R018	7	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	8	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	9	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	10	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	11	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	12	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R019	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R019	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R023	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R025	1	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	2	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	3	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	4	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	5	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	6	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	7	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	8	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	9	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	10	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	11	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R025	12	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0363	0.0364	0.0364	0.0362	0.0366	0.0362	0.0364	0.0360	0.0365	0.0358	0.0360	0.0354
PM2.5	R026	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R028	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R030	1	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	2	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	3	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	4	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	5	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	6	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	7	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	8	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	9	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	10	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	11	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	12	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R031	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R033	1	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	2	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	3	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	4	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	5	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	6	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	7	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	8	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	9	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	10	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	11	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	12	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R034	1	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	2	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	3	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	4	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	5	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	6	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	7	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	8	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	9	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	10	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	11	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R034	12	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R035	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R036	1	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	2	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	3	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	4	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	5	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	6	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	7	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	8	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	9	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	10	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	11	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	12	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R037	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R037	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R037	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R038	1	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	2	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	3	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	4	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	5	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	6	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	7	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	8	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	9	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	10	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	11	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	12	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R039	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R040	1	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	2	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	3	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	4	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	5	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	6	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	7	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	8	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	9	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	10	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	11	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	12	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R041	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R042	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R042	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R043	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R044	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R045	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R046	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R047	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R047	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R048	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R052	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R056	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R057	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R057	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R058	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R059	1	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	2	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	3	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	4	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	5	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	6	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	7	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	8	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	9	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	10	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	11	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R059	12	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0430	0.0447	0.0432	0.0439	0.0447	0.0445	0.0432	0.0411	0.0424	0.0477	0.0485	0.0465
PM2.5	R060	1	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	2	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	3	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	4	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	5	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	6	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	7	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	8	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	9	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	10	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	11	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R060	12	0.0341	0.0233	0.0228	0.0234	0.0253	0.0701	0.0776	0.0543	0.0395	0.0393	0.0389	0.0397	0.0611	0.0632	0.0611	0.0626	0.0617	0.0620	0.0602	0.0578	0.0602	0.0668	0.0687	0.0658
PM2.5	R061	1	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	2	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	3	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	4	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	5	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	6	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	7	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	8	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	9	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	10	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	11	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252
PM2.5	R061	12	0.0307	0.0179	0.0186	0.0230	0.0251	0.0717	0.0770	0.0534	0.0376	0.0368	0.0376	0.0378	0.0243	0.0253	0.0244	0.0247	0.0246	0.0244	0.0239	0.0228	0.0241	0.0264	0.0267	0.0252

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R062	1	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	2	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	3	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	4	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	5	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	6	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	7	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	8	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	9	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	10	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	11	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R062	12	0.0277	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0379	0.0318	0.0317	0.0320	0.0316	0.0374	0.0384	0.0372	0.0379	0.0376	0.0385	0.0377	0.0359	0.0371	0.0400	0.0403	0.0380
PM2.5	R063	1	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	2	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	3	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	4	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	5	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	6	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	7	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	8	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	9	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	10	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	11	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R063	12	0.0371	0.0212	0.0218	0.0275	0.0298	0.0838	0.0891	0.0639	0.0454	0.0444	0.0444	0.0455	0.0424	0.0435	0.0421	0.0437	0.0435	0.0433	0.0424	0.0400	0.0418	0.0466	0.0471	0.0434
PM2.5	R064	1	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	2	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	3	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	4	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	5	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	6	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	7	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	8	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	9	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	10	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	11	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R064	12	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0452	0.0464	0.0449	0.0455	0.0455	0.0454	0.0445	0.0419	0.0447	0.0484	0.0491	0.0463
PM2.5	R065	1	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	2	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	3	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	4	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	5	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	6	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	7	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	8	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	9	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	10	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	11	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R065	12	0.0437	0.0245	0.0253	0.0318	0.0349	0.0937	0.1005	0.0725	0.0509	0.0499	0.0507	0.0522	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0483	0.0473	0.0439	0.0476	0.0532	0.0531	0.0499
PM2.5	R066	1	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	2	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	3	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	4	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	5	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	6	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	7	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	8	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	9	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	10	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R066	11	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R066	12	0.0359	0.0246	0.0252	0.0286	0.0301	0.0700	0.0759	0.0540	0.0421	0.0414	0.0410	0.0419	0.0483	0.0496	0.0480	0.0489	0.0488	0.0486	0.0477	0.0449	0.0479	0.0518	0.0525	0.0497
PM2.5	R067	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R068	1	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	2	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	3	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	4	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	5	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	6	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	7	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	8	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	9	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	10	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	11	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	12	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R069	1	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	2	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	3	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	4	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	5	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	6	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	7	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	8	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	9	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	10	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	11	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	12	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R070	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R071	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R072	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R073	1	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	2	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	3	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	4	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	5	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	6	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	7	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	8	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	9	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	10	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	11	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	12	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R074	1	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	2	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	3	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	4	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	5	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	6	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	7	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	8	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	9	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	10	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	11	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	12	0.0306	0.0253	0.0244	0.0243	0.0254	0.0510	0.0570	0.0452	0.0495	0.0457	0.0390	0.0384	0.0388	0.0401	0.0390	0.0394	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R075	1	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	2	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	3	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	4	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	5	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	6	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	7	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	8	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	9	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	10	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	11	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R075	12	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0336	0.0341	0.0338	0.0343	0.0341	0.0347	0.0340	0.0323	0.0334	0.0367	0.0371	0.0344
PM2.5	R076	1	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	2	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	3	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	4	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	5	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	6	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R076	7	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	8	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	9	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	10	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	11	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R076	12	0.0236	0.0168	0.0172	0.0196	0.0208	0.0477	0.0516	0.0411	0.0455	0.0447	0.0386	0.0371	0.0240	0.0243	0.0241	0.0249	0.0247	0.0253	0.0252	0.0247	0.0239	0.0251	0.0247	0.0233
PM2.5	R077	1	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	2	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	3	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	4	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	5	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	6	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	7	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	8	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	9	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	10	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	11	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R077	12	0.0271	0.0230	0.0228	0.0233	0.0240	0.0461	0.0497	0.0370	0.0303	0.0302	0.0305	0.0309	0.0293	0.0289	0.0292	0.0294	0.0293	0.0301	0.0298	0.0294	0.0291	0.0296	0.0296	0.0284
PM2.5	R078	1	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	2	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	3	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	4	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	5	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	6	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	7	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	8	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	9	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	10	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	11	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R078	12	0.0268	0.0161	0.0151	0.0167	0.0181	0.0623	0.0692	0.0464	0.0313	0.0308	0.0313	0.0320	0.0416	0.0430	0.0417	0.0422	0.0420	0.0420	0.0411	0.0396	0.0410	0.0453	0.0459	0.0445
PM2.5	R079	1	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	2	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	3	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	4	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	5	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	6	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	7	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	8	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	9	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	10	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	11	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R079	12	0.0282	0.0221	0.0214	0.0231	0.0234	0.0518	0.0561	0.0398	0.0320	0.0318	0.0315	0.0322	0.0339	0.0349	0.0337	0.0348	0.0347	0.0351	0.0344	0.0324	0.0336	0.0367	0.0366	0.0338
PM2.5	R080	1	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	2	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	3	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	4	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	5	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	6	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	7	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	8	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	9	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	10	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	11	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R080	12	0.0220	0.0181	0.0180	0.0184	0.0189	0.0391	0.0424	0.0301	0.0235	0.0235	0.0236	0.0240	0.0289	0.0296	0.0287	0.0291	0.0295	0.0294	0.0289	0.0276	0.0286	0.0312	0.0316	0.0298
PM2.5	R081	1	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	2	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	3	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	4	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R081	5	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	6	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	7	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	8	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	9	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	10	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	11	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R081	12	0.0231	0.0177	0.0183	0.0194	0.0201	0.0444	0.0473	0.0334	0.0269	0.0266	0.0265	0.0269	0.0235	0.0233	0.0234	0.0236	0.0235	0.0239	0.0241	0.0231	0.0229	0.0237	0.0234	0.0222
PM2.5	R082	1	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	2	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	3	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	4	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	5	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	6	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	7	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	8	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	9	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	10	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	11	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R082	12	0.0211	0.0176	0.0177	0.0191	0.0197	0.0364	0.0381	0.0296	0.0266	0.0263	0.0260	0.0259	0.0285	0.0292	0.0286	0.0292	0.0290	0.0297	0.0297	0.0282	0.0284	0.0297	0.0298	0.0280
PM2.5	R083	1	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	2	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	3	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	4	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	5	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	6	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	7	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	8	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	9	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	10	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	11	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R083	12	0.0232	0.0181	0.0182	0.0202	0.0210	0.0431	0.0456	0.0331	0.0273	0.0268	0.0268	0.0272	0.0221	0.0223	0.0221	0.0227	0.0226	0.0235	0.0233	0.0231	0.0220	0.0220	0.0216	0.0209
PM2.5	R084	1	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	2	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	3	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	4	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	5	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	6	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	7	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	8	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	9	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	10	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	11	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R084	12	0.0196	0.0179	0.0178	0.0182	0.0182	0.0283	0.0297	0.0246	0.0237	0.0237	0.0228	0.0230	0.0257	0.0261	0.0255	0.0258	0.0261	0.0265	0.0262	0.0254	0.0255	0.0263	0.0263	0.0249
PM2.5	R085	1	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	2	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	3	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	4	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	5	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	6	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	7	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	8	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	9	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	10	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	11	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R085	12	0.0210	0.0168	0.0170	0.0180	0.0188	0.0387	0.0412	0.0326	0.0292	0.0283	0.0280	0.0278	0.0254	0.0251	0.0252	0.0260	0.0265	0.0271	0.0274	0.0263	0.0252	0.0249	0.0250	0.0234
PM2.5	R086	1	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	2	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R086	3	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	4	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	5	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	6	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	7	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	8	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	9	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	10	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	11	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R086	12	0.0205	0.0172	0.0170	0.0184	0.0191	0.0345	0.0362	0.0288	0.0267	0.0259	0.0256	0.0254	0.0269	0.0269	0.0264	0.0270	0.0274	0.0281	0.0282	0.0268	0.0262	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R087	1	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	2	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	3	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	4	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	5	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	6	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	7	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	8	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	9	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	10	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	11	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R087	12	0.0186	0.0158	0.0156	0.0160	0.0168	0.0324	0.0350	0.0274	0.0242	0.0241	0.0238	0.0235	0.0274	0.0265	0.0268	0.0283	0.0305	0.0344	0.0379	0.0349	0.0267	0.0260	0.0255	0.0241
PM2.5	R088	1	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	2	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	3	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	4	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	5	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	6	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	7	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	8	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	9	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	10	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	11	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	12	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0311	0.0317	0.0286	0.0287	0.0285	0.0288	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R089	1	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	2	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	3	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	4	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	5	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	6	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	7	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	8	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	9	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	10	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	11	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R089	12	0.0250	0.0225	0.0214	0.0216	0.0217	0.0355	0.0393	0.0336	0.0440	0.0403	0.0335	0.0307	0.0276	0.0281	0.0277	0.0287	0.0286	0.0294	0.0308	0.0286	0.0276	0.0283	0.0284	0.0269
PM2.5	R090	1	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	2	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	3	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	4	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	5	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	6	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	7	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	8	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	9	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	10	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	11	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392
PM2.5	R090	12	0.0224	0.0178	0.0169	0.0177	0.0182	0.0436	0.0474	0.0334	0.0262	0.0261	0.0259	0.0258	0.0395	0.0401	0.0396	0.0398	0.0403	0.0406	0.0402	0.0375	0.0384	0.0424	0.0420	0.0392

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R091	1	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	2	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	3	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	4	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	5	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	6	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	7	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	8	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	9	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	10	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	11	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	12	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R092	1	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	2	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	3	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	4	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	5	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	6	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	7	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	8	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	9	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	10	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	11	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R092	12	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0275	0.0284	0.0276	0.0284	0.0284	0.0282	0.0281	0.0266	0.0273	0.0302	0.0304	0.0292
PM2.5	R093	1	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	2	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	3	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	4	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	5	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	6	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	7	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	8	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	9	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	10	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	11	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	12	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0278	0.0287	0.0363	0.0378	0.0364	0.0370	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R094	1	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	2	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	3	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	4	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	5	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	6	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	7	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	8	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	9	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	10	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	11	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R094	12	0.0198	0.0124	0.0116	0.0129	0.0138	0.0490	0.0537	0.0347	0.0236	0.0232	0.0232	0.0237	0.0219	0.0228	0.0221	0.0227	0.0226	0.0229	0.0223	0.0216	0.0217	0.0237	0.0240	0.0229
PM2.5	R095	1	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	2	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	3	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	4	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	5	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	6	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	7	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	8	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	9	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	10	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R095	11	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R095	12	0.0202	0.0137	0.0139	0.0168	0.0174	0.0446	0.0475	0.0312	0.0237	0.0232	0.0232	0.0238	0.0309	0.0318	0.0307	0.0313	0.0310	0.0310	0.0303	0.0288	0.0307	0.0338	0.0341	0.0321
PM2.5	R096	1	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	2	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	3	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	4	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	5	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	6	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	7	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	8	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	9	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	10	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	11	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R096	12	0.0164	0.0126	0.0123	0.0133	0.0130	0.0347	0.0377	0.0251	0.0182	0.0180	0.0183	0.0187	0.0265	0.0272	0.0263	0.0267	0.0267	0.0265	0.0264	0.0244	0.0262	0.0292	0.0295	0.0275
PM2.5	R097	1	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	2	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	3	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	4	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	5	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	6	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	7	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	8	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	9	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	10	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	11	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	12	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0240	0.0245	0.0284	0.0293	0.0286	0.0288	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R098	1	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	2	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	3	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	4	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	5	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	6	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	7	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	8	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	9	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	10	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	11	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R098	12	0.0213	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0337	0.0252	0.0250	0.0247	0.0252	0.0320	0.0330	0.0322	0.0324	0.0325	0.0330	0.0323	0.0312	0.0318	0.0350	0.0346	0.0330
PM2.5	R099	1	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	2	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	3	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	4	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	5	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	6	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	7	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	8	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	9	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	10	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	11	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R099	12	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0579	0.0592	0.0574	0.0583	0.0581	0.0593	0.0583	0.0549	0.0572	0.0629	0.0625	0.0593
PM2.5	R100	1	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	2	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	3	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	4	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	5	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	6	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	7	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	8	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R100	9	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	10	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	11	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	12	0.0550	0.0322	0.0326	0.0402	0.0440	0.1116	0.1190	0.0892	0.0657	0.0642	0.0653	0.0669	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R103	1	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	2	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	3	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	4	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	5	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	6	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	7	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	8	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	9	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	10	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	11	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R103	12	0.0129	0.0109	0.0111	0.0118	0.0120	0.0214	0.0226	0.0166	0.0146	0.0143	0.0142	0.0142	0.0179	0.0180	0.0179	0.0182	0.0182	0.0190	0.0192	0.0182	0.0178	0.0186	0.0186	0.0178
PM2.5	R104	1	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	2	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	3	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	4	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	5	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	6	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	7	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	8	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	9	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	10	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	11	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R104	12	0.0135	0.0113	0.0116	0.0120	0.0122	0.0233	0.0247	0.0181	0.0182	0.0172	0.0164	0.0161	0.0129	0.0128	0.0130	0.0133	0.0136	0.0142	0.0149	0.0142	0.0129	0.0126	0.0125	0.0123
PM2.5	R105	1	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	2	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	3	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	4	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	5	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	6	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	7	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	8	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	9	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	10	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	11	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R105	12	0.0138	0.0110	0.0111	0.0122	0.0125	0.0257	0.0272	0.0188	0.0148	0.0147	0.0148	0.0150	0.0170	0.0174	0.0170	0.0171	0.0170	0.0170	0.0167	0.0161	0.0169	0.0185	0.0185	0.0176
PM2.5	R106	1	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	2	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	3	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	4	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	5	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	6	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	7	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	8	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	9	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	10	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	11	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	12	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0167	0.0168	0.0139	0.0141	0.0139	0.0140	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R107	1	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	2	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	3	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	4	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	5	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	6	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R107	7	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	8	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	9	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	10	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	11	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R107	12	0.0147	0.0115	0.0119	0.0126	0.0130	0.0282	0.0302	0.0207	0.0160	0.0159	0.0160	0.0163	0.0207	0.0213	0.0207	0.0208	0.0208	0.0208	0.0204	0.0195	0.0205	0.0227	0.0228	0.0215
PM2.5	R108	1	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	2	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	3	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	4	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	5	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	6	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	7	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	8	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	9	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	10	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	11	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R108	12	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0201	0.0205	0.0149	0.0151	0.0148	0.0149	0.0149	0.0149	0.0147	0.0144	0.0148	0.0156	0.0156	0.0151
PM2.5	R109	1	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	2	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	3	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	4	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	5	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	6	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	7	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	8	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	9	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	10	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	11	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	12	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0181	0.0185	0.0150	0.0153	0.0151	0.0151	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R110	1	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	2	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	3	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	4	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	5	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	6	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	7	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	8	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	9	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	10	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	11	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R110	12	0.0144	0.0116	0.0120	0.0126	0.0129	0.0267	0.0285	0.0199	0.0157	0.0155	0.0157	0.0160	0.0194	0.0199	0.0194	0.0196	0.0195	0.0195	0.0191	0.0183	0.0193	0.0211	0.0212	0.0201
PM2.5	R123	1	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	2	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	3	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	4	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	5	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	6	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	7	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	8	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	9	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	10	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	11	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	12	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0201	0.0200	0.0211	0.0214	0.0212	0.0218	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R126	1	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	2	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	3	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	4	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R126	5	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	6	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	7	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	8	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	9	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	10	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	11	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	12	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R127	1	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	2	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	3	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	4	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	5	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	6	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	7	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	8	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	9	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	10	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	11	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R127	12	0.0556	0.0276	0.0302	0.0351	0.0388	0.1136	0.1218	0.0938	0.0668	0.0658	0.0659	0.0677	0.0481	0.0495	0.0477	0.0487	0.0484	0.0494	0.0484	0.0449	0.0476	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R128	1	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	2	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	3	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	4	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	5	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	6	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	7	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	8	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	9	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	10	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	11	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	12	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R129	1	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	2	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	3	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	4	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	5	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	6	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	7	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	8	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	9	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	10	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	11	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R129	12	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0508	0.0497	0.0499	0.0515	0.0395	0.0407	0.0392	0.0398	0.0396	0.0395	0.0387	0.0360	0.0390	0.0429	0.0435	0.0404
PM2.5	R130	1	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	2	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	3	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	4	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	5	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	6	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	7	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	8	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	9	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	10	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	11	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R130	12	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0825	0.0564	0.0408	0.0389	0.0397	0.0409	0.0454	0.0466	0.0450	0.0457	0.0455	0.0464	0.0454	0.0428	0.0447	0.0497	0.0505	0.0465
PM2.5	R131	1	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	2	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R131	3	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	4	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	5	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	6	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	7	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	8	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	9	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	10	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	11	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	12	0.0436	0.0220	0.0242	0.0281	0.0314	0.0981	0.1068	0.0780	0.0541	0.0529	0.0544	0.0559	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R132	1	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	2	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	3	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	4	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	5	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	6	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	7	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	8	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	9	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	10	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	11	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R132	12	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0299	0.0306	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0309	0.0293	0.0311	0.0344	0.0348	0.0330
PM2.5	R133	1	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	2	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	3	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	4	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	5	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	6	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	7	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	8	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	9	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	10	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	11	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R133	12	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0398	0.0276	0.0266	0.0271	0.0277	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R140	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R141	1	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	2	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	3	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	4	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	5	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	6	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	7	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	8	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	9	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	10	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	11	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	12	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R142	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R145	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R147	1	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	2	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	3	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	4	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	5	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	6	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	7	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	8	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	9	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	10	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	11	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	12	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0485	0.0479	0.0486	0.0494	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R148	1	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	2	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	3	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	4	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	5	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	6	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	7	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	8	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	9	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	10	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	11	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R148	12	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0326	0.0334	0.0327	0.0329	0.0335	0.0334	0.0328	0.0322	0.0323	0.0346	0.0342	0.0331
PM2.5	R149	1	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	2	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	3	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	4	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	5	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	6	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	7	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	8	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	9	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	10	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R149	11	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R149	12	0.0290	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0406	0.0336	0.0328	0.0331	0.0335	0.0352	0.0361	0.0353	0.0356	0.0355	0.0354	0.0356	0.0340	0.0349	0.0367	0.0371	0.0351
PM2.5	R150	1	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	2	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	3	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	4	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	5	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	6	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	7	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	8	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	9	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	10	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	11	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	12	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R151	1	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	2	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	3	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	4	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	5	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	6	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	7	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	8	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	9	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	10	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	11	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R151	12	0.0373	0.0270	0.0256	0.0274	0.0285	0.0747	0.0814	0.0578	0.0433	0.0427	0.0423	0.0431	0.0604	0.0618	0.0600	0.0611	0.0622	0.0621	0.0610	0.0573	0.0598	0.0657	0.0668	0.0635
PM2.5	R152	1	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	2	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	3	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	4	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	5	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	6	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	7	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	8	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	9	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	10	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	11	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	12	0.0603	0.0343	0.0347	0.0434	0.0466	0.1181	0.1258	0.0967	0.0718	0.0700	0.0699	0.0713	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R153	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R154	1	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	2	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	3	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	4	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	5	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	6	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	7	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	8	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R154	9	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	10	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	11	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R154	12	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R155	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R156	1	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	2	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	3	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	4	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	5	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	6	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	7	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	8	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	9	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	10	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	11	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R156	12	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0291	0.0298	0.0314	0.0327	0.0315	0.0328	0.0326	0.0324	0.0317	0.0300	0.0311	0.0351	0.0355	0.0337
PM2.5	R157	1	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	2	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	3	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	4	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	5	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	6	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	7	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	8	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	9	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	10	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	11	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R157	12	0.0229	0.0176	0.0172	0.0186	0.0181	0.0469	0.0511	0.0353	0.0265	0.0263	0.0260	0.0266	0.0304	0.0313	0.0305	0.0309	0.0307	0.0308	0.0307	0.0294	0.0303	0.0330	0.0329	0.0311
PM2.5	R158	1	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	2	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	3	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	4	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	5	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	6	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	7	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	8	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	9	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	10	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	11	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R158	12	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0219	0.0228	0.0220	0.0222	0.0227	0.0225	0.0220	0.0210	0.0218	0.0243	0.0246	0.0226
PM2.5	R159	1	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	2	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	3	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	4	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	5	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	6	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R159	7	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	8	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	9	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	10	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	11	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R159	12	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R160	1	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	2	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	3	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	4	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	5	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	6	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	7	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	8	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	9	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	10	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	11	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	12	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R161A	1	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	2	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	3	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	4	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	5	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	6	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	7	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	8	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	9	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	10	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	11	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161A	12	0.0309	0.0213	0.0207	0.0214	0.0232	0.0648	0.0702	0.0478	0.0343	0.0337	0.0345	0.0354	0.0384	0.0397	0.0385	0.0392	0.0390	0.0389	0.0380	0.0361	0.0378	0.0420	0.0418	0.0398
PM2.5	R161B	1	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	2	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	3	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	4	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	5	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	6	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	7	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	8	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	9	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	10	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	11	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R161B	12	0.0286	0.0198	0.0199	0.0218	0.0250	0.0598	0.0648	0.0458	0.0353	0.0338	0.0344	0.0353	0.0292	0.0297	0.0293	0.0295	0.0294	0.0293	0.0295	0.0274	0.0284	0.0316	0.0312	0.0295
PM2.5	R162	1	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	2	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	3	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	4	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	5	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	6	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	7	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	8	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	9	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	10	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	11	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	12	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R163	1	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	2	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	3	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	4	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R163	5	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	6	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	7	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	8	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	9	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	10	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	11	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R163	12	0.0276	0.0191	0.0193	0.0212	0.0240	0.0577	0.0629	0.0441	0.0340	0.0335	0.0332	0.0339	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R164	1	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	2	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	3	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	4	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	5	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	6	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	7	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	8	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	9	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	10	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	11	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	12	0.0269	0.0151	0.0155	0.0174	0.0221	0.0681	0.0734	0.0496	0.0341	0.0332	0.0341	0.0342	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R165	1	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	2	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	3	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	4	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	5	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	6	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	7	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	8	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	9	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	10	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	11	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R165	12	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R166	1	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	2	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	3	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	4	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	5	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	6	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	7	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	8	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	9	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	10	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	11	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R166	12	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0396	0.0400	0.0394	0.0398	0.0398	0.0397	0.0396	0.0365	0.0391	0.0428	0.0432	0.0410
PM2.5	R167	1	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	2	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	3	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	4	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	5	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	6	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	7	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	8	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	9	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	10	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	11	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	12	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R168	1	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	2	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R168	3	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	4	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	5	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	6	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	7	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	8	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	9	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	10	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	11	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R168	12	0.0311	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0511	0.0385	0.0372	0.0378	0.0386	0.0339	0.0353	0.0340	0.0343	0.0348	0.0347	0.0341	0.0320	0.0338	0.0380	0.0385	0.0353
PM2.5	R169	1	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	2	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	3	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	4	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	5	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	6	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	7	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	8	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	9	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	10	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	11	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R169	12	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0415	0.0418	0.0414	0.0417	0.0417	0.0416	0.0416	0.0393	0.0401	0.0447	0.0441	0.0418
PM2.5	R170	1	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	2	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	3	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	4	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	5	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	6	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	7	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	8	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	9	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	10	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	11	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R170	12	0.0317	0.0215	0.0216	0.0232	0.0271	0.0671	0.0733	0.0522	0.0394	0.0381	0.0387	0.0395	0.0346	0.0360	0.0347	0.0350	0.0348	0.0356	0.0349	0.0328	0.0345	0.0380	0.0385	0.0361
PM2.5	R173	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R174	1	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	2	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	3	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	4	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	5	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	6	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	7	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	8	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	9	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	10	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	11	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	12	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R175	1	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	2	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	3	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	4	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	5	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	6	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	7	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	8	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	9	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	10	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	11	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R175	12	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0182	0.0176	0.0180	0.0180	0.0183	0.0179	0.0171	0.0176	0.0187	0.0188	0.0174
PM2.5	R176	1	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	2	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	3	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	4	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	5	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	6	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	7	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	8	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	9	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	10	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	11	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	12	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R177	1	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	2	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	3	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	4	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	5	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	6	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	7	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	8	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	9	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	10	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	11	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R177	12	0.0166	0.0126	0.0129	0.0135	0.0154	0.0347	0.0369	0.0259	0.0210	0.0203	0.0203	0.0206	0.0175	0.0178	0.0176	0.0176	0.0176	0.0179	0.0179	0.0167	0.0172	0.0186	0.0184	0.0170
PM2.5	R178	1	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	2	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	3	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	4	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	5	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	6	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	7	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	8	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	9	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	10	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	11	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	12	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R179	1	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	2	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	3	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	4	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	5	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	6	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	7	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	8	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	9	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	10	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R179	11	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R179	12	0.0166	0.0122	0.0126	0.0132	0.0151	0.0355	0.0377	0.0257	0.0205	0.0202	0.0202	0.0202	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R180	1	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	2	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	3	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	4	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	5	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	6	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	7	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	8	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	9	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	10	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	11	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	12	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R181	1	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	2	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	3	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	4	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	5	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	6	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	7	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	8	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	9	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	10	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	11	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R181	12	0.0169	0.0129	0.0131	0.0138	0.0157	0.0355	0.0377	0.0260	0.0210	0.0207	0.0207	0.0210	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R182	1	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	2	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	3	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	4	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	5	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	6	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	7	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	8	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	9	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	10	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	11	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	12	0.0154	0.0098	0.0101	0.0109	0.0135	0.0390	0.0422	0.0266	0.0188	0.0185	0.0186	0.0191	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R183	1	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	2	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	3	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	4	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	5	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	6	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	7	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	8	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	9	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	10	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	11	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R183	12	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R184	1	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	2	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	3	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	4	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	5	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	6	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	7	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	8	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R184	9	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	10	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	11	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	12	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R185	1	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	2	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	3	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	4	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	5	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	6	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	7	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	8	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	9	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	10	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	11	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R185	12	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0185	0.0192	0.0185	0.0190	0.0190	0.0192	0.0189	0.0180	0.0185	0.0201	0.0203	0.0187
PM2.5	R186	1	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	2	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	3	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	4	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	5	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	6	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	7	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	8	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	9	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	10	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	11	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	12	0.0159	0.0100	0.0103	0.0111	0.0138	0.0401	0.0433	0.0269	0.0194	0.0190	0.0191	0.0196	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R187	1	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	2	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	3	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	4	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	5	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	6	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	7	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	8	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	9	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	10	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	11	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R187	12	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0189	0.0197	0.0190	0.0194	0.0195	0.0197	0.0194	0.0184	0.0190	0.0207	0.0204	0.0193
PM2.5	R188	1	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	2	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	3	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	4	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	5	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	6	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	7	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	8	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	9	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	10	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	11	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R188	12	0.0169	0.0105	0.0108	0.0117	0.0147	0.0428	0.0459	0.0287	0.0202	0.0199	0.0200	0.0205	0.0241	0.0251	0.0243	0.0249	0.0247	0.0248	0.0246	0.0232	0.0242	0.0267	0.0268	0.0254
PM2.5	R189	1	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	2	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	3	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	4	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	5	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	6	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R189	7	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	8	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	9	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	10	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	11	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	12	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R190	1	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	2	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	3	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	4	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	5	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	6	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	7	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	8	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	9	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	10	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	11	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	12	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0669	0.0495	0.0479	0.0486	0.0494	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R191	1	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	2	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	3	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	4	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	5	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	6	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	7	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	8	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	9	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	10	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	11	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	12	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0732	0.0728	0.0733	0.0754	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R192	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R193	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R194	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R194	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R195	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R196	1	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	2	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	3	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	4	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	5	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	6	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	7	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	8	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	9	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	10	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	11	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	12	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R197	1	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	2	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	3	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	4	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	5	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	6	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	7	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	8	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	9	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	10	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	11	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R197	12	0.0168	0.0162	0.0168	0.0151	0.0164	0.0155	0.0161	0.0167	0.0174	0.0174	0.0175	0.0174	0.0149	0.0150	0.0149	0.0149	0.0149	0.0152	0.0152	0.0153	0.0148	0.0142	0.0145	0.0145
PM2.5	R198	1	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	2	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	3	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	4	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	5	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	6	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	7	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	8	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	9	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	10	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	11	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	12	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R199	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R199	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R200	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R203	1	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	2	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	3	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	4	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	5	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	6	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	7	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	8	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	9	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	10	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	11	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	12	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R204	1	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	2	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	3	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	4	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	5	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	6	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	7	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	8	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	9	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	10	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	11	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	12	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R205	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R206	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R208	1	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	2	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	3	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	4	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	5	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	6	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	7	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	8	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	9	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	10	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	11	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R208	12	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R210	1	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	2	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	3	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	4	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	5	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	6	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	7	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	8	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	9	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	10	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	11	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	12	0.0187	0.0150	0.0146	0.0153	0.0155	0.0321	0.0361	0.0272	0.0235	0.0233	0.0228	0.0232	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R212	1	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	2	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	3	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	4	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	5	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	6	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	7	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	8	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	9	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	10	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R212	11	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	12	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0364	0.0359	0.0364	0.0355	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R215	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R217	1	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	2	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	3	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	4	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	5	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	6	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	7	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	8	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	9	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	10	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	11	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R217	12	0.0294	0.0220	0.0214	0.0233	0.0228	0.0593	0.0644	0.0452	0.0339	0.0335	0.0341	0.0346	0.0303	0.0314	0.0304	0.0314	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R236	1	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	2	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	3	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	4	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	5	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	6	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	7	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	8	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	9	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	10	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	11	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R236	12	0.0257	0.0219	0.0219	0.0221	0.0231	0.0391	0.0417	0.0330	0.0289	0.0288	0.0282	0.0285	0.0291	0.0296	0.0291	0.0293	0.0294	0.0300	0.0294	0.0290	0.0290	0.0307	0.0301	0.0294
PM2.5	R237	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R238	1	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	2	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	3	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	4	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	5	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	6	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	7	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	8	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R238	9	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	10	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	11	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R238	12	0.0202	0.0183	0.0177	0.0180	0.0177	0.0262	0.0288	0.0263	0.0372	0.0372	0.0324	0.0289	0.0233	0.0236	0.0233	0.0241	0.0241	0.0247	0.0253	0.0242	0.0232	0.0235	0.0235	0.0224
PM2.5	R239	1	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	2	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	3	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	4	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	5	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	6	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	7	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	8	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	9	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	10	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	11	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R239	12	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R240	1	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	2	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	3	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	4	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	5	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	6	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	7	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	8	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	9	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	10	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	11	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	12	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R241	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R242	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R243	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R243	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R245	1	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	2	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	3	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	4	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	5	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	6	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	7	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	8	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	9	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	10	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	11	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R245	12	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0339	0.0349	0.0356	0.0369	0.0357	0.0362	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R246	1	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	2	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	3	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	4	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	5	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	6	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	7	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	8	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	9	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	10	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	11	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R246	12	0.0285	0.0197	0.0192	0.0199	0.0215	0.0601	0.0666	0.0444	0.0321	0.0319	0.0323	0.0330	0.0388	0.0400	0.0389	0.0395	0.0403	0.0400	0.0391	0.0379	0.0385	0.0424	0.0429	0.0411
PM2.5	R247	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R248	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R248	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R251	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R252	1	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	2	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	3	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	4	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	5	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	6	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	7	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	8	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	9	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	10	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	11	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	12	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	1	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	2	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	3	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	4	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	5	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	6	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	7	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	8	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	9	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	10	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	11	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	12	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R254	1	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	2	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	3	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	4	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	5	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	6	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	7	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	8	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	9	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	10	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	11	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R254	12	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0233	0.0237	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R255	1	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	2	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (With Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R255	3	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	4	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	5	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	6	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	7	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	8	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	9	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	10	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	11	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R255	12	0.0218	0.0157	0.0154	0.0157	0.0169	0.0468	0.0518	0.0355	0.0265	0.0257	0.0260	0.0266	0.0310	0.0321	0.0311	0.0314	0.0313	0.0312	0.0311	0.0295	0.0306	0.0331	0.0336	0.0321

Road Configurations for CALINE4 Model Input

Without Project Operation Scenario

Base mPD: **4.2**

No.	Road ID	Road Code	Road Name	Starting Coordinate		Ending Coordinate		Actual Average Width	Model Width	Actual Average Height	Vertical Barrier/ Cantilever Height Adjustment	Model Height	Road Type	Road Grouping	Vertical Barrier/ Cantilever Type
(#)	(ID)	(ID)	(Name)	X-co	Y-co	X-co	Y-co	(m)	(m)	(mPD)	(m)	(mAG)	(Type Code)	(Group)	(Type)
1	001	001_01	Tsing Wun Road	814714.03	828155.74	814718.00	828475.63	8.00	14.00	7.10	-	2.90	1	M1	-
2	002	002_01	Tsing Wun Road	814728.57	828456.14	814725.34	828327.75	8.00	14.00	7.00	-	2.80	1	M1	-
3	002	002_02	Tsing Wun Road	814725.34	828327.75	814725.37	828163.40	8.00	14.00	7.00	-	2.80	1	M1	-
4	003	003_01	Tsing Wun Road	814718.57	828081.30	814714.03	828155.74	8.00	14.00	12.90	-	8.70	1	M1	-
5	003	003_02	Tsing Wun Road	814713.93	828019.49	814718.57	828081.30	8.00	14.00	12.90	-	8.70	1	M1	-
6	004	004_01	Tsing Wun Road	814725.37	828163.50	814728.82	828076.49	6.00	12.00	12.70	-	8.50	1	M1	-
7	004	004_02	Tsing Wun Road	814728.82	828076.49	814723.31	828013.72	6.00	12.00	12.70	-	8.50	1	M1	-
8	005	005_01	Tsing Wun Road	814642.33	827820.73	814657.75	827851.36	6.00	12.00	11.00	-	6.80	1	M1	-
9	005	005_02	Tsing Wun Road	814657.75	827851.36	814693.29	827951.23	6.00	12.00	11.70	-	7.50	1	M1	-
10	005	005_03	Tsing Wun Road	814693.29	827951.23	814713.93	828019.49	13.00	19.00	11.70	-	7.50	1	M1	-
11	006	006_01	Tsing Wun Road	814723.31	828013.72	814706.24	827954.00	7.00	13.00	11.90	-	7.70	1	M1	-
12	006	006_02	Tsing Wun Road	814706.24	827954.00	814696.71	827921.82	7.00	13.00	11.90	-	7.70	1	M1	-
13	006	006_03	Tsing Wun Road	814696.71	827921.82	814687.71	827895.05	7.00	13.00	10.40	-	6.20	1	M1	-
14	008	008_01	Tsing Wun Road	814687.71	827895.05	814679.42	827846.08	12.00	18.00	10.30	-	6.10	1	M1	-
15	010	010_01	Lung Fu Road	813955.63	826923.42	814192.42	827197.01	9.00	15.00	33.00	-	10.00	1	M2	-
16	010	010_02	Lung Fu Road	814192.42	827197.01	814288.49	827257.98	9.00	15.00	28.00	-	10.00	1	M2	-
17	010	010_03	Lung Fu Road	814288.49	827257.98	814457.77	827333.91	9.00	15.00	23.50	-	9.30	4	M2	-
18	010	010_04	Lung Fu Road	814457.77	827333.91	814488.56	827354.85	9.00	12.00	21.00	3.00	9.80	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
19	010	010_05	Lung Fu Road	814488.56	827354.85	814537.03	827412.22	9.00	12.00	20.20	3.00	9.00	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
20	010	010_06	Lung Fu Road	814537.03	827412.22	814554.43	827452.90	9.00	12.00	20.20	3.00	9.00	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
21	011	011_01	Lung Fu Road	814529.29	827377.80	814463.12	827323.97	9.00	15.00	21.60	-	7.40	4	M2	-
22	011	011_02	Lung Fu Road	814463.12	827323.97	814435.40	827310.54	9.00	12.00	21.60	5.00	10.00	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
23	011	011_03	Lung Fu Road	814435.40	827310.54	814292.75	827248.77	9.00	12.00	24.10	5.00	10.00	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
24	011	011_04	Lung Fu Road	814292.75	827248.77	814252.59	827225.16	9.00	12.00	28.00	5.00	10.00	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
25	011	011_05	Lung Fu Road	814252.59	827225.16	814199.82	827184.71	9.00	15.00	28.00	-	10.00	1	M2	-
26	011	011_06	Lung Fu Road	814199.82	827184.71	813962.70	826912.37	9.00	15.00	33.00	-	10.00	1	M2	-
27	012	012_01	Pui To Road	814718.00	828475.63	814777.39	828477.70	7.00	13.00	5.90	-	1.70	1	M1	-
28	013	013_01	Pui To Road	814777.39	828477.70	814924.12	828441.83	7.00	13.00	6.10	-	1.90	1	M1	-
29	014	014_01	Pui To Road	814934.75	828416.79	814780.87	828457.72	7.00	13.00	6.10	-	1.90	1	M1	-
30	014	014_02	Pui To Road	814782.24	828457.04	814728.57	828456.14	7.00	13.00	6.10	-	1.90	1	M1	-
31	015	015_01	Pui To Road	814924.12	828441.83	815007.88	828417.54	7.00	13.00	6.90	-	2.70	1	M1	-
32	016	016_01	Pui To Road	815074.08	828381.15	814934.75	828416.79	7.00	13.00	8.50	-	4.30	1	M1	-
33	017	017_01	Hung Cheung Road	814914.80	828340.08	814934.75	828416.79	9.00	15.00	9.20	-	5.00	1	M1	-
34	018	018_01	Hung Cheung Road	814934.75	828416.79	814914.80	828340.08	9.00	15.00	9.20	-	5.00	1	M1	-
35	019	019_01	Hung Cheung Road	814907.67	828302.11	814914.80	828340.08	9.00	15.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
36	019	019_02	Hung Cheung Road	814909.84	828201.44	814907.67	828302.11	9.00	15.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
37	019	019_03	Hung Cheung Road	814888.15	828142.69	814909.84	828201.44	9.00	15.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
38	020	020_01	Hung Cheung Road	814914.80	828340.08	814907.67	828302.11	9.00	15.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
39	020	020_02	Hung Cheung Road	814907.67	828302.11	814909.84	828201.44	9.00	15.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
40	020	020_03	Hung Cheung Road	814909.84	828201.44	814888.15	828142.69	9.00	15.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
41	021	021_01	Hung Cheung Road	815022.53	828003.65	814967.33	827992.09	10.00	16.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
42	021	021_02	Hung Cheung Road	814967.33	827992.09	814941.89	828008.48	10.00	16.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
43	021	021_03	Hung Cheung Road	814941.89	828008.48	814888.15	828142.69	10.00	16.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
44	022	022_01	Hung Cheung Road	814967.33	827992.09	815022.53	828003.65	10.00	16.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
45	022	022_02	Hung Cheung Road	814941.89	828008.48	814967.33	827992.09	10.00	16.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
46	022	022_03	Hung Cheung Road	814888.15	828142.69	814941.89	828008.48	10.00	16.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
47	023	023_01	Hung Cheung Road	815022.53	828003.65	815055.41	828008.80	10.00	16.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
48	024	024_01	Hung Cheung Road	815055.41	828008.80	815022.53	828003.65	10.00	16.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
49	025	025_01	Hung Cheung Road	815055.41	828008.80	815115.84	827995.74	10.00	16.00	4.30	-	0.10	1	M1	-
50	026	026_01	Hung Cheung Road	815115.84	827995.74	815055.41	828008.80	10.00	16.00	4.30	-	0.10	1	M1	-
51	027	027_01	San Ping Circuit	814914.80	828340.08	814834.78	828360.76	7.00	13.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
52	028	028_01	San Ping Circuit	814834.78	828360.76	814795.89	828362.28	7.00	13.00	5.70	-	1.50	1	M1	-
53	029	029_01	San Ping Circuit	814764.53	828144.10	814840.30	828143.36	7.00	13.00	5.80	-	1.60	1	M1	-
54	029	029_02	San Ping Circuit	814750.01	828152.28	814764.53	828144.10	7.00	13.00	6.00	-	1.80	1	M1	-
55	029	029_03	San Ping Circuit	814748.96	828339.06	814750.01	828152.28	7.00	13.00	6.80	-	2.60	1	M1	-
56	029	029_04	San Ping Circuit	814762.16	828357.33	814748.96	828339.06	7.00	13.00	6.80	-	2.60	1	M1	-
57	029	029_05	San Ping Circuit	814795.89	828362.28	814762.16	828357.33	7.00	13.00	6.20	-	2.00	1	M1	-
58	030	030_01	San Ping Circuit	814840.30	828143.36	814888.15	828142.69	7.00	13.00	5.30	-	1.10	1	M1	-
59	031	031_01	San Lik Street	814834.78	828360.76	814840.30	828143.36	7.00	13.00	5.60	-	1.40	1	M1	-
60	032	032_01	San Yick Lane	814783.47	828411.86	814794.00	828397.54	9.00	15.00	5.80	-	1.60	1	M1	-
61	032	032_02	San Yick Lane	814794.00	828397.54	814795.89	828362.28	8.00	14.00	5.80	-	1.60	1	M1	-
62	033	033_01	San On Street	814914.80	828340.08	815002.43	828310.84	7.00	13.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
63	033	033_02	San On Street	815002.43	828310.84	815012.91	828302.35	7.00	13.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
64	033	033_03	San On Street	815012.91	828302.35	815041.45	828199.09	7.00	13.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
65	034	034_01	San On Street	815041.45	828199.09	815066.04	828106.40	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
66	034	034_02	San On Street	815066.04	828106.40	815066.75	828060.60	7.00	13.00	4.50	-	0.30	1	M1	-
67	034	034_03	San On Street	815066.75	828060.60	815055.41	828008.80	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
68	035	035_01	Hing Wong Street	815041.45	828199.09	814997.90	828186.89	7.00	13.00	5.20	-	1.00	1	M1	-
69	035	035_02	Hing Wong Street	814997.90	828186.89	815026.01	828078.48	7.00	13.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
70	035	035_03	Hing Wong Street	815026.01	828078.48	815018.75	828035.17	7.00	13.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
71	035	035_04	Hing Wong Street	815018.75	828035.17	815022.53	828003.65	7.00	13.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
72	036	036_01	Tin Hau Road	815087.12	828215.68	815075.73	828274.12	15.00	21.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
73	036	036_02	Tin Hau Road	815075.73	828274.12	815097.17	828359.70	15.00	21.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
74	037	037_01	Tin Hau Road	815097.17	828359.70	815075.73	828274.12	15.00	21.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
75	037	037_02	Tin Hau Road	815075.73	828274.12	815087.12	828215.68	15.00	21.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
76	038	038_01	Tin Hau Road	815115.84	827995.74	815121.36	828053.84	13.00	19.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
77	038	038_02	Tin Hau Road	815121.36	828053.84	815120.69	828081.08	13.00	19.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
78	038	038_03	Tin Hau Road	815120.69	828081.08	815087.12	828215.68	13.00	19.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
79	039	039_01	Tin Hau Road	815087.12	828215.68	815120.69	828081.08	13.00	19.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
80	039	039_02	Tin Hau Road	815120.69	828081.08	815121.36	828053.84	13.00	19.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
81	039	039_03	Tin Hau Road	815121.36	828053.84	815115.84	827995.74	13.00	19.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
82	040	040_01	Tin Hau Road	815115.84	827995.74	815058.30	827742.28	7.00	13.00	4.20	-	0.00	1	M1	-
83	040	040_02	Tin Hau Road	815058.30	827742.28	815031.15	827701.09	7.00	13.00	4.50	-	0.30	1	M1	-
84	040	040_03	Tin Hau Road	815031.15	827701.09	815002.99	827680.20	7.00	13.00	4.50	-	0.30	1	M1	-
85	040	040_04	Tin Hau Road	815002.99	827680.20	814961.10	827668.35	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
86	040	040_05	Tin Hau Road	814961.10	827668.35	814851.70	827674.32	7.00	13.00	4.50	-	0.30	1	M1	-
87	041	041_01	Tin Hau Road	815087.12	828215.68	815138.82	828230.02	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
88	041	041_02	Tin Hau Road	815138.82	828230.02	815153.36	828302.11	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
89	042	042_01	Hing Choi Street	814591.76	828151.32	814714.03	828155.74	11.00	17.00	21.20	-	7.00	1	M2	-
90	042	042_02	Hing Choi Street	814544.31	828129.78	814591.76	828151.32	11.00	17.00	18.10	-	3.90	1	M2	-
91	043	043_01	Hing Choi Street	814714.03	828155.74	814591.76	828151.32	11.00	17.00	18.10	-	3.90	1	M2	-
92	043	043_02	Hing Choi Street	814591.76	828151.32	814544.31	828129.78	11.00	17.00	21.20	-	7.00	1	M2	-
93	044	044_01	Yeung Tsing Road	814520.01	828178.51	814544.31	828129.78	7.00	13.00	24.30	-	10.00	1	M2	-
94	044	044_02	Yeung Tsing Road	814519.40	828220.67	814520.01	828178.51	7.00	13.00	24.40	-	10.00	1	M2	-
95	044	044_03	Yeung Tsing Road	814504.77	828314.90	814519.40	828220.67	7.00	13.00	22.20	-	8.00	1	M2	-
96	044	044_04	Yeung Tsing Road	814503.19	828359.42	814504.77	828314.90	7.00	13.00	20.10	-	5.90	1	M2	-
97	044	044_05	Yeung Tsing Road	814520.49	828393.19	814503.19	828359.42	7.00	13.00	18.70	-	4.50	1	M2	-
98	044	044_06	Yeung Tsing Road	814547.14	828416.53	814520.49	828393.19	7.00	13.00	17.50	-	3.30	1	M2	-
99	044	044_07	Yeung Tsing Road	814557.99	828432.73	814547.14	828416.53	7.00	13.00	16.50	-	2.30	1	M2	-
100	044	044_08	Yeung Tsing Road	814557.99	828432.73	814569.55	828419.13	7.00	13.00	16.50	-	2.30	1	M2	-
101	044	044_09	Yeung Tsing Road	814569.55	828419.13	814547.14	828416.53	7.00	13.00	16.50	-	2.30	1	M2	-
102	045	045_01	Yeung Tsing Road	814544.31	828129.78	814552.94	828111.80	6.00	12.00	24.30	-	10.00	1	M2	-
103	045	045_02	Yeung Tsing Road	814552.94	828111.80	814561.14	828094.01	6.00	12.00	24.30	-	10.00	1	M2	-
104	046	046_01	Yeung Tsing Road	814561.14	828094.01	814570.52	828077.80	6.00	12.00	27.50	-	10.00	1	M2	-
105	046	046_02	Yeung Tsing Road	814570.52	828077.80	814578.25	828061.66	6.00	12.00	27.50	-	10.00	1	M2	-
106	046	046_03	Yeung Tsing Road	814578.25	828061.66	814587.98	828046.01	6.00	12.00	27.50	-	10.00	1	M2	-
107	046	046_04	Yeung Tsing Road	814587.98	828046.01	814594.56	828029.63	6.00	12.00	29.80	-	10.00	1	M2	-
108	046	046_05	Yeung Tsing Road	814594.56	828029.63	814596.89	828009.92	6.00	12.00	28.30	-	10.00	1	M2	-
109	046	046_06	Yeung Tsing Road	814596.89	828009.92	814595.77	827985.24	6.00	12.00	28.30	-	10.00	1	M2	-
110	046	046_07	Yeung Tsing Road	814595.77	827985.24	814588.11	827962.34	6.00	12.00	28.30	-	10.00	1	M2	-
111	047	047_01	Yeung Tsing Road	814588.11	827962.34	814553.35	827899.43	7.00	13.00	23.30	-	9.10	1	M2	-
112	047	047_02	Yeung Tsing Road	814553.35	827899.43	814539.99	827873.98	7.00	13.00	19.70	-	5.50	1	M2	-
113	047	047_03	Yeung Tsing Road	814539.99	827873.98	814514.54	827793.83	7.00	13.00	14.20	-	10.00	1	M1	-
114	047	047_04	Yeung Tsing Road	814514.54	827793.83	814482.94	827705.82	7.00	13.00	10.20	-	6.00	1	M1	-

Road Configurations for CALINE4 Model Input

Without Project Operation Scenario

Base mPD: 4.2

No.	Road ID	Road Code	Road Name	Starting Coordinate		Ending Coordinate		Actual Average Width	Model Width	Actual Average Height	Vertical Barrier/ Cantilever Height Adjustment	Model Height	Road Type	Road Grouping	Vertical Barrier/ Cantilever Type
(#)	(ID)	(ID)	(Name)	X-co	Y-co	X-co	Y-co	(m)	(m)	(mPD)	(m)	(mAG)	(Type Code)	(Group)	(Type)
115	048	048_01	Yeung Tsing Road	814482.94	827705.82	814465.98	827650.48	7.00	13.00	12.20	-	8.00	1	M1	-
116	048	048_02	Yeung Tsing Road	814465.98	827650.48	814457.50	827617.40	7.00	13.00	15.20	-	1.00	1	M2	-
117	048	048_03	Yeung Tsing Road	814457.50	827617.40	814449.02	827571.60	7.00	13.00	17.70	-	3.50	1	M2	-
118	049	049_01	San Shek Wan North Road	814449.02	827571.60	814427.81	827505.86	7.00	13.00	18.10	-	3.90	1	M2	-
119	049	049_02	San Shek Wan North Road	814427.81	827505.86	814412.33	827502.04	7.00	13.00	20.20	-	6.00	1	M2	-
120	049	049_03	San Shek Wan North Road	814412.33	827502.04	814375.01	827516.46	7.00	13.00	22.30	-	8.10	1	M2	-
121	049	049_04	San Shek Wan North Road	814375.01	827516.46	814345.75	827533.43	7.00	13.00	25.30	-	10.00	1	M2	-
122	049	049_05	San Shek Wan North Road	814345.75	827533.43	814305.03	827520.49	7.00	13.00	31.00	-	10.00	1	M2	-
123	050	050_01	San Shek Wan North Road	814305.03	827520.49	814286.58	827519.43	3.00	9.00	33.20	-	10.00	1	M2	-
124	050	050_02	San Shek Wan North Road	814286.58	827519.43	814255.84	827554.21	3.00	9.00	35.40	-	10.00	1	M2	-
125	050	050_03	San Shek Wan North Road	814255.84	827554.21	814236.96	827574.99	3.00	9.00	39.70	-	10.00	1	M2	-
126	050	050_04	San Shek Wan North Road	814236.96	827574.99	814217.67	827585.38	3.00	9.00	41.40	-	10.00	1	M2	-
127	050	050_05	San Shek Wan North Road	814217.67	827585.38	814205.58	827583.89	3.00	9.00	43.20	-	10.00	1	M2	-
128	050	050_06	San Shek Wan North Road	814205.58	827583.89	814148.33	827559.08	3.00	9.00	53.40	-	10.00	1	M2	-
129	050	050_07	San Shek Wan North Road	814148.33	827559.08	814130.30	827552.51	3.00	9.00	54.10	-	10.00	1	M2	-
130	050	050_08	San Shek Wan North Road	814130.30	827552.51	814109.10	827557.71	3.00	9.00	56.90	-	10.00	1	M2	-
131	050	050_09	San Shek Wan North Road	814109.10	827557.71	814088.63	827557.28	3.00	9.00	59.70	-	10.00	1	M2	-
132	050	050_10	San Shek Wan North Road	814088.63	827557.28	814067.96	827551.87	3.00	9.00	63.20	-	10.00	1	M2	-
133	050	050_11	San Shek Wan North Road	814067.96	827551.87	814042.51	827550.92	3.00	9.00	68.70	-	10.00	1	M2	-
134	050	050_12	San Shek Wan North Road	814042.51	827550.92	814024.30	827546.90	3.00	9.00	72.30	-	10.00	1	M2	-
135	050	050_13	San Shek Wan North Road	814024.30	827546.90	813996.26	827547.18	3.00	9.00	75.10	-	10.00	1	M2	-
136	051	051_01	Tsing Shan Monastery Path	814578.25	828061.66	814554.92	828038.52	3.00	9.00	31.00	-	10.00	1	M2	-
137	051	051_02	Tsing Shan Monastery Path	814554.92	828038.52	814538.84	828032.07	3.00	9.00	34.50	-	10.00	1	M2	-
138	051	051_03	Tsing Shan Monastery Path	814538.84	828032.07	814519.35	828034.35	3.00	9.00	36.00	-	10.00	1	M2	-
139	051	051_04	Tsing Shan Monastery Path	814519.35	828034.35	814482.12	828040.22	3.00	9.00	39.00	-	10.00	1	M2	-
140	051	051_05	Tsing Shan Monastery Path	814482.12	828040.22	814447.05	828037.62	3.00	9.00	42.50	-	10.00	1	M2	-
141	051	051_06	Tsing Shan Monastery Path	814447.05	828037.62	814417.23	828036.56	3.00	9.00	47.00	-	10.00	1	M2	-
142	051	051_07	Tsing Shan Monastery Path	814417.23	828036.56	814392.41	828043.01	3.00	9.00	53.00	-	10.00	1	M2	-
143	051	051_08	Tsing Shan Monastery Path	814392.41	828043.01	814361.42	828044.26	3.00	9.00	59.00	-	10.00	1	M2	-
144	051	051_09	Tsing Shan Monastery Path	814361.42	828044.26	814337.45	828053.17	2.00	8.00	64.00	-	10.00	1	M2	-
145	051	051_10	Tsing Shan Monastery Path	814337.45	828053.17	814305.08	828065.74	2.00	8.00	69.00	-	10.00	1	M2	-
146	051	051_11	Tsing Shan Monastery Path	814305.08	828065.74	814274.71	828072.85	2.00	8.00	75.50	-	10.00	1	M2	-
147	051	051_12	Tsing Shan Monastery Path	814274.71	828072.85	814264.32	828081.56	2.00	8.00	80.00	-	10.00	1	M2	-
148	051	051_13	Tsing Shan Monastery Path	814264.32	828081.56	814230.37	828102.35	2.00	8.00	84.00	-	10.00	1	M2	-
149	051	051_14	Tsing Shan Monastery Path	814230.37	828102.35	814201.66	828112.80	2.00	8.00	86.00	-	10.00	1	M2	-
150	052	052_01	Wan Shan Road	814108.25	827712.95	814178.88	827711.45	3.00	9.00	48.70	-	10.00	1	M2	-
151	052	052_02	Wan Shan Road	814178.88	827711.45	814206.33	827745.48	3.00	9.00	47.00	-	10.00	1	M2	-
152	052	052_03	Wan Shan Road	814206.33	827745.48	814221.01	827758.89	3.00	9.00	45.00	-	10.00	1	M2	-
153	052	052_04	Wan Shan Road	814221.01	827758.89	814263.71	827797.37	3.00	9.00	44.00	-	10.00	1	M2	-
154	052	052_05	Wan Shan Road	814263.71	827797.37	814276.18	827827.64	3.00	9.00	41.50	-	10.00	1	M2	-
155	052	052_06	Wan Shan Road	814276.18	827827.64	814316.44	827831.34	3.00	9.00	39.00	-	10.00	1	M2	-
156	052	052_07	Wan Shan Road	814316.44	827831.34	814353.19	827844.80	3.00	9.00	35.50	-	10.00	1	M2	-
157	052	052_08	Wan Shan Road	814353.19	827844.80	814404.07	827850.63	3.00	9.00	31.50	-	10.00	1	M2	-
158	052	052_09	Wan Shan Road	814404.07	827850.63	814412.35	827865.93	3.00	9.00	31.00	-	10.00	1	M2	-
159	052	052_10	Wan Shan Road	814412.35	827865.93	814421.46	827890.01	3.00	9.00	31.00	-	10.00	1	M2	-
160	052	052_11	Wan Shan Road	814421.46	827890.01	814437.10	827910.56	3.00	9.00	31.00	-	10.00	1	M2	-
161	052	052_12	Wan Shan Road	814437.10	827910.56	814492.51	827927.96	3.00	9.00	30.70	-	10.00	1	M2	-
162	052	052_13	Wan Shan Road	814492.51	827927.96	814524.63	827952.09	3.00	9.00	29.50	-	10.00	1	M2	-
163	052	052_14	Wan Shan Road	814524.63	827952.09	814588.11	827962.34	3.00	9.00	28.00	-	10.00	1	M2	-
164	053	053_01	Access road to Filial Park Management	814482.94	827705.82	814467.68	827707.20	4.00	10.00	10.80	-	6.60	1	M1	-
165	053	053_02	Access road to Filial Park Management	814467.68	827707.20	814443.93	827689.60	4.00	10.00	12.70	-	8.50	1	M1	-
166	053	053_03	Access road to Filial Park Management	814443.93	827689.60	814404.83	827703.14	4.00	10.00	15.40	-	1.20	1	M2	-
167	054	054_01	Yeung Tsing Lane	814449.02	827571.60	814483.95	827552.91	6.00	12.00	13.30	-	9.10	1	M1	-
168	055	055_01	Access road to Shan Yuan	814305.03	827520.49	814289.98	827528.66	3.00	9.00	31.00	-	10.00	1	M2	-
169	055	055_02	Access road to Shan Yuan	814289.98	827528.66	814268.45	827551.45	3.00	9.00	33.90	-	10.00	1	M2	-
170	055	055_03	Access road to Shan Yuan	814268.45	827551.45	814261.14	827565.87	3.00	9.00	35.10	-	10.00	1	M2	-
171	055	055_04	Access road to Shan Yuan	814261.14	827565.87	814256.87	827593.63	3.00	9.00	35.10	-	10.00	1	M2	-
172	056	056_01	Yip Wong Road	814851.70	827674.32	814846.51	827741.45	11.00	17.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
173	056	056_02	Yip Wong Road	814846.51	827741.45	814823.18	827832.63	11.00	17.00	5.30	-	1.10	1	M1	-
174	056	056_03	Yip Wong Road	814823.18	827832.63	814829.12	827894.97	11.00	17.00	6.10	-	1.90	1	M1	-
175	056	056_04	Yip Wong Road	814829.12	827894.97	814838.87	827943.75	11.00	17.00	7.20	-	3.00	1	M1	-
176	056	056_05	Yip Wong Road	814838.87	827943.75	814821.06	827978.10	11.00	17.00	9.70	-	5.50	1	M1	-
177	056	056_06	Yip Wong Road	814821.06	827978.10	814779.07	828003.54	11.00	17.00	11.20	-	7.00	1	M1	-
178	056	056_07	Yip Wong Road	814779.07	828003.54	814723.31	828013.72	11.00	17.00	12.70	-	8.50	1	M1	-
179	057	057_01	Yip Wong Road	814847.95	827627.76	814851.70	827674.32	7.00	13.00	7.00	-	2.80	4	M1	-
180	057	057_02	Yip Wong Road	814845.57	827585.47	814847.95	827627.76	7.00	13.00	10.00	-	5.80	4	M1	-
181	057	057_03	Yip Wong Road	814838.95	827533.38	814845.57	827585.47	7.00	13.00	13.50	-	9.30	4	M1	-
182	057	057_04	Yip Wong Road	814810.23	827464.84	814838.95	827533.38	7.00	13.00	14.00	-	9.80	4	M1	-
183	057	057_05	Yip Wong Road	814771.77	827419.12	814810.23	827464.84	7.00	13.00	9.50	-	5.30	4	M1	-
184	057	057_06	Yip Wong Road	814738.51	827413.80	814771.77	827419.12	7.00	13.00	5.80	-	1.60	1	M1	-
185	057	057_07	Yip Wong Road	814698.14	827430.65	814738.51	827413.80	7.00	13.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
186	057	057_08	Yip Wong Road	814716.72	827467.73	814698.14	827430.65	7.00	13.00	4.50	-	0.30	1	M1	-
187	057	057_09	Yip Wong Road	814717.93	827488.39	814716.72	827467.73	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
188	057	057_10	Yip Wong Road	814717.93	827488.39	814737.50	827480.13	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
189	057	057_11	Yip Wong Road	814737.50	827480.13	814716.72	827467.73	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
190	058	058_01	Tin Hau Road	814772.36	827680.60	814851.70	827674.32	7.00	13.00	4.30	-	0.10	1	M1	-
191	059	059_01	Tsing Wun Road	814532.27	827516.61	814568.14	827602.38	7.00	13.00	7.30	-	3.10	1	M1	-
192	059	059_02	Tsing Wun Road	814568.14	827602.38	814642.33	827820.73	7.00	13.00	8.20	-	4.00	1	M1	-
193	060	060_01	Tsing Wun Road	814687.71	827895.05	814635.73	827761.98	7.00	13.00	8.20	-	4.00	1	M1	-
194	060	060_02	Tsing Wun Road	814635.73	827761.98	814623.36	827727.02	7.00	13.00	9.20	-	5.00	1	M1	-
195	060	060_03	Tsing Wun Road	814623.36	827727.02	814610.66	827691.14	7.00	13.00	10.20	-	6.00	1	M1	-
196	060	060_04	Tsing Wun Road	814610.66	827691.14	814605.80	827677.38	7.00	13.00	11.20	-	7.00	1	M1	-
197	060	060_05	Tsing Wun Road	814605.80	827677.38	814600.63	827662.40	7.00	13.00	12.20	-	8.00	1	M1	-
198	060	060_06	Tsing Wun Road	814600.63	827662.40	814556.20	827532.16	7.00	13.00	13.20	-	9.00	1	M1	-
199	061	061_01	Lung Mun Road	814440.18	827275.35	814492.29	827402.43	8.00	14.00	6.00	-	1.80	1	M1	-
200	061	061_02	Lung Mun Road	814492.29	827402.43	814523.63	827489.50	8.00	14.00	6.70	-	2.50	1	M1	-
201	061	061_03	Lung Mun Road	814523.63	827489.50	814532.27	827516.61	10.00	16.00	7.00	-	2.80	1	M1	-
202	062	062_01	Lung Mun Road	814556.20	827532.16	814523.17	827451.19	9.00	15.00	7.80	-	3.60	1	M1	-
203	062	062_02	Lung Mun Road	814523.17	827451.19	814499.46	827378.74	9.00	15.00	6.70	-	2.50	1	M1	-
204	062	062_03	Lung Mun Road	814499.46	827378.74	814485.13	827321.75	9.00	15.00	6.20	-	2.00	1	M1	-
205	062	062_04	Lung Mun Road	814485.13	827321.75	814457.66	827267.26	9.00	15.00	5.70	-	1.50	1	M1	-
206	063	063_01	Lung Mun Road	814277.25	826911.27	814316.69	827032.81	6.00	12.00	5.90	-	1.70	1	M1	-
207	063	063_02	Lung Mun Road	814316.69	827032.81	814360.03	827136.55	6.00	12.00	5.30	-	1.10	1	M1	-
208	063	063_03	Lung Mun Road	814360.03	827136.55	814440.18	827275.35	6.00	12.00	5.30	-	1.10	1	M1	-
209	064	064_01	Lung Mun Road	814457.66	827267.26	814424.29	827222.81	6.00	12.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
210	064	064_02	Lung Mun Road	814424.29	827222.81	814373.64	827137.45	6.00	12.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
211	064	064_03	Lung Mun Road	814373.64	827137.45	814324.83	827017.04	6.00	12.00	5.30	-	1.10	1	M1	-
212	064	064_04	Lung Mun Road	814324.83	827017.04	814289.02	826905.12	6.00	12.00	5.90	-	1.70	1	M1	-
213	065	065_01	Lung Mun Road	814220.29	826708.63	814244.23	826769.19	9.00	15.00	6.40	-	2.20	1	M1	-
214	065	065_02	Lung Mun Road	814244.23	826769.19	814277.25	826911.27	9.00	15.00	6.40	-	2.20	1	M1	-
215	066	066_01	Lung Mun Road	814289.02	826905.12	814252.55	826765.03	7.00	13.00	6.20	-	2.00	1	M1	-
216	066	066_02	Lung Mun Road	814252.55	826765.03	814230.28	826704.53	7.00	13.00	6.20	-	2.00	1	M1	-
217	067	067_01	Lung Chak Road	814498.83	827257.87	814517.19	827299.67	4.00	10.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
218	067	067_02	Lung Chak Road	814517.19	827299.67	814545.05	827365.11	4.00	10.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
219	067	067_03	Lung Chak Road	814545.05	827365.11	814563.84	827401.18	4.00	10.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
220	067	067_04	Lung Chak Road	814563.84	827401.18	814589.47	827445.71	4.00	10.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
221	067	067_05	Lung Chak Road	814589.47	827445.71	814599.90	827475.97	4.00	10.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
222	067	067_06	Lung Chak Road	814599.90	827475.97	814599.12	827492.32	4.00	10.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
223	067	067_07	Lung Chak Road	814599.12	827492.32	814598.09	827509.31	4.00	10.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
224	067	067_08	Lung Chak Road	814598.09	827509.31	814606.59	827523.73	4.00	10.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
225	067	067_09	Lung Chak Road	814606.59	827523.73	814626.93	827532.49	4.00	10.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
226	067	067_10	Lung Chak Road	814626.93	827532.49	814644.44	827528.62	4.00	10.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
227	067	067_11	Lung Chak Road	814644.44	827528.62	814717.93	827488.39	4.00	10.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
228	068	068_01	Lung Mun Road	814441.77	827279.22	814498.83	827257.87	6.00	12.00	5.00	-	0.80	1	M1	-

Road Configurations for CALINE4 Model Input

Without Project Operation Scenario

Base mPD: **4.2**

No.	Road ID	Road Code	Road Name	Starting Coordinate		Ending Coordinate		Actual Average Width	Model Width	Actual Average Height	Vertical Barrier/ Cantilever Height Adjustment	Model Height	Road Type	Road Grouping	Vertical Barrier/ Cantilever Type
(#)	(ID)	(ID)	(Name)	X-co	Y-co	X-co	Y-co	(m)	(m)	(mPD)	(m)	(mAG)	(Type Code)	(Group)	(Type)
229	069	069_01	Lung Mun Road	814498.83	827257.87	814522.74	827252.91	6.00	12.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
230	069	069_02	Lung Mun Road	814522.74	827252.91	814530.49	827233.17	6.00	12.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
231	069	069_03	Lung Mun Road	814530.49	827233.17	814509.48	827230.30	6.00	12.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
232	069	069_04	Lung Mun Road	814509.48	827230.30	814496.59	827247.04	6.00	12.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
233	069	069_05	Lung Mun Road	814496.59	827247.04	814437.50	827270.71	9.00	15.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
234	070	070_01	San Shek Wan Road	814277.25	826911.27	814247.32	826917.84	7.00	13.00	6.70	-	2.50	1	M1	-
235	071	071_01	San Shek Wan Road	814247.32	826917.84	814241.38	826886.46	6.00	12.00	6.70	-	2.50	1	M1	-
236	071	071_02	San Shek Wan Road	814241.38	826886.46	814220.74	826854.51	6.00	12.00	6.70	-	2.50	1	M1	-
237	071	071_03	San Shek Wan Road	814220.74	826854.51	814185.02	826841.81	6.00	12.00	6.70	-	2.50	1	M1	-
238	071	071_04	San Shek Wan Road	814185.02	826841.81	814025.19	826835.80	6.00	12.00	6.70	-	2.50	1	M1	-
239	072	072_01	Tuen Tsing Lane	814277.25	826911.27	814377.51	826874.59	14.00	20.00	6.50	-	2.30	1	M1	-
240	073	073_01	Tuen Tsing Lane	814377.51	826874.59	814402.64	826848.77	10.00	16.00	6.50	-	2.30	1	M1	-
241	073	073_02	Tuen Tsing Lane	814402.64	826848.77	814382.75	826846.30	10.00	16.00	6.50	-	2.30	1	M1	-
242	073	073_03	Tuen Tsing Lane	814382.75	826846.30	814368.57	826871.81	10.00	16.00	6.50	-	2.30	1	M1	-
243	073	073_04	Tuen Tsing Lane	814368.57	826871.81	814275.11	826902.06	14.00	20.00	6.50	-	2.30	1	M1	-
244	074	074_01	Tsing Wun Road	814679.42	827846.08	814670.96	827798.22	5.00	11.00	12.50	-	8.30	1	M1	-
245	074	074_02	Tsing Wun Road	814670.96	827798.22	814651.63	827742.75	5.00	11.00	14.60	-	0.40	1	M2	-
246	074	074_03	Tsing Wun Road	814651.63	827742.75	814651.14	827715.69	6.40	12.40	14.30	-	0.10	1	M2	-
247	074	074_04	Tsing Wun Road	814651.14	827715.69	814661.49	827691.57	6.80	12.80	12.80	-	8.60	1	M1	-
248	074	074_05	Tsing Wun Road	814661.49	827691.57	814682.43	827671.75	6.80	12.80	11.80	-	7.60	1	M1	-
249	074	074_06	Tsing Wun Road	814682.43	827671.75	814757.60	827616.38	4.00	10.00	11.00	-	6.80	1	M1	-
250	075	075_01	Lung Mun Road	814532.27	827516.61	814534.48	827543.03	5.00	11.00	7.20	-	3.00	4	M1	-
251	075	075_02	Lung Mun Road	814534.48	827543.03	814545.76	827596.40	5.00	11.00	10.90	-	6.70	4	M1	-
252	075	075_03	Lung Mun Road	814545.76	827596.40	814554.59	827624.14	5.00	11.00	10.90	-	6.70	4	M1	-
253	075	075_04	Lung Mun Road	814554.59	827624.14	814566.27	827643.30	5.00	11.00	14.50	-	0.30	4	M2	-
254	075	075_05	Lung Mun Road	814566.27	827643.30	814600.62	827668.87	5.00	11.00	16.70	-	2.50	4	M2	-
255	075	075_06	Lung Mun Road	814600.62	827668.87	814636.16	827673.07	5.00	11.00	16.70	-	2.50	4	M2	-
256	075	075_07	Lung Mun Road	814636.16	827673.07	814677.51	827660.10	5.00	11.00	15.20	-	1.00	4	M2	-
257	075	075_08	Lung Mun Road	814677.51	827660.10	814757.60	827616.38	5.00	11.00	11.90	-	7.70	4	M1	-
258	076	076_01	Wong Chu Road	814757.60	827616.38	814792.66	827593.96	5.00	11.00	8.40	-	4.20	1	M1	-
259	076	076_02	Wong Chu Road	814792.66	827593.96	814827.35	827568.77	5.00	11.00	7.40	-	3.20	1	M1	-
260	077	077_01	Lung Fu Road	814554.43	827452.90	814585.46	827529.29	9.00	12.00	18.80	3.00	7.60	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
261	077	077_02	Lung Fu Road	814585.46	827529.29	814610.08	827567.06	9.00	12.00	15.50	3.00	4.30	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
262	077	077_03	Lung Fu Road	814610.08	827567.06	814655.56	827602.75	9.00	15.00	12.00	-	7.80	4	M1	-
263	077	077_04	Lung Fu Road	814655.56	827602.75	814717.92	827609.70	9.00	15.00	12.00	-	7.80	4	M1	-
264	077	077_05	Lung Fu Road	814717.92	827609.70	814827.35	827568.77	9.00	15.00	8.00	-	3.80	1	M1	-
265	078	078_01	Wong Chu Road	814686.79	827577.04	814664.30	827598.21	6.00	12.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
266	078	078_02	Wong Chu Road	814664.30	827598.21	814655.90	827616.14	4.00	10.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
267	078	078_03	Wong Chu Road	814655.90	827616.14	814650.07	827636.25	4.00	10.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
268	078	078_04	Wong Chu Road	814650.07	827636.25	814638.22	827688.38	4.00	10.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
269	078	078_05	Wong Chu Road	814638.22	827688.38	814626.57	827741.97	4.00	10.00	5.80	-	1.60	1	M1	-
270	078	078_06	Wong Chu Road	814626.57	827741.97	814624.39	827770.02	4.00	10.00	6.30	-	2.10	3	M1	-
271	078	078_07	Wong Chu Road	814624.39	827770.02	814625.70	827788.59	4.00	10.00	6.60	-	2.40	1	M1	-
272	078	078_08	Wong Chu Road	814625.70	827788.59	814634.20	827826.29	4.00	10.00	7.10	-	2.90	1	M1	-
273	078	078_09	Wong Chu Road	814634.20	827826.29	814646.04	827859.63	4.00	10.00	8.00	-	3.80	1	M1	-
274	078	078_10	Wong Chu Road	814646.04	827859.63	814684.60	827952.44	4.00	10.00	9.60	-	5.40	1	M1	-
275	078	078_11	Wong Chu Road	814684.60	827952.44	814713.93	828019.49	4.00	10.00	11.60	-	7.40	1	M1	-
276	079	079_01	Wong Chu Road	814686.79	827577.04	814638.06	827589.56	5.00	11.00	7.50	-	3.30	1	M1	-
277	079	079_02	Wong Chu Road	814638.06	827589.56	814608.71	827584.84	5.00	11.00	6.40	-	2.20	1	M1	-
278	079	079_03	Wong Chu Road	814608.71	827584.84	814582.58	827569.24	5.00	11.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
279	079	079_04	Wong Chu Road	814582.58	827569.24	814556.20	827532.16	5.00	11.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
280	080	080_01	Wong Chu Road	814830.32	827546.86	814797.95	827553.78	8.00	14.00	6.10	-	1.90	1	M1	-
281	080	080_02	Wong Chu Road	814797.95	827553.78	814760.91	827564.47	8.00	14.00	5.70	-	1.50	1	M1	-
282	080	080_03	Wong Chu Road	814760.91	827564.47	814708.87	827569.24	8.00	14.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
283	080	080_04	Wong Chu Road	814708.87	827569.24	814686.79	827577.04	8.00	14.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
284	081	081_01	Wong Chu Road	814827.35	827568.77	814925.90	827515.98	11.00	17.00	7.20	-	3.00	1	M1	-
285	081	081_02	Wong Chu Road	814925.90	827515.98	815037.31	827462.52	11.00	17.00	7.10	-	2.90	4	M1	-
286	081	081_03	Wong Chu Road	815037.31	827462.52	815094.99	827438.71	11.00	17.00	6.50	-	2.30	1	M1	-
287	082	082_01	Wong Chu Road	814993.03	827467.25	814920.09	827505.79	9.00	15.00	7.30	-	3.10	4	M1	-
288	082	082_02	Wong Chu Road	814920.09	827505.79	814895.57	827517.06	7.00	13.00	6.70	-	2.50	1	M1	-
289	082	082_03	Wong Chu Road	814895.57	827517.06	814830.32	827546.86	12.00	18.00	6.50	-	2.30	1	M1	-
290	083	083_01	Wong Chu Road	815177.21	827401.14	815127.24	827418.07	7.00	10.00	5.40	5.00	6.20	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
291	083	083_02	Wong Chu Road	815127.24	827418.07	815079.13	827435.25	7.00	10.00	6.50	5.00	7.30	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
292	083	083_03	Wong Chu Road	815079.13	827435.25	815039.28	827449.64	7.00	13.00	7.10	-	2.90	1	M1	-
293	083	083_04	Wong Chu Road	815039.28	827449.64	814993.03	827467.25	7.00	13.00	6.00	-	1.80	1	M1	-
294	084	084_01	Wong Chu Road	815094.99	827438.71	815208.99	827408.45	7.00	13.00	6.10	-	1.90	1	M1	-
295	085	085_01	Wong Chu Road	815481.62	827393.54	815547.90	827399.55	7.00	10.00	11.80	3.85	1.45	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
296	086	086_01	Wong Chu Road	815549.00	827389.77	815481.77	827384.26	7.00	10.00	11.80	3.85	1.45	4	M2	1-side Vertical Barrier on Left
297	086	086_02	Wong Chu Road	815205.44	827397.26	815177.21	827401.14	7.00	10.00	6.00	5.00	6.80	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
298	087	087_01	Wong Chu Road	815762.60	827432.88	815803.52	827449.34	4.00	7.00	7.30	7.00	0.10	1	M2	1-side Cantilever, 4m Shift to Right
299	087	087_02	Wong Chu Road	815803.52	827449.34	815823.15	827463.67	4.00	7.00	7.30	7.00	0.10	1	M2	1-side Cantilever, 4m Shift to Right
300	087	087_03	Wong Chu Road	815823.15	827463.67	815843.66	827487.56	4.00	7.00	7.30	7.00	0.10	1	M2	1-side Cantilever, 4m Shift to Right
301	087	087_04	Wong Chu Road	815843.66	827487.56	815854.74	827509.33	4.00	7.00	6.00	7.00	8.80	1	M1	1-side Cantilever, 4m Shift to Right
302	087	087_05	Wong Chu Road	815854.74	827509.33	815863.51	827541.90	4.00	7.00	6.00	7.00	8.80	1	M1	1-side Cantilever, 4m Shift to Right
303	088	088_01	Wong Chu Road	815760.95	827436.52	815826.71	827436.68	8.00	14.00	8.60	-	4.40	1	M1	-
304	088	088_02	Wong Chu Road	815826.71	827436.68	815865.05	827425.13	8.00	8.00	8.60	3.00	7.40	4	M1	2-side Vertical Barrier
305	088	088_03	Wong Chu Road	815865.05	827425.13	815912.18	827399.96	8.00	8.00	7.80	3.00	6.60	4	M1	2-side Vertical Barrier
306	088	088_04	Wong Chu Road	815912.18	827399.96	815935.27	827374.92	8.00	8.00	7.80	3.00	6.60	4	M1	2-side Vertical Barrier
307	088	088_05	Wong Chu Road	815935.27	827374.92	815952.64	827339.94	8.00	8.00	7.10	3.00	5.90	4	M1	2-side Vertical Barrier
308	089	089_01	Wong Chu Road	815902.47	827489.65	815900.15	827457.68	6.20	12.20	14.60	-	0.40	4	M2	-
309	089	089_02	Wong Chu Road	815900.15	827457.68	815892.20	827441.33	6.20	12.20	16.50	-	2.30	4	M2	-
310	089	089_03	Wong Chu Road	815892.20	827441.33	815879.00	827429.17	6.20	12.20	18.00	-	3.80	4	M2	-
311	089	089_04	Wong Chu Road	815879.00	827429.17	815851.38	827419.70	6.20	12.20	19.10	-	4.90	4	M2	-
312	089	089_05	Wong Chu Road	815851.38	827419.70	815738.73	827408.50	6.20	12.20	16.80	-	2.60	4	M2	-
313	089	089_06	Wong Chu Road	815738.73	827408.50	815654.15	827400.45	6.20	12.20	10.90	-	6.70	4	M1	-
314	090	090_01	Wong Chu Road	815919.61	827341.24	815902.57	827364.47	5.00	11.00	6.20	-	2.00	1	M1	-
315	090	090_02	Wong Chu Road	815902.57	827364.47	815879.52	827387.76	5.00	8.00	6.20	3.00	5.00	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
316	090	090_03	Wong Chu Road	815879.52	827387.76	815854.15	827399.64	5.00	8.00	6.70	3.00	5.50	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
317	090	090_04	Wong Chu Road	815854.15	827399.64	815823.64	827403.73	5.00	8.00	6.70	3.00	5.50	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
318	090	090_05	Wong Chu Road	815823.64	827403.73	815720.16	827398.00	5.00	8.00	8.50	5.00	9.30	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
319	090	090_06	Wong Chu Road	815720.16	827398.00	815653.99	827398.09	5.00	8.00	8.50	5.00	9.30	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
320	091	091_01	Hoi Wong Road	815094.99	827438.71	815124.45	827444.69	5.00	11.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
321	091	091_02	Hoi Wong Road	815124.45	827444.69	815142.11	827456.63	5.00	11.00	6.30	-	2.10	1	M1	-
322	091	091_03	Hoi Wong Road	815142.11	827456.63	815147.26	827481.56	5.00	11.00	7.50	-	3.30	1	M1	-
323	091	091_04	Hoi Wong Road	815147.26	827481.56	815128.09	827503.57	5.00	11.00	8.50	-	4.30	1	M1	-
324	091	091_05	Hoi Wong Road	815128.09	827503.57	815100.83	827503.57	5.00	11.00	9.80	-	5.60	1	M1	-
325	091	091_06	Hoi Wong Road	815100.83	827503.57	815083.27	827483.70	5.00	11.00	11.00	-	6.80	1	M1	-
326	091	091_07	Hoi Wong Road	815083.27	827483.70	815055.81	827363.79	5.00	11.00	12.10	-	7.90	4	M1	-
327	091	091_08	Hoi Wong Road	815055.81	827363.79	815053.33	827332.76	5.00	11.00	8.60	-	4.40	1	M1	-
328	092	092_01	Hoi Wong Road	815030.66	827299.82	815039.35	827314.77	5.00	11.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
329	092	092_02	Hoi Wong Road	815039.35	827314.77	815072.80	827469.67	5.00	11.00	7.50	-	3.30	4	M1	-
330	092	092_03	Hoi Wong Road	815072.80	827469.67	815082.70	827498.93	5.00	11.00	12.00	-	7.80	1	M1	-
331	092	092_04	Hoi Wong Road	815082.70	827498.93	815108.39	827513.61	5.00	8.00	11.00	5.00	1.80	1	M2	1-side Vertical Barrier on Left
332	092	092_05	Hoi Wong Road	815108.39	827513.61	815136.14	827507.85	5.00	8.00	10.00	5.00	0.80	1	M2	1-side Vertical Barrier on Left
333	092	092_06	Hoi Wong Road	815136.14	827507.85	815148.45	827493.51	5.00	8.00	9.00	5.00	9.80	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
334	092	092_07	Hoi Wong Road	815148.45	827493.51	815161.77	827467.88	5.00	8.00	7.50	5.00	8.30	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
335	092	092_08	Hoi Wong Road	815161.77	827467.88	815182.24	827434.70	5.00	8.00	5.60	5.00	6.40	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
336	092	092_09	Hoi Wong Road	815182.24	827434.70	815210.40	827413.16	5.00	8.00	4.90	5.00	5.70	1	M1	1-side Vertical Barrier on Left
337	093	093_01	Hoi Wong Road	815030.66	827299.82	815028.91	827315.88	5.00	11.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
338	093	093_02	Hoi Wong Road	815028.91	827315.88	815041.96	827389.85	5.00	11.00	6.00	-	1.80	1	M1	-
339	093	093_03	Hoi Wong Road	815041.96	827389.85	815034.23	827423.21	5.00	11.00	7.50	-	3.30	1	M1	-
340	093	093_04	Hoi Wong Road	815034.23	827423.21	815022.99	827439.31	5.00	11.00	7.40	-	3.20	1	M1	-
341	093	093_05	Hoi Wong Road	815022.99	827439.31	814993.03	827467.25	5.00	11.00	7.40	-	3.20	1	M1	-
342	094	094_01	Hoi Wong Road	815177.21	827401.14	815124.82	827402.84	5.00	11.00	6.00	-	1.80	1	M1	-

Road Configurations for CALINE4 Model Input

Without Project Operation Scenario

Base mPD: 4.2

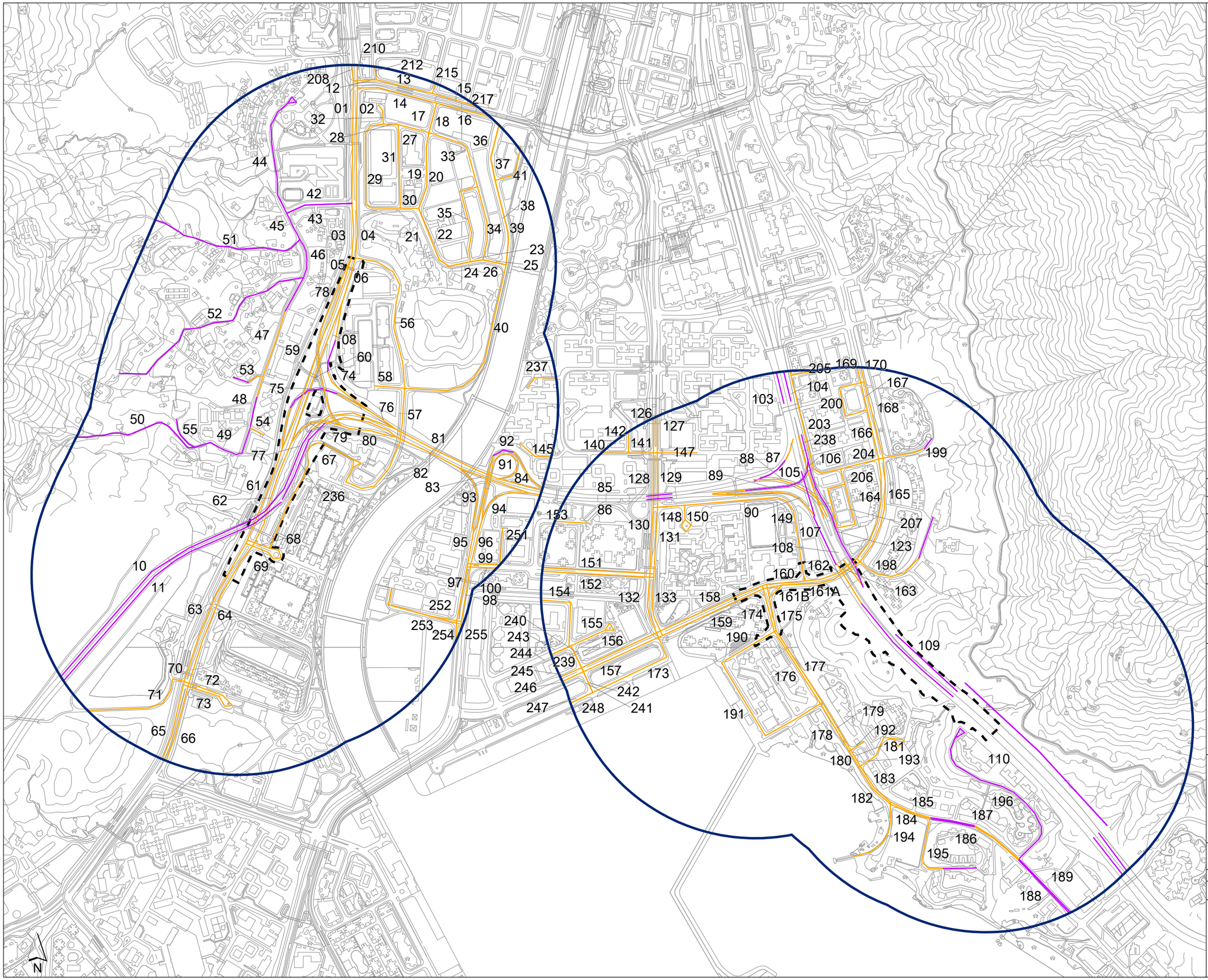
No.	Road ID	Road Code	Road Name	Starting Coordinate		Ending Coordinate		Actual Average Width	Model Width	Actual Average Height	Vertical Barrier/ Cantilever Height Adjustment	Model Height	Road Type	Road Grouping	Vertical Barrier/ Cantilever Type
(#)	(ID)	(ID)	(Name)	X-co	Y-co	X-co	Y-co	(m)	(m)	(mPD)	(m)	(mAG)	(Type Code)	(Group)	(Type)
343	094	094_02	Hoi Wong Road	815124.82	827402.84	815092.32	827393.47	5.00	11.00	7.20	-	3.00	1	M1	-
344	094	094_03	Hoi Wong Road	815092.32	827393.47	815071.96	827374.04	5.00	11.00	7.80	-	3.60	1	M1	-
345	094	094_04	Hoi Wong Road	815071.96	827374.04	815053.33	827332.76	5.00	11.00	7.30	-	3.10	1	M1	-
346	095	095_01	Hoi Wong Road	815025.14	827267.39	815030.66	827299.82	11.00	17.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
347	095	095_02	Hoi Wong Road	815015.41	827214.54	815024.56	827266.23	9.00	15.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
348	096	096_01	Hoi Wong Road	815043.85	827297.66	815023.61	827213.51	7.00	13.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
349	096	096_02	Hoi Wong Road	815053.33	827332.76	815043.85	827297.66	10.00	16.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
350	097	097_01	Hoi Wong Road	814987.32	827069.33	815015.41	827214.54	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
351	098	098_01	Hoi Wong Road	815023.61	827213.51	814999.27	827067.31	7.00	13.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
352	099	099_01	Hoi Chu Road	815015.98	827217.75	815099.50	827214.67	6.00	12.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
353	100	100_01	Hoi Chu Road	815091.70	827206.40	815014.37	827209.18	7.00	13.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
354	103	103_01	Tuen Mun Road	815839.53	827635.08	815819.96	827715.63	12.00	12.00	5.60	11.50	2.90	1	M2	2-side Vertical Barrier
355	104	104_01	Tuen Mun Road	815839.05	827718.07	815857.76	827641.12	12.00	12.00	5.60	11.50	2.90	1	M2	2-side Vertical Barrier
356	105	105_01	Tuen Mun Road	815919.61	827341.24	815885.13	827457.54	8.00	8.00	6.20	8.30	0.30	1	M2	2-side Vertical Barrier
357	106	106_01	Tuen Mun Road	815877.54	827549.53	815900.22	827461.69	3.00	6.00	5.20	8.30	9.30	1	M1	1-side Cantilever, 4.5m Shift to Left
358	106	106_02	Tuen Mun Road	815900.15	827461.89	815943.47	827335.26	8.00	11.00	5.20	8.30	9.30	1	M1	1-side Cantilever, 4.5m Shift to Left
359	107	107_01	Tuen Mun Road	816279.97	826871.52	816198.21	826942.12	17.00	23.00	35.20	-	10.00	1	M2	-
360	107	107_02	Tuen Mun Road	816198.21	826942.12	816123.98	827013.05	14.00	20.00	31.40	-	10.00	1	M2	-
361	107	107_03	Tuen Mun Road	816123.98	827013.05	816041.15	827114.66	14.00	20.00	25.60	-	10.00	1	M2	-
362	107	107_04	Tuen Mun Road	816041.15	827114.66	815977.71	827216.78	14.00	20.00	14.20	-	10.00	4	M1	-
363	107	107_05	Tuen Mun Road	815975.04	827215.42	815916.94	827339.88	14.00	17.00	10.20	8.00	4.00	1	M2	1-side Cantilever, 3m Shift to Left
364	108	108_01	Tuen Mun Road	815994.22	827227.97	816046.81	827157.15	18.00	24.00	14.20	-	10.00	4	M1	-
365	109	109_01	Tuen Mun Road	816130.87	827033.37	816291.53	826884.65	20.00	26.00	33.60	-	10.00	1	M2	-
366	109	109_02	Tuen Mun Road	816311.97	826906.94	816505.14	826727.91	20.00	23.00	52.90	8.00	10.00	1	M2	1-side Cantilever, 10m Shift to Left
367	109	109_03	Tuen Mun Road	816505.14	826727.91	816681.23	826536.37	20.00	23.00	46.20	8.00	10.00	1	M2	1-side Cantilever, 10m Shift to Left
368	109	109_04	Tuen Mun Road	816659.86	826516.17	816733.31	826417.65	20.00	26.00	32.40	-	10.00	1	M2	-
369	110	110_01	Tuen Mun Road	816722.38	826407.19	816646.28	826504.72	20.00	26.00	32.40	-	10.00	1	M2	-
370	110	110_02	Tuen Mun Road	816681.23	826536.37	816505.14	826727.91	20.00	23.00	46.20	8.00	10.00	1	M2	1-side Cantilever, 20m Shift to Left
371	110	110_03	Tuen Mun Road	816505.14	826727.91	816311.97	826906.94	20.00	23.00	52.90	8.00	10.00	1	M2	1-side Cantilever, 20m Shift to Left
372	123	123_01	Tuen Mun Road	815901.50	827489.42	815912.04	827448.48	3.00	6.00	14.30	8.00	8.10	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
373	123	123_02	Tuen Mun Road	815912.04	827448.48	815922.25	827417.11	3.00	6.00	14.30	8.00	8.10	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
374	123	123_03	Tuen Mun Road	815922.25	827417.11	815936.13	827391.25	3.00	6.00	14.30	8.00	8.10	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
375	123	123_04	Tuen Mun Road	815936.13	827391.25	815952.34	827365.20	3.00	6.00	17.50	8.00	10.00	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
376	123	123_05	Tuen Mun Road	815952.34	827365.20	815963.72	827342.15	3.00	6.00	17.50	8.00	10.00	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
377	123	123_06	Tuen Mun Road	815963.72	827342.15	815972.67	827313.70	3.00	6.00	17.50	8.00	10.00	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
378	123	123_07	Tuen Mun Road	815972.67	827313.70	815989.37	827273.19	3.00	6.00	17.50	8.00	10.00	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
379	123	123_08	Tuen Mun Road	815989.37	827273.19	816027.58	827205.89	3.00	6.00	17.50	8.00	10.00	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
380	123	123_09	Tuen Mun Road	816027.58	827205.89	816045.83	827156.92	3.00	6.00	14.60	8.00	8.40	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
381	126	126_01	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815499.70	827506.13	815500.62	827597.19	6.50	12.50	5.10	-	0.90	1	M1	-
382	127	127_01	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815510.51	827601.72	815509.75	827506.19	6.50	12.50	5.10	-	0.90	1	M1	-
383	128	128_01	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815499.06	827363.93	815499.70	827506.13	6.50	12.50	5.50	-	1.30	1	M1	-
384	129	129_01	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815509.75	827506.19	815510.62	827364.74	6.50	12.50	5.50	-	1.30	1	M1	-
385	130	130_01	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815490.03	827187.11	815499.06	827363.93	6.50	12.50	5.30	-	1.10	1	M1	-
386	131	131_01	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815510.62	827364.74	815500.46	827185.65	6.50	12.50	4.30	-	0.10	1	M1	-
387	132	132_01	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815510.31	827032.00	815490.63	827075.94	6.50	12.50	4.80	-	0.60	1	M1	-
388	132	132_02	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815490.63	827075.94	815484.05	827107.55	6.50	12.50	4.80	-	0.60	1	M1	-
389	132	132_03	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815484.05	827107.55	815490.03	827187.11	6.50	12.50	4.80	-	0.60	1	M1	-
390	133	133_01	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815500.46	827185.65	815496.57	827107.87	6.50	12.50	4.80	-	0.60	1	M1	-
391	133	133_02	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815496.57	827107.87	815501.16	827078.97	6.50	12.50	4.80	-	0.60	1	M1	-
392	133	133_03	Tuen Mun Heung Sze Wui Road	815501.16	827078.97	815523.22	827030.70	6.50	12.50	4.80	-	0.60	1	M1	-
393	140	140_01	Yau Oi Road	815363.97	827505.69	815434.62	827505.42	6.00	12.00	4.50	-	0.30	1	M1	-
394	141	141_01	Yau Oi Road	815434.62	827505.42	815505.03	827506.19	6.00	12.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
395	142	142_01	Oi Yung Street	815434.45	827560.99	815434.62	827505.42	8.00	14.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
396	145	145_01	Oi Lai Lane	815233.44	827495.75	815191.67	827496.61	5.00	11.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
397	145	145_02	Oi Lai Lane	815191.67	827496.61	815151.80	827530.75	5.00	11.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
398	147	147_01	Access road to On Ting Estate	815613.67	827506.23	815505.03	827506.19	8.00	14.00	5.60	-	1.40	1	M1	-
399	148	148_01	Siu Lun Street	815499.06	827363.93	815580.32	827369.59	10.00	16.00	5.60	-	1.40	1	M1	-
400	149	149_01	Siu Lun Street	815580.32	827369.59	815821.54	827390.01	7.00	13.00	5.40	-	1.20	1	M1	-
401	149	149_02	Siu Lun Street	815821.54	827390.01	815847.09	827379.79	7.00	13.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
402	149	149_03	Siu Lun Street	815847.09	827379.79	815864.90	827354.72	7.00	13.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
403	149	149_04	Siu Lun Street	815864.90	827354.72	815893.61	827172.46	7.00	13.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
404	150	150_01	Siu Hing Lane	815580.32	827369.59	815582.12	827332.33	9.00	15.00	5.40	-	1.20	1	M1	-
405	150	150_02	Siu Hing Lane	815582.12	827332.33	815597.55	827318.26	9.00	15.00	5.40	-	1.20	1	M1	-
406	150	150_03	Siu Hing Lane	815597.55	827318.26	815585.61	827300.58	9.00	15.00	5.40	-	1.20	1	M1	-
407	150	150_04	Siu Hing Lane	815585.61	827300.58	815572.10	827316.23	9.00	15.00	5.40	-	1.20	1	M1	-
408	150	150_05	Siu Hing Lane	815572.10	827316.23	815582.12	827332.33	9.00	15.00	5.40	-	1.20	1	M1	-
409	151	151_01	Hoi Chu Road	815210.97	827207.21	815500.79	827191.32	12.00	18.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
410	152	152_01	Hoi Chu Road	815500.28	827182.06	815209.86	827197.76	12.00	18.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
411	153	153_01	Fung On Street	815242.69	827327.98	815329.08	827322.93	8.00	14.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
412	154	154_01	Hang Fu Street	815207.00	827122.50	815283.81	827116.94	10.00	16.00	4.30	-	0.10	1	M1	-
413	154	154_02	Hang Fu Street	815283.81	827116.94	815279.54	827001.81	10.00	16.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
414	155	155_01	Hang Kwai Street	815284.73	827004.00	815373.35	827044.46	8.00	14.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
415	155	155_02	Hang Kwai Street	815373.35	827044.46	815385.52	827063.03	8.00	14.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
416	155	155_03	Hang Kwai Street	815385.52	827063.03	815396.61	827044.92	8.00	14.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
417	155	155_04	Hang Kwai Street	815396.61	827044.92	815373.35	827044.46	8.00	14.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
418	156	156_01	Hoi Wing Road	815312.55	826946.65	815512.13	827039.92	6.00	12.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
419	157	157_01	Hoi Wing Road	815517.80	827028.19	815317.29	826936.44	8.00	14.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
420	158	158_01	Hoi Wing Road	815512.13	827039.92	815732.96	827140.27	7.70	13.70	5.20	-	1.00	1	M1	-
421	158	158_02	Hoi Wing Road	815732.96	827140.27	815794.41	827164.25	9.70	15.70	5.20	-	1.00	1	M1	-
422	159	159_01	Hoi Wing Road	815785.66	827152.38	815517.80	827028.19	6.50	12.50	5.10	-	0.90	1	M1	-
423	160	160_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815794.41	827164.25	815893.61	827172.46	6.00	12.00	5.30	-	1.10	1	M1	-
424	161A	161A_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815970.51	827177.53	815931.07	827166.53	8.00	14.00	6.20	-	2.00	1	M1	-
425	161A	161A_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815931.07	827166.53	815834.85	827161.88	14.00	20.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
426	161A	161A_03	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815834.85	827161.88	815785.66	827152.38	19.00	25.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
427	161B	161B_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815970.51	827177.53	815931.07	827166.53	8.00	14.00	6.20	-	2.00	1	M1	-
428	161B	161B_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815931.07	827166.53	815834.85	827161.88	14.00	20.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
429	161B	161B_03	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815834.85	827161.88	815801.61	827129.18	19.00	25.00	5.00	-	0.80	1	M1	-
430	162	162_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815893.61	827172.46	815935.55	827176.98	6.00	12.00	5.80	-	1.60	1	M1	-
431	162	162_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815935.55	827176.98	815981.61	827193.44	6.00	12.00	5.80	-	1.60	1	M1	-
432	162	162_03	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815981.61	827193.44	816029.71	827230.53	6.00	12.00	6.00	-	1.80	1	M1	-
433	163	163_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816038.14	827222.78	815970.51	827177.53	6.00	12.00	6.00	-	1.80	1	M1	-
434	164	164_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816029.71	827230.53	816060.48	827272.39	6.00	12.00	5.60	-	1.40	1	M1	-
435	164	164_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816060.48	827272.39	816082.27	827324.70	6.00	12.00	5.60	-	1.40	1	M1	-
436	164	164_03	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816082.27	827324.70	816094.21	827384.17	6.00	12.00	5.70	-	1.50	1	M1	-
437	164	164_04	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816094.21	827384.17	816092.75	827442.34	6.00	12.00	5.70	-	1.50	1	M1	-
438	164	164_05	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816092.75	827442.34	816086.47	827489.92	6.00	12.00	5.20	-	1.00	1	M1	-
439	165	165_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816098.24	827492.48	816104.27	827420.94	6.00	12.00	5.60	-	1.40	1	M1	-
440	165	165_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816104.27	827420.94	816101.58	827361.51	6.00	12.00	5.90	-	1.70	1	M1	-
441	165	165_03	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816101.58	827361.51	816091.07	827318.00	6.00	12.00	6.10	-	1.90	1	M1	-
442	165	165_04	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816091.07	827318.00	816070.22	827267.43	6.00	12.00	5.90	-	1.70	1	M1	-
443	165	165_05	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816070.22	827267.43	816038.14	827222.78	6.00	12.00	6.00	-	1.80	1	M1	-
444	166	166_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816086.47	827489.92	816056.67	827617.88	6.00	12.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
445	167	167_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816056.67	827617.88	816039.89	827689.05	6.00	12.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
446	168	168_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816048.90	827691.31	816098.24	827492.48	6.00	12.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
447	169	169_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816039.89	827689.05	816030.78	827729.15	6.00	12.00	5.10	-	0.90	1	M1	-
448	170	170_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816040.00	827728.92	816048.90	827691.31	6.00	12.00	5.30	-	1.10	1	M1	-
449	173	173_01	Hoi Wah Road	815341.69	826882.36	815534.63	826974.50	6.00	12.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
450	173	173_02	Hoi Wah Road	815534.63	826974.50	815510.31	827032.00	6.00	12.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
451	174	174_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815814.58	827041.18	815783.60	827160.03	6.00	12.00	4.50	-	0.30	1	M1	-
452	175	175_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815794.41	827164.25	815819.19	827043.58	6.00	12.00	4.00	-	0.00	1	M1	-
453	176	176_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815934.45	826853.27	815814.58	827041.18	9.00	15.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
454	177	177_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815819.13	827043.87	815939.99	826856.75	9.00	15.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
455	178	178_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816009.76	826729.44	815934.45	826853.27	9.50	15.50	4.70	-	0.50	1	M1	-
456	179	179_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	815939.99	826856.75	816014.13	826732.24	9.50	15.50	4.70	-	0.50	1	M1	-

Road Configurations for CALINE4 Model Input

Without Project Operation Scenario

Base mPD: **4.2**

No.	Road ID	Road Code	Road Name	Starting Coordinate		Ending Coordinate		Actual Average Width	Model Width	Actual Average Height	Vertical Barrier/ Cantilever Height Adjustment	Model Height	Road Type	Road Grouping	Vertical Barrier/ Cantilever Type
(#)	(ID)	(ID)	(Name)	X-co	Y-co	X-co	Y-co	(m)	(m)	(mPD)	(m)	(mAG)	(Type Code)	(Group)	(Type)
457	180	180_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816034.44	826688.01	816009.76	826729.44	9.50	15.50	4.70	-	0.50	1	M1	-
458	181	181_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816014.13	826732.24	816038.59	826690.71	9.50	15.50	4.70	-	0.50	1	M1	-
459	182	182_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816116.78	826591.29	816069.98	826632.05	9.50	15.50	4.70	-	0.50	1	M1	-
460	182	182_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816069.98	826632.05	816034.44	826688.01	9.50	15.50	5.00	-	0.80	1	M1	-
461	183	183_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816038.59	826690.71	816074.26	826634.89	9.50	15.50	5.00	-	0.80	1	M1	-
462	183	183_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816074.26	826634.89	816116.79	826597.52	9.50	15.50	4.70	-	0.50	1	M1	-
463	184	184_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816219.79	826553.13	816174.94	826566.38	9.50	15.50	7.50	-	3.30	1	M1	-
464	184	184_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816174.94	826566.38	816116.78	826591.29	9.50	15.50	5.20	-	1.00	1	M1	-
465	185	185_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816116.79	826597.52	816175.98	826569.17	9.50	15.50	5.20	-	1.00	1	M1	-
466	185	185_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816176.53	826569.65	816220.45	826556.48	9.50	15.50	7.50	-	3.30	1	M1	-
467	186	186_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816449.81	826447.29	816385.92	826502.74	9.50	15.50	9.30	-	5.10	1	M1	-
468	186	186_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816385.92	826502.74	816336.08	826532.80	9.50	15.50	12.70	-	8.50	1	M1	-
469	186	186_03	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816336.08	826532.80	816272.07	826545.98	9.50	15.50	14.70	-	0.50	1	M2	-
470	186	186_04	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816272.07	826545.98	816219.79	826553.13	9.50	15.50	15.10	-	0.90	1	M2	-
471	187	187_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816220.45	826556.48	816271.89	826549.15	9.50	15.50	15.10	-	0.90	1	M2	-
472	187	187_02	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816271.89	826549.15	816337.10	826535.53	9.50	15.50	14.70	-	0.50	1	M2	-
473	187	187_03	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816337.10	826535.53	816386.65	826504.61	9.50	15.50	12.70	-	8.50	1	M1	-
474	187	187_04	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816386.65	826504.61	816451.55	826449.01	9.50	15.50	9.30	-	5.10	1	M1	-
475	188	188_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816583.21	826307.82	816449.81	826447.29	9.50	15.50	15.00	-	0.80	1	M2	-
476	189	189_01	Castle Peak Road (Castle Peak Bay)	816451.55	826449.01	816587.02	826309.72	9.50	15.50	15.00	-	0.80	1	M2	-
477	190	190_01	Sam Shing Street	815819.13	827043.87	815691.74	826968.42	6.50	12.50	4.30	-	0.10	1	M1	-
478	191	191_01	Sam Shing Street	815939.99	826856.75	815869.59	826812.50	7.50	13.50	4.60	-	0.40	1	M1	-
479	191	191_02	Sam Shing Street	815869.59	826812.50	815791.20	826769.40	7.50	13.50	4.40	-	0.20	1	M1	-
480	191	191_03	Sam Shing Street	815791.20	826769.40	815754.25	826830.77	8.50	14.50	4.40	-	0.20	1	M1	-
481	191	191_04	Sam Shing Street	815754.25	826830.77	815677.36	826959.69	8.50	14.50	4.50	-	0.30	1	M1	-
482	191	191_05	Sam Shing Street	815677.36	826959.69	815691.74	826968.42	8.50	14.50	4.50	-	0.30	1	M1	-
483	192	192_01	Access road to Castle Peak Bay Bus Terminus	816048.58	826754.31	816009.76	826729.44	3.00	9.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
484	193	193_01	Tsing Ha Lane	816034.44	826688.01	816079.03	826717.03	7.00	13.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
485	193	193_02	Tsing Ha Lane	816079.03	826717.03	816100.05	826765.46	7.00	13.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
486	193	193_03	Tsing Ha Lane	816100.05	826765.46	816153.18	826758.71	7.00	13.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
487	193	193_04	Tsing Ha Lane	816153.18	826758.71	816137.34	826741.41	7.00	13.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
488	193	193_05	Tsing Ha Lane	816137.34	826741.41	816123.83	826762.44	7.00	13.00	4.90	-	0.70	1	M1	-
489	194	194_01	Tsing Bik Street	816116.79	826597.52	816116.74	826541.93	3.00	9.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
490	194	194_02	Tsing Bik Street	816116.74	826541.93	816111.78	826517.60	3.00	9.00	4.20	-	0.00	1	M1	-
491	194	194_03	Tsing Bik Street	816111.78	826517.60	816095.79	826490.59	3.00	9.00	4.20	-	0.00	1	M1	-
492	194	194_04	Tsing Bik Street	816095.79	826490.59	816067.57	826468.11	3.00	9.00	3.90	-	0.00	1	M1	-
493	194	194_05	Tsing Bik Street	816067.57	826468.11	816022.36	826455.57	3.00	9.00	3.90	-	0.00	1	M1	-
494	195	195_01	Tsing Yan Street	816220.45	826556.48	816198.07	826442.00	6.00	12.00	7.10	-	2.90	1	M1	-
495	195	195_02	Tsing Yan Street	816198.07	826442.00	816216.86	826424.38	6.00	12.00	7.10	-	2.90	1	M1	-
496	195	195_03	Tsing Yan Street	816216.86	826424.38	816254.81	826423.88	6.00	12.00	11.10	-	6.90	1	M1	-
497	195	195_04	Tsing Yan Street	816254.81	826423.88	816341.27	826425.29	6.00	12.00	21.00	-	6.80	1	M2	-
498	196	196_01	Tsing Yung Street	816449.81	826447.29	816503.98	826500.39	6.00	12.00	15.00	-	0.80	1	M2	-
499	196	196_02	Tsing Yung Street	816503.98	826500.39	816510.97	826514.36	6.00	12.00	20.00	-	5.80	1	M2	-
500	196	196_03	Tsing Yung Street	816510.97	826514.36	816510.53	826532.85	6.00	12.00	20.00	-	5.80	1	M2	-
501	196	196_04	Tsing Yung Street	816510.53	826532.85	816492.99	826567.73	6.00	12.00	20.00	-	5.80	1	M2	-
502	196	196_05	Tsing Yung Street	816492.99	826567.73	816470.08	826594.68	6.00	12.00	28.00	-	10.00	1	M2	-
503	196	196_06	Tsing Yung Street	816470.08	826594.68	816438.51	826622.25	6.00	12.00	34.90	-	10.00	1	M2	-
504	196	196_07	Tsing Yung Street	816438.51	826622.25	816407.97	826637.98	6.00	12.00	34.90	-	10.00	1	M2	-
505	196	196_08	Tsing Yung Street	816407.97	826637.98	816351.38	826654.51	6.00	12.00	40.40	-	10.00	1	M2	-
506	196	196_09	Tsing Yung Street	816351.38	826654.51	816287.50	826692.07	6.00	12.00	49.20	-	10.00	1	M2	-
507	196	196_10	Tsing Yung Street	816287.50	826692.07	816276.16	826710.51	6.00	12.00	49.20	-	10.00	1	M2	-
508	196	196_11	Tsing Yung Street	816276.16	826710.51	816273.39	826733.88	6.00	12.00	49.20	-	10.00	1	M2	-
509	196	196_12	Tsing Yung Street	816273.39	826733.88	816282.62	826757.15	6.00	12.00	55.20	-	10.00	1	M2	-
510	196	196_13	Tsing Yung Street	816282.62	826757.15	816298.79	826788.72	6.00	12.00	55.20	-	10.00	1	M2	-
511	196	196_14	Tsing Yung Street	816298.79	826788.72	816310.25	826778.12	6.00	12.00	55.20	-	10.00	1	M2	-
512	196	196_15	Tsing Yung Street	816310.25	826778.12	816286.29	826764.25	6.00	12.00	55.20	-	10.00	1	M2	-
513	198	198_01	Wah Fat Street	816029.71	827230.53	816059.42	827203.22	6.00	12.00	6.80	-	2.60	1	M1	-
514	198	198_02	Wah Fat Street	816059.42	827203.22	816084.23	827190.47	6.00	12.00	7.20	-	3.00	1	M1	-
515	198	198_03	Wah Fat Street	816084.23	827190.47	816118.81	827184.61	6.00	12.00	8.60	-	4.40	1	M1	-
516	198	198_04	Wah Fat Street	816118.81	827184.61	816154.69	827194.21	6.00	12.00	9.50	-	5.30	1	M1	-
517	198	198_05	Wah Fat Street	816154.69	827194.21	816191.23	827233.06	6.00	12.00	12.70	-	8.50	1	M1	-
518	198	198_06	Wah Fat Street	816191.23	827233.06	816228.18	827338.47	6.00	12.00	19.30	-	5.10	1	M2	-
519	199	199_01	Fu Fat Lane	816092.50	827491.46	816179.39	827506.86	6.00	12.00	8.50	-	4.30	1	M1	-
520	199	199_02	Fu Fat Lane	816179.39	827506.86	816205.88	827517.58	6.00	12.00	13.40	-	9.20	1	M1	-
521	199	199_03	Fu Fat Lane	816205.88	827517.58	816224.54	827543.19	6.00	12.00	16.20	-	2.00	1	M2	-
522	200	200_01	Tsing Wui Street	816048.90	827691.31	815984.02	827675.06	5.00	11.00	5.60	-	1.40	1	M1	-
523	200	200_02	Tsing Wui Street	815984.02	827675.06	816000.87	827601.65	5.00	11.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
524	200	200_03	Tsing Wui Street	816000.87	827601.65	816056.67	827617.88	5.00	11.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
525	203	203_01	Tsing Hoi Circuit	815855.01	827719.59	815916.75	827464.78	4.00	10.00	5.20	-	1.00	1	M1	-
526	203	203_02	Tsing Hoi Circuit	815916.75	827464.78	815936.23	827452.95	4.00	10.00	5.60	-	1.40	1	M1	-
527	203	203_03	Tsing Hoi Circuit	815936.23	827452.95	815987.10	827464.47	4.00	10.00	5.90	-	1.70	1	M1	-
528	204	204_01	Tsing Hoi Circuit	815987.10	827464.47	816092.50	827491.46	5.00	11.00	5.40	-	1.20	1	M1	-
529	205	205_01	Tsing Wu Square	815857.84	827707.92	815916.65	827719.67	6.00	12.00	5.90	-	1.70	1	M1	-
530	206	206_01	Tsing Sin Street	815987.10	827464.47	815997.99	827425.07	6.00	12.00	5.70	-	1.50	1	M1	-
531	207	207_01	Tsing Sin Street	815997.99	827425.07	816024.95	827319.97	6.00	12.00	5.30	-	1.10	1	M1	-
532	207	207_02	Tsing Sin Street	816024.95	827319.97	815979.06	827311.11	6.00	12.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
533	207	207_03	Tsing Sin Street	815979.06	827311.11	815953.44	827412.57	6.00	12.00	6.00	-	1.80	1	M1	-
534	207	207_04	Tsing Sin Street	815953.44	827412.57	815997.99	827425.07	6.00	12.00	5.90	-	1.70	1	M1	-
535	208	208_01	Ming Kum Road	814718.00	828475.63	814712.41	828516.08	10.00	16.00	6.60	-	2.40	1	M1	-
536	210	210_01	Ming Kum Road	814727.95	828515.76	814728.57	828456.14	10.00	16.00	6.50	-	2.30	1	M1	-
537	212	212_01	Kin Fat Street	814773.66	828511.62	814777.39	828477.70	6.50	12.50	6.30	-	2.10	1	M1	-
538	215	215_01	Kin On Street	814930.73	828468.74	814924.12	828441.83	7.00	13.00	5.50	-	1.30	1	M1	-
539	217	217_01	Pui To Road	815007.88	828417.54	815041.95	828406.83	6.50	12.50	6.90	-	2.70	1	M1	-
540	236	236_01	Lung Fu Road	814830.32	827546.86	814808.97	827564.24	9.00	15.00	6.10	-	1.90	1	M1	-
541	236	236_02	Lung Fu Road	814808.97	827564.24	814759.58	827585.82	9.00	15.00	7.60	-	3.40	1	M1	-
542	236	236_03	Lung Fu Road	814759.58	827585.82	814696.07	827598.67	9.00	15.00	9.50	-	5.30	1	M1	-
543	236	236_04	Lung Fu Road	814696.07	827598.67	814644.42	827584.31	9.00	15.00	13.50	-	9.30	4	M1	-
544	236	236_05	Lung Fu Road	814644.42	827584.31	814602.22	827540.45	9.00	15.00	15.50	-	1.30	4	M2	-
545	236	236_06	Lung Fu Road	814602.22	827540.45	814563.68	827444.29	9.00	15.00	18.80	-	4.60	4	M2	-
546	236	236_07	Lung Fu Road	814563.68	827444.29	814529.29	827377.80	9.00	15.00	20.90	-	6.70	4	M2	-
547	237	237_01	Oi Tak Lane	815170.50	827675.28	815190.51	827701.93	6.00	12.00	4.00	-	0.00	1	M1	-
548	237	237_02	Oi Tak Lane	815190.51	827701.93	815245.98	827701.59	6.00	12.00	4.00	-	0.00	1	M1	-
549	238	238_01	Tuen Mun Road	815885.36	827553.35	815901.50	827489.42	3.00	6.00	12.40	8.00	6.20	4	M2	1-side Cantilever, 1m Shift to Right
550	239	239_01	Hang Fu Street	815314.56	826942.50	815284.73	827004.00	13.50	19.50	4.80	-	0.60	1	M1	-
551	240	240_01	Hang Fu Street	815284.73	827004.00	815314.56	826942.50	13.50	19.50	4.80	-	0.60	1	M1	-
552	241	241_01	Hang Fu Street	815341.69	826882.36	815314.56	826942.50	13.50	19.50	4.40	-	0.20	1	M1	-
553	242	242_01	Hang Fu Street	815314.56	826942.50	815341.69	826882.36	13.50	19.50	4.40	-	0.20	1	M1	-
554	243	243_01	Hang Kwai Street	815233.34	826980.44	815284.73	827004.00	10.00	16.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
555	244	244_01	Hang Kwai Street	815284.73	827004.00	815233.34	826980.44	10.00	16.00	4.70	-	0.50	1	M1	-
556	245	245_01	Hoi Wing Road	815256.91	826922.67	815312.55	826946.65	6.00	12.00	4.00	-	0.00	1	M1	-
557	246	246_01	Hoi Wing Road	815317.29	826936.44	815262.35	826910.82	8.00	14.00	4.40	-	0.20	1	M1	-
558	247	247_01	Hoi Wah Road	815283.70	826854.51	815341.69	826882.36	6.00	12.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
559	248	248_01	Hoi Wah Road	815341.69	826882.36	815283.70	826854.51	6.00	12.00	4.80	-	0.60	1	M1	-
560	251	251_01	Fung On Street	815106.60	827309.50	815099.50	827214.67	7.00	13.00	4.60	-	0.40	1	M1	-
561	252	252_01	Tuen Yee Street	814999.27	827067.31	814919.74	827080.75	10.30	16.30	4.70	-	0.50	1	M1	-
562	252	252_02	Tuen Yee Street	814919.74	827080.75	814809.31	827110.73	10.30	16.30	5.20	-	1.00	1	M1	-
563	252	252_03	Tuen Yee Street	814809.42	827110.70	814818.07	827154.64	10.30	16.30	4.20	-	0.00	1	M1	-
564	253	253_01	Tuen Yee Street	814818.07	827154.64	814809.42	827110.70	10.30	16.30	4.20	-	0.00	1	M1	-
565	253	253_02	Tuen Yee Street	814809.42	827110.70	814919.74	827080.75	10.30	16.30	5.20	-	1.00	1	M1	-
566	253	253_03	Tuen Yee Street	814919.74	827080.75	814998.78	827059.56	10.30	16.30	4.70	-	0.50	1	M1	-
567	254	254_01	Hoi Wong Road	814985.17	827015.86	814987.32	827069.33	7.00	13.00	4.50	-	0.30	1	M1	-
568	255	255_01	Hoi Wong Road	814999.27	827067.31	814997.82	827044.44	7.00	13.00	4.50	-	0.30	1	M1	-



Legend

Road Link Grouping

- M1
- M2/M3
- 500m Assessment Area
- Project Site Boundary for Construction Phase

Rev	Description	By	Date

Consultant

wsp

Project Title

TRAFFIC IMPROVEMENT SCHEME IN TUEN MUN
- WIDENING AND ADDITION OF SLIP ROADS
AT LUNG FU ROAD/ TUEN MUN ROAD/
WONG CHU ROAD/ HOI WING ROAD

Title

Road Grouping for CALINE4 Input
(Without Project Operation)

Drawing No.		Rev.
Appendix 3.3		
Drawn	Date: 24/4/2023	Checked / Approved
Scale 1:9,000 (A3)		Status

© COPYRIGHT RESERVED

路政署
HIGHWAYS DEPARTMENT
主要工程管理處 (專責事務)
MAJOR WORKS PROJECT MANAGEMENT OFFICE (SPECIAL DUTIES)

File: T:\GIS\CONTRACT\0626620\EIA\mxd\0626620_Road_Grouping_for_CALINE4_input_(Without_Project).mxd

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R001	1	0.0936	0.0835	0.0889	0.0804	0.0909	0.1175	0.1224	0.1056	0.0991	0.0988	0.1100	0.1103	0.1560	0.1597	0.1569	0.1568	0.1489	0.1512	0.1519	0.1506	0.1469	0.1455	0.1460	0.1450
NO2	R001	2	0.0889	0.0792	0.0841	0.0763	0.0878	0.1133	0.1183	0.1019	0.0959	0.0963	0.1075	0.1074	0.1520	0.1545	0.1524	0.1526	0.1447	0.1458	0.1444	0.1430	0.1392	0.1381	0.1387	0.1376
NO2	R001	3	0.0894	0.0793	0.0843	0.0765	0.0869	0.1114	0.1156	0.1007	0.0946	0.0944	0.1041	0.1042	0.1477	0.1512	0.1485	0.1487	0.1413	0.1433	0.1441	0.1432	0.1403	0.1385	0.1403	0.1396
NO2	R001	4	0.0851	0.0760	0.0813	0.0738	0.0841	0.1075	0.1128	0.1009	0.0945	0.0945	0.1052	0.1044	0.1466	0.1504	0.1467	0.1470	0.1401	0.1408	0.1404	0.1386	0.1351	0.1330	0.1332	0.1310
NO2	R001	5	0.0832	0.0731	0.0775	0.0699	0.0795	0.0999	0.1033	0.0911	0.0873	0.0873	0.0981	0.0982	0.1396	0.1413	0.1399	0.1393	0.1314	0.1317	0.1316	0.1310	0.1285	0.1282	0.1290	0.1276
NO2	R001	6	0.0788	0.0709	0.0764	0.0686	0.0779	0.0968	0.1000	0.0902	0.0871	0.0865	0.0970	0.0961	0.1367	0.1415	0.1391	0.1391	0.1309	0.1327	0.1345	0.1323	0.1295	0.1285	0.1284	0.1287
NO2	R001	7	0.0778	0.0695	0.0746	0.0669	0.0755	0.0950	0.0970	0.0875	0.0842	0.0866	0.0979	0.0989	0.1396	0.1427	0.1407	0.1413	0.1302	0.1317	0.1320	0.1292	0.1246	0.1237	0.1239	0.1220
NO2	R001	8	0.0804	0.0706	0.0761	0.0689	0.0779	0.0965	0.0996	0.0872	0.0847	0.0854	0.0966	0.0963	0.1374	0.1426	0.1408	0.1403	0.1352	0.1353	0.1363	0.1335	0.1279	0.1248	0.1265	0.1256
NO2	R001	9	0.0801	0.0715	0.0755	0.0672	0.0777	0.0947	0.0980	0.0862	0.0825	0.0830	0.0961	0.0936	0.1360	0.1403	0.1402	0.1360	0.1271	0.1310	0.1327	0.1299	0.1279	0.1254	0.1263	0.1248
NO2	R001	10	0.0864	0.0775	0.0821	0.0737	0.0840	0.1079	0.1115	0.0970	0.0919	0.0920	0.1028	0.1031	0.1469	0.1496	0.1464	0.1475	0.1382	0.1403	0.1419	0.1397	0.1368	0.1342	0.1358	0.1355
NO2	R001	11	0.0911	0.0808	0.0861	0.0777	0.0883	0.1142	0.1192	0.1023	0.0967	0.0965	0.1079	0.1073	0.1529	0.1565	0.1537	0.1534	0.1441	0.1458	0.1475	0.1466	0.1427	0.1412	0.1425	0.1417
NO2	R001	12	0.0931	0.0827	0.0882	0.0797	0.0903	0.1166	0.1215	0.1046	0.0984	0.0981	0.1096	0.1094	0.1554	0.1586	0.1558	0.1557	0.1469	0.1494	0.1501	0.1491	0.1452	0.1438	0.1451	0.1447
NO2	R002	1	0.1764	0.1738	0.1709	0.1737	0.1690	0.1846	0.1879	0.1888	0.1956	0.1942	0.1979	0.1991	0.1490	0.1516	0.1497	0.1509	0.1441	0.1499	0.1477	0.1483	0.1454	0.1483	0.1420	0.1410
NO2	R002	2	0.1683	0.1659	0.1629	0.1659	0.1640	0.1792	0.1828	0.1831	0.1899	0.1897	0.1938	0.1944	0.1451	0.1466	0.1454	0.1468	0.1400	0.1445	0.1403	0.1408	0.1377	0.1407	0.1349	0.1340
NO2	R002	3	0.1693	0.1661	0.1632	0.1663	0.1624	0.1767	0.1793	0.1815	0.1878	0.1865	0.1879	0.1889	0.1409	0.1435	0.1416	0.1431	0.1368	0.1420	0.1400	0.1410	0.1389	0.1411	0.1365	0.1359
NO2	R002	4	0.1621	0.1601	0.1583	0.1613	0.1576	0.1716	0.1757	0.1817	0.1874	0.1866	0.1898	0.1895	0.1399	0.1427	0.1399	0.1414	0.1355	0.1395	0.1364	0.1364	0.1336	0.1354	0.1296	0.1276
NO2	R002	5	0.1588	0.1545	0.1517	0.1536	0.1498	0.1615	0.1637	0.1664	0.1743	0.1735	0.1776	0.1786	0.1332	0.1340	0.1334	0.1340	0.1272	0.1304	0.1279	0.1290	0.1272	0.1305	0.1255	0.1244
NO2	R002	6	0.1514	0.1504	0.1497	0.1509	0.1469	0.1574	0.1594	0.1649	0.1740	0.1720	0.1758	0.1749	0.1304	0.1342	0.1326	0.1339	0.1266	0.1315	0.1308	0.1302	0.1281	0.1308	0.1249	0.1253
NO2	R002	7	0.1495	0.1477	0.1466	0.1476	0.1427	0.1550	0.1557	0.1606	0.1687	0.1720	0.1774	0.1799	0.1332	0.1354	0.1341	0.1360	0.1259	0.1305	0.1282	0.1272	0.1234	0.1258	0.1204	0.1189
NO2	R002	8	0.1539	0.1498	0.1491	0.1515	0.1469	0.1570	0.1590	0.1602	0.1696	0.1700	0.1751	0.1753	0.1311	0.1353	0.1342	0.1350	0.1308	0.1341	0.1324	0.1315	0.1267	0.1269	0.1229	0.1223
NO2	R002	9	0.1534	0.1514	0.1480	0.1483	0.1465	0.1546	0.1569	0.1587	0.1654	0.1656	0.1742	0.1707	0.1298	0.1330	0.1336	0.1308	0.1230	0.1298	0.1288	0.1279	0.1266	0.1276	0.1227	0.1216
NO2	R002	10	0.1642	0.1627	0.1595	0.1611	0.1575	0.1720	0.1741	0.1755	0.1829	0.1820	0.1860	0.1872	0.1402	0.1419	0.1396	0.1419	0.1338	0.1390	0.1379	0.1375	0.1355	0.1367	0.1321	0.1320
NO2	R002	11	0.1723	0.1690	0.1665	0.1689	0.1650	0.1804	0.1839	0.1840	0.1915	0.1903	0.1946	0.1941	0.1460	0.1486	0.1466	0.1476	0.1393	0.1444	0.1433	0.1444	0.1410	0.1440	0.1386	0.1380
NO2	R002	12	0.1755	0.1724	0.1698	0.1725	0.1680	0.1834	0.1868	0.1875	0.1944	0.1930	0.1974	0.1978	0.1482	0.1505	0.1487	0.1499	0.1421	0.1481	0.1459	0.1468	0.1437	0.1466	0.1412	0.1408
NO2	R003	1	0.1066	0.1041	0.1043	0.1091	0.1061	0.1313	0.1350	0.1228	0.1171	0.1144	0.1227	0.1243	0.1737	0.1746	0.1746	0.1748	0.1659	0.1703	0.1702	0.1703	0.1654	0.1635	0.1636	0.1620
NO2	R003	2	0.1014	0.0989	0.0989	0.1038	0.1027	0.1269	0.1308	0.1186	0.1134	0.1116	0.1200	0.1212	0.1693	0.1690	0.1697	0.1701	0.1613	0.1642	0.1619	0.1619	0.1569	0.1553	0.1555	0.1539
NO2	R003	3	0.1020	0.0990	0.0991	0.1041	0.1018	0.1248	0.1280	0.1174	0.1121	0.1096	0.1163	0.1177	0.1645	0.1655	0.1654	0.1659	0.1576	0.1614	0.1615	0.1621	0.1581	0.1558	0.1573	0.1561
NO2	R003	4	0.0973	0.0952	0.0958	0.1006	0.0987	0.1207	0.1251	0.1175	0.1118	0.1096	0.1175	0.1179	0.1634	0.1646	0.1635	0.1640	0.1562	0.1587	0.1575	0.1569	0.1524	0.1497	0.1494	0.1467
NO2	R003	5	0.0952	0.0917	0.0915	0.0955	0.0937	0.1125	0.1153	0.1066	0.1036	0.1015	0.1098	0.1111	0.1557	0.1547	0.1560	0.1554	0.1467	0.1485	0.1478	0.1485	0.1450	0.1444	0.1448	0.1430
NO2	R003	6	0.0904	0.0892	0.0902	0.0938	0.0919	0.1092	0.1118	0.1056	0.1034	0.1006	0.1087	0.1088	0.1526	0.1549	0.1551	0.1553	0.1461	0.1497	0.1510	0.1499	0.1461	0.1447	0.1441	0.1442
NO2	R003	7	0.0893	0.0874	0.0882	0.0915	0.0892	0.1073	0.1087	0.1026	0.1000	0.1006	0.1097	0.1118	0.1557	0.1563	0.1569	0.1577	0.1454	0.1485	0.1482	0.1464	0.1407	0.1394	0.1391	0.1368
NO2	R003	8	0.0922	0.0888	0.0899	0.0942	0.0919	0.1089	0.1114	0.1024	0.1006	0.0994	0.1082	0.1090	0.1533	0.1562	0.1570	0.1565	0.1509	0.1526	0.1529	0.1513	0.1444	0.1406	0.1420	0.1407
NO2	R003	9	0.0918	0.0898	0.0892	0.0920	0.0916	0.1069	0.1098	0.1013	0.0980	0.0966	0.1077	0.1061	0.1517	0.1536	0.1563	0.1518	0.1420	0.1478	0.1489	0.1473	0.1443	0.1413	0.1417	0.1398
NO2	R003	10	0.0988	0.0969	0.0966	0.1006	0.0986	0.1211	0.1237	0.1132	0.1089	0.1067	0.1150	0.1165	0.1637	0.1637	0.1631	0.1645	0.1542	0.1581	0.1591	0.1582	0.1543	0.1511	0.1523	0.1516
NO2	R003	11	0.1039	0.1009	0.1012	0.1058	0.1033	0.1279	0.1317	0.1192	0.1144	0.1119	0.1205	0.1210	0.1703	0.1712	0.1712	0.1710	0.1607	0.1642	0.1653	0.1659	0.1607	0.1589	0.1597	0.1585
NO2	R003	12	0.1061	0.1031	0.1035	0.1083	0.1054	0.1304	0.1341	0.1217	0.1164	0.1137	0.1223	0.1234	0.1730	0.1734	0.1735	0.1736	0.1637	0.1683	0.1681	0.1686	0.1635	0.1617	0.1626	0.1616
NO2	R004	1	0.1806	0.1738	0.1747	0.1737	0.1690	0.1846	0.1925	0.1992	0.2460	0.2266	0.2161	0.2109	0.1567	0.1554	0.1575	0.1588	0.1516	0.1581	0.1557	0.1563	0.1529	0.1521	0.1492	0.1445
NO2	R004	2	0.1722	0.1659	0.1664	0.1659	0.1640	0.1792	0.1872	0.1929	0.2382	0.2211	0.2114	0.2058	0.1525	0.1503	0.1528	0.1544	0.1472	0.1523	0.1478	0.1484	0.1447	0.1441	0.1415	0.1371
NO2	R004	3	0.1732	0.1661	0.1668	0.1663	0.1624	0.1767	0.1836	0.1912	0.2352	0.2170	0.2048	0.1998	0.1481	0.1470	0.1488	0.1503	0.1437	0.1495	0.1474	0.1485	0.1459	0.1446	0.1432	0.1391
NO2	R004	4	0.1657	0.1601	0.1616	0.1613	0.1576	0.1716	0.1799	0.1914	0.2348	0.2172	0.2070	0.2004	0.1470	0.1462	0.1470	0.1486	0.1424	0.1469	0.1436	0.1435	0.1404	0.1387	0.1358	0.1305
NO2	R004	5	0.1624	0.1545	0.1548	0.1536	0.1498	0.1615	0.1675	0.1748	0.2166	0.2008	0.1931	0.1886	0.1397	0.1371	0.1399	0.1405	0.1334	0.1372	0.1344	0.1356	0.1334	0.1336	0.1315	0.1271
NO2	R004	6	0.1546	0.1504	0.1528	0.1509	0.1469	0.1574	0.1630	0.1733	0.2161	0.1989	0.1910	0.1846	0.1368	0.1373	0.1391	0.1404	0.1328	0.1382	0.1374	0.1368	0.1344	0.1339	0.1308	0.1282
NO2	R004	7	0.1527	0.1477	0.1495	0.1476	0.1427	0.1550	0.1591	0.1686	0.2087	0.1989	0.1928	0.1900	0.1397	0.1386	0.1407	0.1427	0.1321	0.1372	0.1347	0.1335	0.1292	0.1287	0.1260	0.1215
NO2	R004	8	0.1573	0.1498	0.1522	0.1515	0.1469	0.1570	0.1626	0.1681	0.2100	0.1965	0.1902	0.1850	0.1374	0.1385	0.1408	0.1416	0.1373	0.1410	0.1392	0.1382	0.1328	0.1299	0.1287	0.1251
NO2	R004	9	0.1567	0.1514	0.1511	0.1483	0.1465	0.1546	0.1604	0.1665	0.2041	0.1909	0.1891	0.1800	0.1360	0.1361	0.1402	0.1372	0.1289	0.1364	0.1354	0.1343	0.1328	0.1306	0.1284	0.1243
NO2	R004	10	0.1679	0.1627	0.1629	0.1611	0.1575	0.1720	0.1782	0.1848	0.2283	0.2115	0.2025	0.1979	0.1474	0.1454	0.1466	0.1492	0.1405	0.1463	0.1452	0.1447	0.1422	0.1400	0.1385	0.1350
NO2	R004	11	0.1764	0.1690	0.1702	0.1689	0.1650	0.1804	0.1884	0.1939	0.2403	0.2218	0.2123	0.2055	0.1535	0.1523	0.1542	0.1552	0.1466	0.1522	0.1510	0.1521	0.1484	0.1476	0.1456	0.1412
NO2	R004	12	0.1797	0.1724	0.1736	0.1725	0.1680	0.1834	0.1915	0.1976	0.2444	0.2252	0.2156	0.2095	0.1560	0.1543	0.1564	0.1576	0.1495	0.1562	0.1537	0.1548	0.1511	0.1503	0.1483	0.1442
NO2	R005	1	0.0577	0.0465	0.0467	0.0508	0.0543	0.1039	0.1098	0.0826	0.0699	0.0664	0.0656	0.0669	0.1049	0.1029	0.1053	0.1060	0.1042	0.1058	0.1079	0.1039	0.1047	0.1044	0.1024	0.1002
NO2	R005	2	0.0532	0.0427	0.0428	0.0468	0.0513	0.0993	0.1053	0.0786	0.0666	0.0639	0.0633	0.0643	0.1007	0.0978	0.1007	0.1017	0.0998	0.1002	0.0999	0.0961	0.0964	0.0964	0.0946	0.0924
NO2	R005	3	0.0537	0.0428	0.0429	0.0470	0.0505	0.0971	0.1022	0.0775	0.0654	0.0622	0.0603	0.0615	0.0963	0.0945	0.0967	0.0977	0.0963	0.0975	0.0996	0.0963	0.0976	0.0968	0.0963	0.0945
NO2	R005	4	0.0497	0.0400	0.0405	0.0445	0.0479	0.0928	0.0991	0.0776	0.0652	0.0623	0.0613	0.0616	0.0952	0.0937	0.0949	0.0959	0.0949	0.0949	0.0957	0.0915	0.0920	0.0909	0.0888	0.0855
NO2	R005	5	0.0479	0.0375	0.0374	0.0407	0.0436	0.0841	0.0886	0.0672	0.0580	0.0553	0.0550	0.0561	0.0880	0.0847	0.0879	0.0879	0.0858	0.0854	0.0863	0.0836	0.0849	0.0857	0.0843	0.0819
NO2	R005	6	0.0439	0.0357	0.0366	0.0394	0.0421	0.0806	0.0848	0.0663	0.0578	0.0545	0.0541	0.0541	0.0851	0.0849	0.0871	0.0878	0.0852	0.0865	0.0895	0.0849	0.0860	0.0860	0.0837	0.0830
NO2	R005	7	0.0430	0.0344	0.0351	0.0378	0.0398	0.0786	0.0815	0.0634	0.0548	0.0546	0.0549	0.0567	0.0880	0.0862	0.0887	0.0900	0.0845	0.0854	0.0867	0.0817	0.0807	0.0808	0.0788	0.0759
NO2	R005	8	0.0454	0.0354	0.0363	0.0397	0.0421	0.0803	0.0844	0.0631	0.0554	0.0534	0.0537	0.0543	0.0857	0.0861	0.0888	0.0889	0.0898	0.0892	0.0913	0.0862	0.0843	0.0819	0.0816	0.0797
NO2	R005	9	0.0451	0.0361	0.0358	0.0381	0.0419	0.0782	0.0826	0.0620	0.0531	0.0512	0.0532	0.0520	0.0843	0.0838	0.0882	0.0845	0.0812	0.0846	0.0874	0.0825	0.0842	0.0826	0.0813	0.0789
NO2	R005	10	0.0509	0.0412	0.0412	0.0444	0.0478	0.0931	0.0976	0.0735	0.0627	0.0598	0.0592	0.0605	0.0955	0.0929	0.0946	0.0964	0.0930	0.0944	0.0973	0.0926	0.0939	0.0922	0.0915	0.0902

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R005	11	0.0553	0.0441	0.0444	0.0483	0.0519	0.1003	0.1063	0.0792	0.0675	0.0642	0.0637	0.0642	0.1016	0.0998	0.1021	0.1025	0.0992	0.1000	0.1032	0.0998	0.1001	0.0999	0.0987	0.0968
NO2	R005	12	0.0572	0.0458	0.0461	0.0501	0.0537	0.1029	0.1088	0.0816	0.0692	0.0657	0.0652	0.0661	0.1042	0.1018	0.1043	0.1049	0.1021	0.1039	0.1060	0.1024	0.1028	0.1026	0.1015	0.0999
NO2	R006	1	0.1101	0.1029	0.1048	0.0999	0.1028	0.1167	0.1222	0.1306	0.1431	0.1427	0.1382	0.1394	0.1087	0.1071	0.1092	0.1091	0.1069	0.1057	0.1102	0.1046	0.1014	0.1040	0.1001	0.0990
NO2	R006	2	0.1020	0.0951	0.0966	0.0925	0.0977	0.1115	0.1172	0.1245	0.1367	0.1378	0.1339	0.1344	0.1044	0.1018	0.1045	0.1047	0.1023	0.1001	0.1021	0.0967	0.0934	0.0960	0.0924	0.0914
NO2	R006	3	0.1029	0.0953	0.0969	0.0929	0.0962	0.1091	0.1139	0.1228	0.1344	0.1342	0.1277	0.1286	0.0998	0.0985	0.1003	0.1005	0.0987	0.0974	0.1017	0.0969	0.0946	0.0965	0.0942	0.0934
NO2	R006	4	0.0956	0.0896	0.0919	0.0881	0.0914	0.1043	0.1104	0.1230	0.1340	0.1344	0.1297	0.1292	0.0987	0.0977	0.0985	0.0987	0.0974	0.0948	0.0977	0.0921	0.0891	0.0905	0.0868	0.0845
NO2	R006	5	0.0924	0.0841	0.0852	0.0808	0.0835	0.0946	0.0988	0.1069	0.1195	0.1198	0.1168	0.1177	0.0912	0.0883	0.0912	0.0905	0.0880	0.0854	0.0883	0.0842	0.0822	0.0854	0.0824	0.0810
NO2	R006	6	0.0847	0.0802	0.0832	0.0783	0.0807	0.0907	0.0946	0.1054	0.1191	0.1181	0.1148	0.1137	0.0882	0.0885	0.0903	0.0903	0.0874	0.0864	0.0913	0.0855	0.0833	0.0857	0.0818	0.0821
NO2	R006	7	0.0829	0.0775	0.0800	0.0752	0.0764	0.0884	0.0910	0.1008	0.1132	0.1181	0.1166	0.1190	0.0912	0.0898	0.0920	0.0927	0.0867	0.0854	0.0885	0.0822	0.0781	0.0805	0.0770	0.0751
NO2	R006	8	0.0874	0.0796	0.0826	0.0789	0.0807	0.0903	0.0942	0.1003	0.1142	0.1158	0.1140	0.1142	0.0889	0.0897	0.0921	0.0915	0.0921	0.0891	0.0932	0.0868	0.0816	0.0816	0.0797	0.0788
NO2	R006	9	0.0868	0.0811	0.0815	0.0758	0.0802	0.0880	0.0922	0.0987	0.1096	0.1110	0.1131	0.1093	0.0874	0.0873	0.0915	0.0870	0.0833	0.0847	0.0893	0.0830	0.0816	0.0823	0.0795	0.0780
NO2	R006	10	0.0978	0.0921	0.0931	0.0880	0.0912	0.1047	0.1088	0.1166	0.1289	0.1292	0.1255	0.1267	0.0991	0.0968	0.0981	0.0993	0.0954	0.0943	0.0994	0.0932	0.0909	0.0919	0.0894	0.0892
NO2	R006	11	0.1060	0.0982	0.1003	0.0953	0.0987	0.1127	0.1183	0.1255	0.1384	0.1384	0.1347	0.1341	0.1054	0.1039	0.1059	0.1055	0.1017	0.1000	0.1054	0.1004	0.0970	0.0996	0.0964	0.0957
NO2	R006	12	0.1092	0.1015	0.1036	0.0987	0.1018	0.1156	0.1211	0.1291	0.1417	0.1416	0.1377	0.1381	0.1080	0.1060	0.1081	0.1080	0.1047	0.1039	0.1082	0.1030	0.0996	0.1022	0.0992	0.0987
NO2	R008	1	0.1203	0.1166	0.1201	0.1199	0.1183	0.1385	0.1430	0.1391	0.1364	0.1367	0.1322	0.1340	0.1316	0.1326	0.1316	0.1306	0.1308	0.1296	0.1285	0.1261	0.1294	0.1290	0.1289	0.1250
NO2	R008	2	0.1115	0.1079	0.1108	0.1111	0.1126	0.1325	0.1372	0.1327	0.1305	0.1321	0.1281	0.1292	0.1265	0.1261	0.1259	0.1254	0.1253	0.1227	0.1190	0.1168	0.1193	0.1193	0.1193	0.1155
NO2	R008	3	0.1126	0.1082	0.1112	0.1116	0.1108	0.1296	0.1333	0.1308	0.1282	0.1286	0.1222	0.1237	0.1209	0.1220	0.1209	0.1204	0.1210	0.1196	0.1186	0.1170	0.1209	0.1197	0.1215	0.1181
NO2	R008	4	0.1046	0.1017	0.1055	0.1059	0.1053	0.1239	0.1293	0.1311	0.1279	0.1289	0.1241	0.1242	0.1196	0.1211	0.1188	0.1183	0.1193	0.1164	0.1140	0.1111	0.1139	0.1125	0.1121	0.1069
NO2	R008	5	0.1009	0.0955	0.0978	0.0972	0.0963	0.1125	0.1157	0.1139	0.1141	0.1148	0.1118	0.1132	0.1106	0.1095	0.1100	0.1085	0.1078	0.1048	0.1030	0.1018	0.1052	0.1061	0.1065	0.1025
NO2	R008	6	0.0926	0.0910	0.0955	0.0942	0.0930	0.1078	0.1108	0.1123	0.1137	0.1132	0.1099	0.1095	0.1069	0.1098	0.1090	0.1083	0.1071	0.1060	0.1067	0.1033	0.1065	0.1064	0.1057	0.1038
NO2	R008	7	0.0907	0.0880	0.0918	0.0904	0.0881	0.1051	0.1066	0.1075	0.1080	0.1133	0.1115	0.1145	0.1106	0.1114	0.1110	0.1112	0.1062	0.1048	0.1033	0.0995	0.1000	0.1000	0.0995	0.0951
NO2	R008	8	0.0956	0.0903	0.0948	0.0949	0.0930	0.1073	0.1103	0.1071	0.1090	0.1112	0.1092	0.1099	0.1077	0.1113	0.1112	0.1098	0.1129	0.1095	0.1088	0.1048	0.1045	0.1015	0.1030	0.0997
NO2	R008	9	0.0950	0.0921	0.0935	0.0912	0.0925	0.1046	0.1081	0.1053	0.1046	0.1064	0.1083	0.1051	0.1059	0.1083	0.1104	0.1043	0.1022	0.1039	0.1042	0.1004	0.1044	0.1024	0.1027	0.0987
NO2	R008	10	0.1069	0.1045	0.1069	0.1058	0.1052	0.1244	0.1274	0.1243	0.1230	0.1239	0.1201	0.1219	0.1200	0.1200	0.1183	0.1190	0.1169	0.1158	0.1159	0.1126	0.1163	0.1141	0.1155	0.1128
NO2	R008	11	0.1158	0.1114	0.1151	0.1145	0.1137	0.1339	0.1385	0.1338	0.1321	0.1326	0.1289	0.1290	0.1276	0.1288	0.1276	0.1264	0.1245	0.1226	0.1228	0.1212	0.1238	0.1236	0.1245	0.1208
NO2	R008	12	0.1194	0.1151	0.1188	0.1185	0.1172	0.1372	0.1418	0.1375	0.1352	0.1356	0.1317	0.1327	0.1306	0.1313	0.1303	0.1293	0.1281	0.1273	0.1261	0.1243	0.1272	0.1268	0.1278	0.1247
NO2	R010	1	0.1214	0.1187	0.1173	0.1242	0.1184	0.1388	0.1411	0.1392	0.1380	0.1380	0.1417	0.1376	0.1583	0.1595	0.1583	0.1650	0.1618	0.1618	0.1683	0.1610	0.1543	0.1496	0.1492	0.1486
NO2	R010	2	0.1126	0.1099	0.1082	0.1151	0.1126	0.1327	0.1355	0.1328	0.1320	0.1333	0.1374	0.1327	0.1522	0.1518	0.1516	0.1584	0.1551	0.1533	0.1560	0.1492	0.1423	0.1384	0.1380	0.1373
NO2	R010	3	0.1137	0.1101	0.1086	0.1157	0.1109	0.1299	0.1316	0.1309	0.1298	0.1298	0.1310	0.1270	0.1457	0.1469	0.1456	0.1522	0.1497	0.1493	0.1555	0.1494	0.1442	0.1390	0.1406	0.1404
NO2	R010	4	0.1056	0.1035	0.1030	0.1098	0.1054	0.1241	0.1277	0.1312	0.1294	0.1301	0.1331	0.1276	0.1441	0.1458	0.1430	0.1496	0.1478	0.1454	0.1495	0.1421	0.1360	0.1306	0.1298	0.1272
NO2	R010	5	0.1019	0.0973	0.0954	0.1007	0.0964	0.1127	0.1143	0.1140	0.1155	0.1159	0.1199	0.1163	0.1333	0.1318	0.1325	0.1372	0.1336	0.1310	0.1351	0.1302	0.1257	0.1233	0.1234	0.1220
NO2	R010	6	0.0935	0.0927	0.0932	0.0976	0.0931	0.1080	0.1094	0.1124	0.1150	0.1143	0.1179	0.1125	0.1289	0.1321	0.1313	0.1370	0.1327	0.1326	0.1399	0.1321	0.1272	0.1236	0.1225	0.1236
NO2	R010	7	0.0916	0.0896	0.0896	0.0937	0.0882	0.1054	0.1053	0.1075	0.1093	0.1143	0.1196	0.1176	0.1333	0.1341	0.1337	0.1406	0.1316	0.1310	0.1356	0.1271	0.1194	0.1162	0.1153	0.1132
NO2	R010	8	0.0965	0.0920	0.0925	0.0983	0.0931	0.1076	0.1089	0.1071	0.1103	0.1122	0.1171	0.1129	0.1299	0.1339	0.1339	0.1388	0.1399	0.1368	0.1428	0.1341	0.1247	0.1178	0.1193	0.1187
NO2	R010	9	0.0959	0.0938	0.0913	0.0946	0.0926	0.1049	0.1067	0.1054	0.1059	0.1074	0.1162	0.1080	0.1277	0.1303	0.1330	0.1320	0.1266	0.1299	0.1367	0.1283	0.1247	0.1188	0.1190	0.1174
NO2	R010	10	0.1079	0.1064	0.1043	0.1096	0.1052	0.1246	0.1258	0.1243	0.1244	0.1250	0.1288	0.1252	0.1446	0.1444	0.1425	0.1504	0.1447	0.1446	0.1520	0.1439	0.1387	0.1325	0.1336	0.1341
NO2	R010	11	0.1169	0.1134	0.1123	0.1187	0.1138	0.1341	0.1367	0.1338	0.1336	0.1339	0.1382	0.1325	0.1537	0.1549	0.1536	0.1597	0.1542	0.1533	0.1611	0.1549	0.1478	0.1434	0.1441	0.1437
NO2	R010	12	0.1205	0.1172	0.1160	0.1228	0.1173	0.1375	0.1400	0.1375	0.1368	0.1368	0.1413	0.1363	0.1573	0.1580	0.1568	0.1634	0.1586	0.1590	0.1653	0.1588	0.1517	0.1471	0.1479	0.1482
NO2	R011	1	0.1013	0.0992	0.0948	0.0964	0.0982	0.1084	0.1149	0.1191	0.1249	0.1241	0.1225	0.1233	0.1304	0.1319	0.1309	0.1316	0.1253	0.1254	0.1245	0.1243	0.1241	0.1226	0.1226	0.1204
NO2	R011	2	0.0937	0.0917	0.0874	0.0893	0.0933	0.1035	0.1102	0.1135	0.1193	0.1198	0.1186	0.1188	0.1254	0.1255	0.1253	0.1263	0.1200	0.1188	0.1153	0.1151	0.1144	0.1133	0.1134	0.1113
NO2	R011	3	0.0946	0.0919	0.0877	0.0897	0.0919	0.1013	0.1070	0.1119	0.1172	0.1166	0.1130	0.1136	0.1199	0.1214	0.1204	0.1214	0.1158	0.1157	0.1150	0.1153	0.1159	0.1138	0.1156	0.1138
NO2	R011	4	0.0878	0.0863	0.0831	0.0851	0.0872	0.0968	0.1038	0.1120	0.1170	0.1168	0.1148	0.1142	0.1186	0.1204	0.1182	0.1192	0.1143	0.1126	0.1105	0.1095	0.1091	0.1069	0.1066	0.1030
NO2	R011	5	0.0848	0.0810	0.0770	0.0780	0.0798	0.0878	0.0928	0.0974	0.1042	0.1040	0.1033	0.1039	0.1097	0.1089	0.1095	0.1093	0.1033	0.1013	0.0998	0.1003	0.1008	0.1008	0.1013	0.0987
NO2	R011	6	0.0779	0.0772	0.0752	0.0756	0.0770	0.0842	0.0889	0.0960	0.1038	0.1025	0.1016	0.1005	0.1060	0.1092	0.1085	0.1092	0.1026	0.1027	0.1034	0.1018	0.1020	0.1011	0.1005	0.1000
NO2	R011	7	0.0761	0.0747	0.0723	0.0726	0.0730	0.0820	0.0855	0.0918	0.0987	0.1026	0.1031	0.1052	0.1097	0.1108	0.1105	0.1120	0.1017	0.1013	0.1001	0.0980	0.0959	0.0950	0.0947	0.0916
NO2	R011	8	0.0803	0.0766	0.0747	0.0762	0.0770	0.0838	0.0885	0.0914	0.0997	0.1006	0.1010	0.1009	0.1069	0.1106	0.1107	0.1106	0.1081	0.1059	0.1055	0.1034	0.1001	0.0964	0.0979	0.0961
NO2	R011	9	0.0797	0.0782	0.0737	0.0732	0.0766	0.0817	0.0867	0.0899	0.0955	0.0964	0.1002	0.0966	0.1051	0.1076	0.1099	0.1051	0.0979	0.1005	0.1009	0.0990	0.1000	0.0972	0.0977	0.0951
NO2	R011	10	0.0898	0.0888	0.0843	0.0849	0.0871	0.0972	0.1023	0.1061	0.1125	0.1123	0.1112	0.1120	0.1190	0.1193	0.1178	0.1199	0.1120	0.1120	0.1123	0.1110	0.1115	0.1084	0.1098	0.1087
NO2	R011	11	0.0974	0.0946	0.0907	0.0920	0.0943	0.1046	0.1112	0.1143	0.1208	0.1203	0.1194	0.1185	0.1266	0.1280	0.1271	0.1274	0.1192	0.1187	0.1190	0.1194	0.1187	0.1174	0.1183	0.1165
NO2	R011	12	0.1004	0.0978	0.0938	0.0953	0.0972	0.1073	0.1139	0.1177	0.1237	0.1230	0.1220	0.1220	0.1295	0.1306	0.1297	0.1303	0.1228	0.1232	0.1223	0.1225	0.1219	0.1205	0.1216	0.1201
NO2	R012	1	0.1039	0.0833	0.0876	0.0887	0.0993	0.1445	0.1493	0.1247	0.1113	0.1058	0.1263	0.1283	0.1454	0.1477	0.1460	0.1464	0.1332	0.1319	0.1327	0.1327	0.1286	0.1300	0.1338	0.1298
NO2	R012	2	0.0985	0.0789	0.0828	0.0839	0.0958	0.1391	0.1440	0.1200	0.1074	0.1030	0.1233	0.1249	0.1415	0.1426	0.1417	0.1423	0.1292	0.1269	0.1258	0.1257	0.1216	0.1228	0.1267	0.1228
NO2	R012	3	0.0991	0.0790	0.0830	0.0842	0.0947	0.1365	0.1405	0.1186	0.1060	0.1009	0.1193	0.1210	0.1373	0.1395	0.1379	0.1385	0.1260	0.1246	0.1255	0.1259	0.1226	0.1232	0.1283	0.1247
NO2	R012	4	0.0942	0.0757	0.0801	0.0811	0.0915	0.1314	0.1368	0.1188	0.1058	0.1010	0.1206	0.1213	0.1364	0.1388	0.1364	0.1368	0.1248	0.1223	0.1222	0.1216	0.1177	0.1179	0.1214	0.1165
NO2	R012	5	0.0920	0.0727	0.0763	0.0765	0.0862	0.1212	0.1245	0.1063	0.0974	0.0928	0.1122	0.1138	0.1297	0.1301	0.1299	0.1292	0.1166	0.1139	0.1142	0.1147	0.1117	0.1133	0.1173	0.1132
NO2	R012	6	0.0870	0.0705	0.0752	0.0749	0.0843	0.1171	0.1200	0.1052	0.0971	0.0917	0.1109	0.1111	0.1269	0.1303	0.1291	0.1291	0.1160	0.1149	0.1168	0.1158	0.1126	0.1135	0.1166	0.1142
NO2	R012	7	0.0859	0.0691	0.0734	0.0729	0.0815	0.1147	0.1162	0.1017	0.0936	0.0919	0.1120	0.1146	0.1297	0.1315	0.1306	0.1313	0.1153	0.1139	0.1144	0.1131	0.1082	0.1089	0.1122	0.1078
NO2	R012	8	0.0888	0.0702	0.0749	0.0753	0.0843	0.1167	0.1195	0.1014	0.0942	0.0905	0.1104	0.1114	0.1275	0.1314	0.1307	0.1302	0.1202	0.1173	0.1184	0.1170	0.1112	0.1100	0.1147	0.1113

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R012	9	0.0885	0.0711	0.0743	0.0733	0.0840	0.1143	0.1175	0.1001	0.0916	0.0878	0.1098	0.1082	0.1262	0.1292	0.1301	0.1260	0.1125	0.1133	0.1150	0.1138	0.1112	0.1106	0.1145	0.1105
NO2	R012	10	0.0957	0.0772	0.0809	0.0810	0.0914	0.1319	0.1351	0.1138	0.1028	0.0981	0.1178	0.1197	0.1366	0.1380	0.1360	0.1373	0.1230	0.1218	0.1235	0.1227	0.1194	0.1190	0.1239	0.1208
NO2	R012	11	0.1011	0.0805	0.0849	0.0857	0.0964	0.1403	0.1452	0.1207	0.1085	0.1033	0.1239	0.1247	0.1424	0.1447	0.1430	0.1431	0.1285	0.1268	0.1285	0.1289	0.1246	0.1259	0.1304	0.1267
NO2	R012	12	0.1034	0.0825	0.0869	0.0879	0.0986	0.1433	0.1482	0.1235	0.1104	0.1051	0.1258	0.1273	0.1446	0.1466	0.1450	0.1453	0.1313	0.1302	0.1310	0.1313	0.1271	0.1284	0.1330	0.1295
NO2	R013	1	0.1577	0.1540	0.1540	0.1624	0.1555	0.1827	0.1871	0.1778	0.1726	0.1691	0.1849	0.1821	0.1998	0.1978	0.2011	0.2024	0.1877	0.1906	0.1929	0.1888	0.1896	0.1882	0.1843	0.1844
NO2	R013	2	0.1502	0.1467	0.1464	0.1548	0.1508	0.1768	0.1814	0.1720	0.1674	0.1651	0.1810	0.1777	0.1947	0.1916	0.1954	0.1970	0.1825	0.1839	0.1834	0.1795	0.1798	0.1787	0.1750	0.1752
NO2	R013	3	0.1511	0.1469	0.1467	0.1553	0.1494	0.1740	0.1775	0.1703	0.1655	0.1622	0.1755	0.1727	0.1892	0.1876	0.1904	0.1921	0.1783	0.1808	0.1830	0.1798	0.1813	0.1793	0.1771	0.1777
NO2	R013	4	0.1444	0.1414	0.1421	0.1504	0.1450	0.1684	0.1736	0.1705	0.1652	0.1623	0.1773	0.1732	0.1879	0.1866	0.1882	0.1899	0.1767	0.1777	0.1783	0.1740	0.1745	0.1722	0.1681	0.1669
NO2	R013	5	0.1413	0.1363	0.1359	0.1430	0.1379	0.1572	0.1602	0.1550	0.1533	0.1505	0.1657	0.1633	0.1789	0.1754	0.1794	0.1799	0.1658	0.1663	0.1671	0.1647	0.1660	0.1659	0.1628	0.1626
NO2	R013	6	0.1343	0.1326	0.1341	0.1405	0.1353	0.1526	0.1553	0.1536	0.1529	0.1492	0.1640	0.1599	0.1752	0.1756	0.1784	0.1798	0.1650	0.1676	0.1709	0.1662	0.1673	0.1663	0.1620	0.1640
NO2	R013	7	0.1327	0.1301	0.1311	0.1373	0.1314	0.1500	0.1512	0.1492	0.1480	0.1492	0.1655	0.1644	0.1789	0.1772	0.1804	0.1826	0.1642	0.1664	0.1676	0.1623	0.1610	0.1600	0.1562	0.1555
NO2	R013	8	0.1368	0.1320	0.1335	0.1410	0.1353	0.1521	0.1548	0.1488	0.1489	0.1474	0.1634	0.1603	0.1761	0.1771	0.1806	0.1812	0.1706	0.1709	0.1731	0.1678	0.1653	0.1614	0.1595	0.1600
NO2	R013	9	0.1363	0.1335	0.1325	0.1379	0.1349	0.1495	0.1526	0.1473	0.1451	0.1434	0.1625	0.1560	0.1743	0.1741	0.1798	0.1757	0.1603	0.1654	0.1685	0.1633	0.1652	0.1623	0.1592	0.1590
NO2	R013	10	0.1464	0.1438	0.1432	0.1503	0.1449	0.1689	0.1717	0.1643	0.1609	0.1581	0.1735	0.1711	0.1882	0.1856	0.1877	0.1905	0.1744	0.1771	0.1802	0.1754	0.1768	0.1737	0.1713	0.1726
NO2	R013	11	0.1538	0.1496	0.1498	0.1578	0.1517	0.1782	0.1827	0.1729	0.1688	0.1655	0.1817	0.1775	0.1959	0.1941	0.1971	0.1981	0.1818	0.1838	0.1873	0.1840	0.1842	0.1829	0.1799	0.1804
NO2	R013	12	0.1569	0.1527	0.1529	0.1612	0.1545	0.1815	0.1859	0.1763	0.1715	0.1680	0.1845	0.1808	0.1990	0.1965	0.1998	0.2010	0.1852	0.1885	0.1906	0.1870	0.1874	0.1861	0.1832	0.1841
NO2	R014	1	0.2419	0.2443	0.2382	0.2266	0.2319	0.2350	0.2469	0.2538	0.2551	0.2551	0.2629	0.2633	0.1448	0.1471	0.1453	0.1435	0.1406	0.1429	0.1423	0.1396	0.1399	0.1400	0.1402	0.1369
NO2	R014	2	0.2310	0.2333	0.2271	0.2162	0.2251	0.2276	0.2398	0.2460	0.2479	0.2495	0.2577	0.2573	0.1408	0.1421	0.1409	0.1394	0.1365	0.1376	0.1350	0.1323	0.1323	0.1326	0.1329	0.1298
NO2	R014	3	0.2323	0.2336	0.2276	0.2169	0.2230	0.2241	0.2349	0.2437	0.2451	0.2452	0.2502	0.2503	0.1367	0.1389	0.1371	0.1357	0.1332	0.1351	0.1347	0.1325	0.1334	0.1330	0.1345	0.1317
NO2	R014	4	0.2224	0.2253	0.2208	0.2101	0.2162	0.2170	0.2299	0.2441	0.2448	0.2456	0.2527	0.2510	0.1356	0.1382	0.1354	0.1340	0.1320	0.1327	0.1311	0.1281	0.1283	0.1275	0.1275	0.1234
NO2	R014	5	0.2178	0.2175	0.2116	0.1996	0.2054	0.2029	0.2129	0.2231	0.2280	0.2286	0.2369	0.2370	0.1288	0.1294	0.1289	0.1266	0.1235	0.1238	0.1226	0.1208	0.1217	0.1228	0.1233	0.1201
NO2	R014	6	0.2074	0.2117	0.2088	0.1960	0.2014	0.1971	0.2067	0.2210	0.2275	0.2267	0.2345	0.2323	0.1261	0.1296	0.1281	0.1265	0.1230	0.1248	0.1255	0.1220	0.1228	0.1231	0.1227	0.1211
NO2	R014	7	0.2050	0.2079	0.2044	0.1916	0.1955	0.1938	0.2015	0.2151	0.2206	0.2267	0.2366	0.2386	0.1288	0.1308	0.1296	0.1286	0.1224	0.1238	0.1230	0.1191	0.1179	0.1183	0.1182	0.1146
NO2	R014	8	0.2111	0.2108	0.2080	0.1969	0.2014	0.1965	0.2061	0.2145	0.2218	0.2240	0.2336	0.2328	0.1267	0.1307	0.1297	0.1276	0.1273	0.1273	0.1271	0.1232	0.1212	0.1193	0.1207	0.1181
NO2	R014	9	0.2103	0.2131	0.2065	0.1925	0.2008	0.1932	0.2033	0.2124	0.2165	0.2183	0.2325	0.2267	0.1254	0.1285	0.1291	0.1235	0.1193	0.1232	0.1236	0.1198	0.1211	0.1200	0.1205	0.1173
NO2	R014	10	0.2253	0.2290	0.2224	0.2099	0.2161	0.2176	0.2276	0.2357	0.2388	0.2396	0.2476	0.2480	0.1359	0.1373	0.1351	0.1345	0.1302	0.1322	0.1325	0.1291	0.1300	0.1288	0.1300	0.1277
NO2	R014	11	0.2364	0.2378	0.2322	0.2204	0.2265	0.2294	0.2414	0.2473	0.2499	0.2502	0.2587	0.2570	0.1417	0.1440	0.1422	0.1402	0.1359	0.1375	0.1380	0.1358	0.1357	0.1358	0.1367	0.1338
NO2	R014	12	0.2408	0.2424	0.2367	0.2250	0.2306	0.2334	0.2455	0.2518	0.2535	0.2537	0.2622	0.2616	0.1441	0.1460	0.1442	0.1424	0.1386	0.1411	0.1405	0.1381	0.1382	0.1383	0.1393	0.1366
NO2	R015	1	0.1736	0.1758	0.1696	0.1628	0.1677	0.1803	0.1892	0.1917	0.1884	0.1882	0.1950	0.1958	0.1566	0.1591	0.1575	0.1548	0.1466	0.1488	0.1484	0.1454	0.1456	0.1495	0.1458	0.1426
NO2	R015	2	0.1656	0.1677	0.1616	0.1551	0.1626	0.1745	0.1837	0.1857	0.1829	0.1839	0.1910	0.1913	0.1525	0.1539	0.1529	0.1506	0.1424	0.1433	0.1409	0.1380	0.1378	0.1416	0.1384	0.1354
NO2	R015	3	0.1665	0.1679	0.1619	0.1556	0.1611	0.1718	0.1799	0.1839	0.1809	0.1807	0.1854	0.1861	0.1481	0.1506	0.1489	0.1467	0.1390	0.1408	0.1406	0.1382	0.1390	0.1421	0.1401	0.1373
NO2	R015	4	0.1593	0.1618	0.1569	0.1506	0.1561	0.1663	0.1760	0.1841	0.1806	0.1809	0.1873	0.1866	0.1470	0.1498	0.1472	0.1450	0.1377	0.1383	0.1369	0.1336	0.1336	0.1363	0.1328	0.1288
NO2	R015	5	0.1559	0.1560	0.1503	0.1430	0.1482	0.1554	0.1628	0.1679	0.1679	0.1681	0.1755	0.1761	0.1398	0.1406	0.1402	0.1372	0.1291	0.1291	0.1282	0.1262	0.1270	0.1312	0.1286	0.1254
NO2	R015	6	0.1484	0.1518	0.1483	0.1404	0.1453	0.1510	0.1581	0.1663	0.1675	0.1666	0.1738	0.1726	0.1368	0.1408	0.1394	0.1370	0.1285	0.1302	0.1311	0.1274	0.1279	0.1315	0.1279	0.1264
NO2	R015	7	0.1467	0.1491	0.1452	0.1372	0.1410	0.1484	0.1540	0.1618	0.1623	0.1666	0.1753	0.1773	0.1398	0.1421	0.1410	0.1393	0.1278	0.1292	0.1284	0.1244	0.1230	0.1264	0.1233	0.1198
NO2	R015	8	0.1511	0.1512	0.1477	0.1410	0.1453	0.1506	0.1576	0.1614	0.1632	0.1647	0.1731	0.1730	0.1376	0.1419	0.1411	0.1382	0.1329	0.1328	0.1328	0.1287	0.1264	0.1275	0.1259	0.1234
NO2	R015	9	0.1505	0.1529	0.1467	0.1378	0.1449	0.1480	0.1554	0.1598	0.1591	0.1603	0.1722	0.1685	0.1362	0.1395	0.1405	0.1338	0.1248	0.1284	0.1291	0.1251	0.1263	0.1282	0.1257	0.1226
NO2	R015	10	0.1614	0.1645	0.1582	0.1505	0.1560	0.1668	0.1742	0.1776	0.1760	0.1763	0.1835	0.1844	0.1473	0.1489	0.1468	0.1455	0.1359	0.1378	0.1384	0.1347	0.1354	0.1376	0.1354	0.1333
NO2	R015	11	0.1695	0.1709	0.1652	0.1581	0.1636	0.1758	0.1849	0.1867	0.1844	0.1844	0.1918	0.1911	0.1534	0.1559	0.1543	0.1514	0.1417	0.1432	0.1440	0.1415	0.1412	0.1450	0.1423	0.1395
NO2	R015	12	0.1728	0.1743	0.1685	0.1616	0.1667	0.1791	0.1881	0.1902	0.1873	0.1871	0.1944	0.1946	0.1558	0.1580	0.1564	0.1538	0.1446	0.1470	0.1466	0.1440	0.1438	0.1477	0.1450	0.1424
NO2	R016	1	0.1255	0.1122	0.1189	0.1101	0.1226	0.1517	0.1559	0.1400	0.1298	0.1298	0.1372	0.1373	0.1772	0.1758	0.1785	0.1797	0.1713	0.1740	0.1716	0.1722	0.1731	0.1721	0.1686	0.1681
NO2	R016	2	0.1193	0.1066	0.1128	0.1047	0.1187	0.1465	0.1508	0.1352	0.1257	0.1266	0.1342	0.1338	0.1727	0.1701	0.1735	0.1750	0.1665	0.1679	0.1633	0.1638	0.1641	0.1634	0.1602	0.1598
NO2	R016	3	0.1200	0.1067	0.1130	0.1050	0.1175	0.1440	0.1474	0.1337	0.1243	0.1242	0.1300	0.1299	0.1678	0.1665	0.1690	0.1705	0.1627	0.1651	0.1630	0.1640	0.1655	0.1639	0.1622	0.1621
NO2	R016	4	0.1144	0.1025	0.1092	0.1015	0.1138	0.1391	0.1438	0.1340	0.1241	0.1244	0.1314	0.1302	0.1666	0.1658	0.1671	0.1686	0.1613	0.1623	0.1589	0.1588	0.1593	0.1575	0.1540	0.1523
NO2	R016	5	0.1118	0.0986	0.1043	0.0963	0.1078	0.1293	0.1319	0.1211	0.1150	0.1152	0.1226	0.1225	0.1587	0.1558	0.1593	0.1598	0.1514	0.1519	0.1492	0.1504	0.1517	0.1518	0.1492	0.1485
NO2	R016	6	0.1061	0.0957	0.1028	0.0945	0.1057	0.1253	0.1276	0.1199	0.1147	0.1141	0.1213	0.1198	0.1553	0.1560	0.1584	0.1596	0.1507	0.1531	0.1524	0.1517	0.1528	0.1521	0.1485	0.1496
NO2	R016	7	0.1048	0.0938	0.1004	0.0922	0.1024	0.1230	0.1239	0.1164	0.1110	0.1142	0.1224	0.1233	0.1587	0.1574	0.1602	0.1622	0.1499	0.1519	0.1495	0.1483	0.1472	0.1465	0.1432	0.1420
NO2	R016	8	0.1082	0.0953	0.1024	0.0949	0.1057	0.1250	0.1271	0.1160	0.1116	0.1128	0.1208	0.1201	0.1562	0.1573	0.1603	0.1609	0.1557	0.1561	0.1543	0.1532	0.1511	0.1478	0.1462	0.1461
NO2	R016	9	0.1077	0.0964	0.1016	0.0927	0.1053	0.1226	0.1252	0.1147	0.1088	0.1097	0.1201	0.1168	0.1546	0.1547	0.1596	0.1560	0.1465	0.1512	0.1502	0.1492	0.1510	0.1485	0.1459	0.1452
NO2	R016	10	0.1161	0.1043	0.1102	0.1014	0.1137	0.1395	0.1422	0.1288	0.1208	0.1212	0.1285	0.1286	0.1669	0.1648	0.1667	0.1692	0.1592	0.1617	0.1606	0.1601	0.1614	0.1588	0.1569	0.1574
NO2	R016	11	0.1223	0.1087	0.1155	0.1068	0.1194	0.1476	0.1519	0.1359	0.1269	0.1270	0.1348	0.1336	0.1737	0.1724	0.1750	0.1759	0.1658	0.1678	0.1666	0.1677	0.1681	0.1672	0.1647	0.1645
NO2	R016	12	0.1249	0.1112	0.1180	0.1093	0.1218	0.1505	0.1548	0.1388	0.1289	0.1289	0.1368	0.1363	0.1764	0.1746	0.1774	0.1785	0.1690	0.1720	0.1696	0.1706	0.1711	0.1701	0.1677	0.1678
NO2	R017	1	0.3351	0.3395	0.3361	0.3410	0.3347	0.3373	0.3440	0.3409	0.3509	0.3434	0.3406	0.3433	0.1764	0.1780	0.1775	0.1698	0.1773	0.1740	0.1846	0.1715	0.1784	0.1704	0.1774	0.1700
NO2	R017	2	0.3211	0.3249	0.3209	0.3264	0.3257	0.3285	0.3360	0.3316	0.3417	0.3364	0.3343	0.3361	0.1720	0.1725	0.1726	0.1653	0.1725	0.1682	0.1762	0.1636	0.1700	0.1626	0.1692	0.1621
NO2	R017	3	0.3228	0.3252	0.3214	0.3273	0.3230	0.3244	0.3306	0.3290	0.3382	0.3311	0.3253	0.3276	0.1675	0.1691	0.1685	0.1614	0.1688	0.1655	0.1756	0.1637	0.1713	0.1627	0.1710	0.1642
NO2	R017	4	0.3101	0.3145	0.3123	0.3178	0.3141	0.3162	0.3249	0.3292	0.3377	0.3315	0.3281	0.3285	0.1664	0.1683	0.1667	0.1598	0.1675	0.1630	0.1716	0.1588	0.1655	0.1571	0.1633	0.1550
NO2	R017	5	0.3042	0.3041	0.2997	0.3031	0.3001	0.2998	0.3061	0.3044	0.3162	0.3103	0.3094	0.3117	0.1592	0.1591	0.1597	0.1522	0.1581	0.1536	0.1621	0.1512	0.1585	0.1521	0.1588	0.1515
NO2	R017	6	0.2910	0.2964	0.2958	0.2980	0.2948	0.2929	0.2992	0.3021	0.3155	0.3078	0.3065	0.3060	0.1564	0.1593	0.1589	0.1520	0.1575	0.1546	0.1652	0.1524	0.1595	0.1523	0.1581	0.1525

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R017	7	0.2879	0.2916	0.2900	0.2919	0.2872	0.2892	0.2935	0.2951	0.3069	0.3078	0.3091	0.3136	0.1592	0.1606	0.1605	0.1543	0.1568	0.1536	0.1624	0.1494	0.1543	0.1473	0.1531	0.1456
NO2	R017	8	0.2956	0.2952	0.2947	0.2992	0.2948	0.2923	0.2986	0.2944	0.3084	0.3046	0.3054	0.3066	0.1570	0.1605	0.1607	0.1532	0.1623	0.1574	0.1671	0.1537	0.1580	0.1484	0.1559	0.1492
NO2	R017	9	0.2946	0.2983	0.2926	0.2932	0.2940	0.2886	0.2955	0.2919	0.3015	0.2976	0.3041	0.2994	0.1557	0.1581	0.1600	0.1491	0.1537	0.1530	0.1631	0.1502	0.1579	0.1491	0.1556	0.1484
NO2	R017	10	0.3137	0.3192	0.3144	0.3175	0.3140	0.3169	0.3224	0.3194	0.3301	0.3240	0.3222	0.3249	0.1667	0.1675	0.1665	0.1603	0.1656	0.1625	0.1734	0.1600	0.1675	0.1583	0.1660	0.1599
NO2	R017	11	0.3280	0.3307	0.3279	0.3321	0.3275	0.3306	0.3377	0.3330	0.3442	0.3372	0.3355	0.3357	0.1729	0.1746	0.1738	0.1660	0.1718	0.1681	0.1794	0.1670	0.1736	0.1658	0.1733	0.1664
NO2	R017	12	0.3336	0.3369	0.3340	0.3387	0.3329	0.3353	0.3423	0.3386	0.3490	0.3417	0.3398	0.3413	0.1755	0.1767	0.1762	0.1685	0.1750	0.1721	0.1825	0.1698	0.1765	0.1685	0.1764	0.1697
NO2	R018	1	0.1048	0.0906	0.0931	0.0904	0.1044	0.0968	0.0943	0.1034	0.1137	0.1066	0.1085	0.1086	0.2767	0.2786	0.2781	0.2714	0.2739	0.2715	0.2754	0.2777	0.2737	0.2619	0.2686	0.2675
NO2	R018	2	0.1000	0.0860	0.0883	0.0861	0.1008	0.0936	0.0915	0.0999	0.1100	0.1039	0.1059	0.1058	0.2702	0.2704	0.2710	0.2648	0.2669	0.2628	0.2634	0.2654	0.2610	0.2503	0.2567	0.2554
NO2	R018	3	0.1004	0.0859	0.0883	0.0862	0.1000	0.0925	0.0899	0.0990	0.1088	0.1022	0.1029	0.1028	0.2633	0.2652	0.2646	0.2585	0.2614	0.2588	0.2627	0.2657	0.2629	0.2508	0.2595	0.2587
NO2	R018	4	0.0962	0.0828	0.0856	0.0834	0.0969	0.0900	0.0881	0.0989	0.1085	0.1021	0.1036	0.1029	0.2617	0.2641	0.2619	0.2559	0.2594	0.2549	0.2569	0.2580	0.2541	0.2423	0.2480	0.2446
NO2	R018	5	0.0943	0.0800	0.0820	0.0794	0.0923	0.0852	0.0827	0.0909	0.1012	0.0952	0.0973	0.0973	0.2505	0.2495	0.2510	0.2436	0.2451	0.2404	0.2429	0.2458	0.2433	0.2347	0.2413	0.2392
NO2	R018	6	0.0901	0.0778	0.0809	0.0780	0.0905	0.0833	0.0808	0.0902	0.1009	0.0944	0.0963	0.0954	0.2459	0.2499	0.2497	0.2434	0.2441	0.2420	0.2475	0.2477	0.2448	0.2350	0.2402	0.2407
NO2	R018	7	0.0892	0.0766	0.0794	0.0765	0.0882	0.0823	0.0793	0.0880	0.0981	0.0944	0.0972	0.0979	0.2505	0.2520	0.2522	0.2470	0.2431	0.2404	0.2434	0.2428	0.2368	0.2274	0.2328	0.2299
NO2	R018	8	0.0915	0.0775	0.0806	0.0783	0.0905	0.0832	0.0806	0.0878	0.0986	0.0934	0.0959	0.0956	0.2469	0.2517	0.2525	0.2452	0.2515	0.2462	0.2503	0.2498	0.2424	0.2291	0.2369	0.2356
NO2	R018	9	0.0912	0.0783	0.0801	0.0769	0.0903	0.0822	0.0798	0.0870	0.0963	0.0913	0.0955	0.0934	0.2447	0.2480	0.2514	0.2385	0.2381	0.2393	0.2444	0.2441	0.2423	0.2301	0.2366	0.2343
NO2	R018	10	0.0974	0.0843	0.0862	0.0834	0.0970	0.0903	0.0874	0.0959	0.1060	0.0997	0.1016	0.1018	0.2622	0.2627	0.2614	0.2568	0.2564	0.2542	0.2594	0.2599	0.2571	0.2441	0.2520	0.2521
NO2	R018	11	0.1021	0.0874	0.0901	0.0874	0.1014	0.0941	0.0917	0.1001	0.1109	0.1041	0.1063	0.1056	0.2717	0.2736	0.2730	0.2660	0.2659	0.2627	0.2681	0.2711	0.2665	0.2553	0.2630	0.2621
NO2	R018	12	0.1042	0.0896	0.0923	0.0895	0.1036	0.0959	0.0936	0.1024	0.1129	0.1058	0.1082	0.1079	0.2755	0.2769	0.2764	0.2697	0.2706	0.2687	0.2724	0.2752	0.2708	0.2593	0.2672	0.2670
NO2	R019	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.2320	0.2312	0.2320	0.2253	0.2260	0.2233	0.2337	0.2203	0.2306	0.2196	0.2319	0.2169
NO2	R019	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.2265	0.2243	0.2259	0.2197	0.2202	0.2162	0.2236	0.2107	0.2200	0.2098	0.2215	0.2069
NO2	R019	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.2207	0.2200	0.2207	0.2147	0.2157	0.2129	0.2230	0.2108	0.2216	0.2101	0.2239	0.2096
NO2	R019	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.2194	0.2191	0.2184	0.2125	0.2141	0.2097	0.2180	0.2048	0.2143	0.2029	0.2140	0.1980
NO2	R019	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.2100	0.2072	0.2094	0.2026	0.2025	0.1981	0.2063	0.1953	0.2053	0.1965	0.2081	0.1936
NO2	R019	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.2063	0.2074	0.2084	0.2024	0.2017	0.1994	0.2101	0.1968	0.2066	0.1967	0.2072	0.1948
NO2	R019	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.2100	0.2091	0.2104	0.2053	0.2009	0.1981	0.2066	0.1929	0.1999	0.1903	0.2007	0.1860
NO2	R019	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.2071	0.2089	0.2106	0.2039	0.2077	0.2027	0.2124	0.1984	0.2046	0.1917	0.2043	0.1907
NO2	R019	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2053	0.2059	0.2097	0.1985	0.1968	0.1972	0.2075	0.1939	0.2045	0.1926	0.2040	0.1896
NO2	R019	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.2198	0.2180	0.2181	0.2132	0.2116	0.2091	0.2202	0.2063	0.2168	0.2044	0.2174	0.2041
NO2	R019	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.2277	0.2270	0.2276	0.2206	0.2194	0.2161	0.2276	0.2150	0.2246	0.2139	0.2269	0.2124
NO2	R019	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.2309	0.2297	0.2305	0.2238	0.2231	0.2209	0.2312	0.2184	0.2282	0.2173	0.2307	0.2165
NO2	R020	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R020	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R020	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R020	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R020	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R020	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R020	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R020	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R020	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R020	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R020	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R020	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R021	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R021	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R021	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R021	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R021	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R021	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R021	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R021	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R021	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R021	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R021	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R021	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R022	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R022	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R022	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R022	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R022	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R022	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R022	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R022	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R022	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R022	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R022	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R022	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R023	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R023	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R023	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R023	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R023	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R023	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R023	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R023	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R023	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R023	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R023	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R023	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R024	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R024	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R024	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R024	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R024	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R024	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R024	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R024	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R024	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R024	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R024	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R024	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R025	1	0.4558	0.4248	0.4552	0.4210	0.4670	0.4208	0.4290	0.4365	0.4416	0.4404	0.4423	0.4410	0.3354	0.3356	0.3354	0.3306	0.3383	0.3366	0.3394	0.3447	0.3285	0.3227	0.3344	0.3261
NO2	R025	2	0.4369	0.4065	0.4348	0.4039	0.4548	0.4106	0.4192	0.4250	0.4305	0.4319	0.4345	0.4320	0.3279	0.3261	0.3271	0.3228	0.3298	0.3261	0.3248	0.3297	0.3137	0.3085	0.3198	0.3116
NO2	R025	3	0.4393	0.4070	0.4356	0.4049	0.4511	0.4057	0.4124	0.4217	0.4264	0.4255	0.4231	0.4213	0.3197	0.3200	0.3197	0.3155	0.3230	0.3211	0.3241	0.3300	0.3160	0.3092	0.3232	0.3156
NO2	R025	4	0.4219	0.3934	0.4232	0.3938	0.4389	0.3959	0.4054	0.4222	0.4258	0.4259	0.4269	0.4226	0.3179	0.3187	0.3165	0.3125	0.3206	0.3164	0.3169	0.3207	0.3058	0.2988	0.3091	0.2985
NO2	R025	5	0.4140	0.3802	0.4060	0.3764	0.4194	0.3764	0.3817	0.3911	0.4000	0.3999	0.4030	0.4013	0.3045	0.3016	0.3036	0.2978	0.3030	0.2985	0.2998	0.3056	0.2931	0.2895	0.3008	0.2919
NO2	R025	6	0.3959	0.3704	0.4008	0.3703	0.4121	0.3683	0.3730	0.3882	0.3993	0.3969	0.3994	0.3942	0.2991	0.3020	0.3021	0.2976	0.3019	0.3004	0.3054	0.3079	0.2949	0.2898	0.2995	0.2938
NO2	R025	7	0.3916	0.3642	0.3928	0.3631	0.4014	0.3638	0.3658	0.3793	0.3888	0.3970	0.4025	0.4038	0.3045	0.3044	0.3051	0.3019	0.3005	0.2985	0.3003	0.3018	0.2854	0.2805	0.2902	0.2806
NO2	R025	8	0.4022	0.3689	0.3992	0.3718	0.4121	0.3675	0.3722	0.3785	0.3907	0.3930	0.3980	0.3949	0.3003	0.3042	0.3054	0.2998	0.3109	0.3057	0.3089	0.3105	0.2920	0.2826	0.2954	0.2876
NO2	R025	9	0.4008	0.3728	0.3964	0.3646	0.4110	0.3630	0.3682	0.3754	0.3824	0.3842	0.3963	0.3859	0.2977	0.2997	0.3041	0.2917	0.2944	0.2972	0.3017	0.3034	0.2919	0.2839	0.2950	0.2861
NO2	R025	10	0.4269	0.3994	0.4261	0.3935	0.4387	0.3968	0.4021	0.4097	0.4167	0.4168	0.4193	0.4180	0.3184	0.3171	0.3159	0.3134	0.3169	0.3154	0.3199	0.3229	0.3093	0.3010	0.3141	0.3076
NO2	R025	11	0.4463	0.4140	0.4444	0.4107	0.4574	0.4130	0.4214	0.4269	0.4336	0.4330	0.4361	0.4315	0.3296	0.3299	0.3295	0.3243	0.3286	0.3260	0.3307	0.3367	0.3203	0.3147	0.3276	0.3198
NO2	R025	12	0.4538	0.4217	0.4525	0.4183	0.4647	0.4186	0.4271	0.4337	0.4393	0.4384	0.4414	0.4384	0.3340	0.3337	0.3335	0.3287	0.3342	0.3332	0.3358	0.3417	0.3252	0.3195	0.3327	0.3257
NO2	R026	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R026	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R026	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R026	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R026	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R026	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R026	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R026	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R026	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R026	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R026	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R026	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R027	1	0.1719	0.1544	0.1587	0.1504	0.1786	0.1648	0.1576	0.1688	0.1805	0.1684	0.1711	0.1718	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R027	2	0.1645	0.1474	0.1513	0.1436	0.1734	0.1602	0.1536	0.1636	0.1754	0.1646	0.1676	0.1679	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R027	3	0.1653	0.1473	0.1514	0.1439	0.1720	0.1583	0.1510	0.1624	0.1737	0.1621	0.1630	0.1635	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R027	4	0.1587	0.1424	0.1471	0.1395	0.1671	0.1544	0.1483	0.1622	0.1732	0.1620	0.1643	0.1638	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R027	5	0.1557	0.1377	0.1412	0.1331	0.1596	0.1466	0.1396	0.1499	0.1623	0.1518	0.1549	0.1554	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R027	6	0.1490	0.1342	0.1394	0.1308	0.1567	0.1434	0.1364	0.1488	0.1620	0.1507	0.1535	0.1526	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R027	7	0.1474	0.1320	0.1367	0.1283	0.1528	0.1417	0.1339	0.1453	0.1577	0.1507	0.1547	0.1564	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R027	8	0.1512	0.1336	0.1389	0.1314	0.1567	0.1431	0.1362	0.1450	0.1585	0.1492	0.1530	0.1529	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R027	9	0.1507	0.1350	0.1379	0.1288	0.1563	0.1414	0.1348	0.1438	0.1550	0.1459	0.1523	0.1495	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R027	10	0.1605	0.1447	0.1481	0.1394	0.1671	0.1548	0.1472	0.1575	0.1695	0.1586	0.1614	0.1621	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R027	11	0.1679	0.1499	0.1544	0.1459	0.1743	0.1611	0.1542	0.1643	0.1767	0.1650	0.1682	0.1676	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R027	12	0.1710	0.1530	0.1576	0.1492	0.1775	0.1637	0.1567	0.1674	0.1794	0.1674	0.1706	0.1707	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R028	1	0.2219	0.2031	0.2071	0.2032	0.2365	0.2220	0.2088	0.2181	0.2344	0.2209	0.2244	0.2271	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R028	2	0.2125	0.1941	0.1978	0.1946	0.2299	0.2163	0.2037	0.2117	0.2280	0.2162	0.2200	0.2222	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R028	3	0.2136	0.1942	0.1980	0.1951	0.2280	0.2138	0.2003	0.2101	0.2258	0.2130	0.2141	0.2165	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R028	4	0.2051	0.1878	0.1924	0.1895	0.2217	0.2086	0.1968	0.2101	0.2253	0.2129	0.2159	0.2170	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R028	5	0.2013	0.1816	0.1848	0.1810	0.2117	0.1984	0.1854	0.1943	0.2112	0.1997	0.2036	0.2060	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R028	6	0.1927	0.1770	0.1825	0.1781	0.2080	0.1941	0.1813	0.1928	0.2109	0.1982	0.2018	0.2024	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R028	7	0.1907	0.1742	0.1790	0.1746	0.2027	0.1918	0.1779	0.1884	0.2053	0.1983	0.2034	0.2073	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R028	8	0.1957	0.1763	0.1818	0.1787	0.2080	0.1937	0.1809	0.1880	0.2063	0.1963	0.2011	0.2028	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R028	9	0.1950	0.1781	0.1806	0.1754	0.2074	0.1914	0.1791	0.1864	0.2018	0.1919	0.2003	0.1982	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R028	10	0.2075	0.1907	0.1937	0.1894	0.2217	0.2091	0.1953	0.2039	0.2205	0.2084	0.2121	0.2148	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R028	11	0.2169	0.1975	0.2018	0.1978	0.2312	0.2176	0.2045	0.2126	0.2297	0.2167	0.2208	0.2218	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R028	12	0.2208	0.2014	0.2057	0.2018	0.2351	0.2207	0.2077	0.2164	0.2330	0.2197	0.2237	0.2257	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R029	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R029	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R029	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R029	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R029	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R029	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R029	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R029	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R029	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R029	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R029	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R029	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R030	1	0.4558	0.4248	0.4552	0.4210	0.4670	0.4208	0.4290	0.4365	0.4416	0.4404	0.4423	0.4410	0.2320	0.2312	0.2320	0.2253	0.2260	0.2233	0.2337	0.2203	0.2306	0.2196	0.2319	0.2169
NO2	R030	2	0.4369	0.4065	0.4348	0.4039	0.4548	0.4106	0.4192	0.4250	0.4305	0.4319	0.4345	0.4320	0.2265	0.2243	0.2259	0.2197	0.2202	0.2162	0.2236	0.2107	0.2200	0.2098	0.2215	0.2069
NO2	R030	3	0.4393	0.4070	0.4356	0.4049	0.4511	0.4057	0.4124	0.4217	0.4264	0.4255	0.4231	0.4213	0.2207	0.2200	0.2207	0.2147	0.2157	0.2129	0.2230	0.2108	0.2216	0.2101	0.2239	0.2096
NO2	R030	4	0.4219	0.3934	0.4232	0.3938	0.4389	0.3959	0.4054	0.4222	0.4258	0.4259	0.4269	0.4226	0.2194	0.2191	0.2184	0.2125	0.2141	0.2097	0.2180	0.2048	0.2143	0.2029	0.2140	0.1980
NO2	R030	5	0.4140	0.3802	0.4060	0.3764	0.4194	0.3764	0.3817	0.3911	0.4000	0.3999	0.4030	0.4013	0.2100	0.2072	0.2094	0.2026	0.2025	0.1981	0.2063	0.1953	0.2053	0.1965	0.2081	0.1936
NO2	R030	6	0.3959	0.3704	0.4008	0.3703	0.4121	0.3683	0.3730	0.3882	0.3993	0.3969	0.3994	0.3942	0.2063	0.2074	0.2084	0.2024	0.2017	0.1994	0.2101	0.1968	0.2066	0.1967	0.2072	0.1948
NO2	R030	7	0.3916	0.3642	0.3928	0.3631	0.4014	0.3638	0.3658	0.3793	0.3888	0.3970	0.4025	0.4038	0.2100	0.2091	0.2104	0.2053	0.2009	0.1981	0.2066	0.1929	0.1999	0.1903	0.2007	0.1860
NO2	R030	8	0.4022	0.3689	0.3992	0.3718	0.4121	0.3675	0.3722	0.3785	0.3907	0.3930	0.3980	0.3949	0.2071	0.2089	0.2106	0.2039	0.2077	0.2027	0.2124	0.1984	0.2046	0.1917	0.2043	0.1907
NO2	R030	9	0.4008	0.3728	0.3964	0.3646	0.4110	0.3630	0.3682	0.3754	0.3824	0.3842	0.3963	0.3859	0.2053	0.2059	0.2097	0.1985	0.1968	0.1972	0.2075	0.1939	0.2045	0.1926	0.2040	0.1896
NO2	R030	10	0.4269	0.3994	0.4261	0.3935	0.4387	0.3968	0.4021	0.4097	0.4167	0.4168	0.4193	0.4180	0.2198	0.2180	0.2181	0.2132	0.2116	0.2091	0.2202	0.2063	0.2168	0.2044	0.2174	0.2041
NO2	R030	11	0.4463	0.4140	0.4444	0.4107	0.4574	0.4130	0.4214	0.4269	0.4336	0.4330	0.4361	0.4315	0.2277	0.2270	0.2276	0.2206	0.2194	0.2161	0.2276	0.2150	0.2246	0.2139	0.2269	0.2124
NO2	R030	12	0.4538	0.4217	0.4525	0.4183	0.4647	0.4186	0.4271	0.4337	0.4393	0.4384	0.4414	0.4384	0.2309	0.2297	0.2305	0.2238	0.2231	0.2209	0.2312	0.2184	0.2282	0.2173	0.2307	0.2165
NO2	R031	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R031	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R031	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R031	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R031	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R031	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R031	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R031	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R031	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R031	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R031	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R031	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R032	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R032	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R032	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R032	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R032	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R032	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R032	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R032	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R032	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R032	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R032	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R032	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R033	1	0.2737	0.2572	0.2745	0.2429	0.2838	0.2589	0.2583	0.2655	0.2760	0.2754	0.2766	0.2692	0.3354	0.3356	0.3354	0.3306	0.3298	0.3282	0.3309	0.3360	0.3285	0.3227	0.3344	0.3261
NO2	R033	2	0.2620	0.2457	0.2618	0.2325	0.2761	0.2522	0.2520	0.2580	0.2686	0.2696	0.2713	0.2634	0.3279	0.3261	0.3271	0.3228	0.3217	0.3181	0.3169	0.3217	0.3137	0.3085	0.3198	0.3116
NO2	R033	3	0.2634	0.2459	0.2621	0.2331	0.2738	0.2492	0.2479	0.2560	0.2660	0.2655	0.2639	0.2567	0.3197	0.3200	0.3197	0.3155	0.3152	0.3134	0.3162	0.3220	0.3160	0.3092	0.3232	0.3156
NO2	R033	4	0.2528	0.2375	0.2545	0.2264	0.2662	0.2431	0.2435	0.2561	0.2656	0.2656	0.2662	0.2574	0.3179	0.3187	0.3165	0.3125	0.3129	0.3088	0.3093	0.3131	0.3058	0.2988	0.3091	0.2985
NO2	R033	5	0.2480	0.2295	0.2441	0.2162	0.2542	0.2309	0.2290	0.2371	0.2489	0.2488	0.2509	0.2443	0.3045	0.3016	0.3036	0.2978	0.2960	0.2917	0.2930	0.2987	0.2931	0.2895	0.3008	0.2919
NO2	R033	6	0.2370	0.2235	0.2408	0.2126	0.2497	0.2259	0.2238	0.2353	0.2484	0.2470	0.2485	0.2399	0.2991	0.3020	0.3021	0.2976	0.2949	0.2935	0.2983	0.3009	0.2949	0.2898	0.2995	0.2938
NO2	R033	7	0.2345	0.2197	0.2360	0.2085	0.2433	0.2231	0.2194	0.2299	0.2418	0.2470	0.2506	0.2458	0.3045	0.3044	0.3051	0.3019	0.2937	0.2916	0.2935	0.2950	0.2854	0.2805	0.2902	0.2806
NO2	R033	8	0.2408	0.2226	0.2399	0.2135	0.2497	0.2254	0.2233	0.2294	0.2429	0.2444	0.2476	0.2404	0.3003	0.3042	0.3054	0.2998	0.3036	0.2985	0.3016	0.3034	0.2920	0.2826	0.2954	0.2876
NO2	R033	9	0.2400	0.2249	0.2382	0.2094	0.2490	0.2227	0.2209	0.2275	0.2376	0.2389	0.2465	0.2349	0.2977	0.2997	0.3041	0.2917	0.2877	0.2904	0.2948	0.2965	0.2919	0.2839	0.2950	0.2861
NO2	R033	10	0.2558	0.2413	0.2563	0.2262	0.2661	0.2437	0.2415	0.2486	0.2597	0.2598	0.2613	0.2547	0.3184	0.3171	0.3159	0.3134	0.3093	0.3078	0.3123	0.3153	0.3093	0.3010	0.3141	0.3076
NO2	R033	11	0.2677	0.2502	0.2675	0.2364	0.2776	0.2537	0.2533	0.2591	0.2706	0.2703	0.2722	0.2630	0.3296	0.3299	0.3295	0.3243	0.3206	0.3180	0.3226	0.3285	0.3203	0.3147	0.3276	0.3198
NO2	R033	12	0.2725	0.2551	0.2727	0.2412	0.2823	0.2574	0.2570	0.2636	0.2744	0.2739	0.2759	0.2676	0.3340	0.3337	0.3335	0.3287	0.3259	0.3249	0.3274	0.3333	0.3252	0.3195	0.3327	0.3257
NO2	R034	1	0.4558	0.4248	0.4552	0.4210	0.4670	0.4208	0.4290	0.4365	0.4416	0.4404	0.4423	0.4410	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R034	2	0.4369	0.4065	0.4348	0.4039	0.4548	0.4106	0.4192	0.4250	0.4305	0.4319	0.4345	0.4320	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R034	3	0.4393	0.4070	0.4356	0.4049	0.4511	0.4057	0.4124	0.4217	0.4264	0.4255	0.4231	0.4213	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R034	4	0.4219	0.3934	0.4232	0.3938	0.4389	0.3959	0.4054	0.4222	0.4258	0.4259	0.4269	0.4226	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R034	5	0.4140	0.3802	0.4060	0.3764	0.4194	0.3764	0.3817	0.3911	0.4000	0.3999	0.4030	0.4013	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R034	6	0.3959	0.3704	0.4008	0.3703	0.4121	0.3683	0.3730	0.3882	0.3993	0.3969	0.3994	0.3942	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R034	7	0.3916	0.3642	0.3928	0.3631	0.4014	0.3638	0.3658	0.3793	0.3888	0.3970	0.4025	0.4038	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R034	8	0.4022	0.3689	0.3992	0.3718	0.4121	0.3675	0.3722	0.3785	0.3907	0.3930	0.3980	0.3949	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R034	9	0.4008	0.3728	0.3964	0.3646	0.4110	0.3630	0.3682	0.3754	0.3824	0.3842	0.3963	0.3859	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R034	10	0.4269	0.3994	0.4261	0.3935	0.4387	0.3968	0.4021	0.4097	0.4167	0.4168	0.4193	0.4180	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R034	11	0.4463	0.4140	0.4444	0.4107	0.4574	0.4130	0.4214	0.4269	0.4336	0.4330	0.4361	0.4315	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R034	12	0.4538	0.4217	0.4525	0.4183	0.4647	0.4186	0.4271	0.4337	0.4393	0.4384	0.4414	0.4384	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R035	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R035	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R035	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R035	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R035	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R035	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R035	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R035	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897
NO2	R035	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R035	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R035	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R035	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R036	1	0.3947	0.4025	0.3972	0.4148	0.4007	0.4069	0.4089	0.3953	0.3950	0.3889	0.3955	0.4004	0.2932	0.2882	0.2937	0.2898	0.2970	0.2937	0.2929	0.2890	0.2944	0.2893	0.2899	0.2878
NO2	R036	2	0.3783	0.3855	0.3795	0.3973	0.3901	0.3967	0.3996	0.3848	0.3849	0.3813	0.3885	0.3922	0.2863	0.2799	0.2862	0.2828	0.2895	0.2844	0.2801	0.2763	0.2808	0.2767	0.2771	0.2751
NO2	R036	3	0.3803	0.3858	0.3801	0.3984	0.3868	0.3917	0.3932	0.3819	0.3812	0.3756	0.3782	0.3825	0.2789	0.2746	0.2794	0.2762	0.2836	0.2800	0.2794	0.2766	0.2828	0.2772	0.2801	0.2785
NO2	R036	4	0.3654	0.3732	0.3694	0.3871	0.3763	0.3818	0.3865	0.3822	0.3807	0.3759	0.3816	0.3836	0.2772	0.2735	0.2766	0.2734	0.2814	0.2759	0.2731	0.2686	0.2733	0.2679	0.2678	0.2636
NO2	R036	5	0.3585	0.3609	0.3545	0.3693	0.3595	0.3622	0.3642	0.3541	0.3574	0.3529	0.3602	0.3644	0.2653	0.2588	0.2650	0.2603	0.2660	0.2603	0.2583	0.2559	0.2616	0.2595	0.2605	0.2578
NO2	R036	6	0.3430	0.3518	0.3500	0.3631	0.3531	0.3540	0.3560	0.3514	0.3568	0.3502	0.3570	0.3579	0.2603	0.2591	0.2635	0.2601	0.2650	0.2620	0.2631	0.2579	0.2633	0.2598	0.2594	0.2595
NO2	R036	7	0.3393	0.3460	0.3431	0.3557	0.3440	0.3495	0.3492	0.3434	0.3474	0.3503	0.3598	0.3666	0.2653	0.2611	0.2663	0.2639	0.2638	0.2603	0.2587	0.2528	0.2546	0.2515	0.2514	0.2480
NO2	R036	8	0.3484	0.3504	0.3487	0.3646	0.3531	0.3532	0.3553	0.3427	0.3491	0.3468	0.3557	0.3586	0.2614	0.2610	0.2665	0.2621	0.2729	0.2666	0.2662	0.2601	0.2607	0.2534	0.2559	0.2541
NO2	R036	9	0.3472	0.3540	0.3462	0.3573	0.3522	0.3487	0.3516	0.3399	0.3416	0.3390	0.3542	0.3505	0.2591	0.2572	0.2654	0.2549	0.2585	0.2591	0.2599	0.2541	0.2605	0.2545	0.2555	0.2527
NO2	R036	10	0.3696	0.3788	0.3719	0.3867	0.3761	0.3827	0.3835	0.3710	0.3725	0.3679	0.3748	0.3795	0.2777	0.2721	0.2760	0.2743	0.2782	0.2751	0.2758	0.2705	0.2766	0.2698	0.2721	0.2715

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R036	11	0.3864	0.3924	0.3877	0.4043	0.3923	0.3991	0.4016	0.3865	0.3877	0.3822	0.3899	0.3917	0.2879	0.2832	0.2884	0.2841	0.2884	0.2843	0.2852	0.2822	0.2867	0.2822	0.2839	0.2822
NO2	R036	12	0.3929	0.3996	0.3947	0.4121	0.3986	0.4047	0.4070	0.3927	0.3929	0.3870	0.3947	0.3981	0.2919	0.2865	0.2919	0.2880	0.2934	0.2906	0.2897	0.2865	0.2914	0.2865	0.2884	0.2873
NO2	R037	1	0.1393	0.1252	0.1268	0.1222	0.1411	0.1313	0.1294	0.1371	0.1497	0.1401	0.1431	0.1388	0.1429	0.1445	0.1436	0.1382	0.1448	0.1416	0.1493	0.1389	0.1442	0.1382	0.1450	0.1383
NO2	R037	2	0.1331	0.1193	0.1207	0.1166	0.1366	0.1274	0.1259	0.1327	0.1451	0.1368	0.1399	0.1355	0.1392	0.1399	0.1395	0.1344	0.1407	0.1366	0.1423	0.1323	0.1372	0.1317	0.1382	0.1316
NO2	R037	3	0.1337	0.1193	0.1207	0.1168	0.1354	0.1259	0.1238	0.1317	0.1437	0.1346	0.1361	0.1318	0.1354	0.1370	0.1361	0.1311	0.1376	0.1344	0.1417	0.1324	0.1382	0.1317	0.1397	0.1333
NO2	R037	4	0.1283	0.1152	0.1171	0.1132	0.1314	0.1226	0.1215	0.1315	0.1433	0.1346	0.1370	0.1321	0.1346	0.1364	0.1346	0.1298	0.1365	0.1323	0.1384	0.1283	0.1335	0.1271	0.1333	0.1257
NO2	R037	5	0.1258	0.1113	0.1124	0.1079	0.1253	0.1163	0.1142	0.1214	0.1339	0.1258	0.1290	0.1252	0.1286	0.1288	0.1289	0.1235	0.1288	0.1247	0.1307	0.1221	0.1278	0.1231	0.1296	0.1229
NO2	R037	6	0.1203	0.1084	0.1109	0.1061	0.1230	0.1138	0.1116	0.1205	0.1336	0.1248	0.1277	0.1230	0.1264	0.1290	0.1283	0.1234	0.1283	0.1255	0.1331	0.1231	0.1285	0.1231	0.1289	0.1236
NO2	R037	7	0.1191	0.1067	0.1088	0.1040	0.1198	0.1124	0.1096	0.1177	0.1301	0.1248	0.1289	0.1260	0.1286	0.1300	0.1295	0.1252	0.1277	0.1246	0.1309	0.1207	0.1244	0.1191	0.1249	0.1181
NO2	R037	8	0.1222	0.1080	0.1105	0.1065	0.1230	0.1136	0.1114	0.1174	0.1307	0.1236	0.1273	0.1232	0.1269	0.1299	0.1297	0.1243	0.1322	0.1277	0.1348	0.1241	0.1273	0.1200	0.1271	0.1210
NO2	R037	9	0.1218	0.1091	0.1098	0.1045	0.1227	0.1122	0.1103	0.1164	0.1277	0.1208	0.1267	0.1204	0.1258	0.1280	0.1291	0.1210	0.1252	0.1241	0.1315	0.1213	0.1272	0.1205	0.1269	0.1203
NO2	R037	10	0.1298	0.1171	0.1180	0.1131	0.1315	0.1230	0.1206	0.1277	0.1401	0.1316	0.1346	0.1307	0.1348	0.1358	0.1344	0.1302	0.1349	0.1320	0.1399	0.1293	0.1351	0.1281	0.1355	0.1298
NO2	R037	11	0.1359	0.1213	0.1231	0.1184	0.1373	0.1281	0.1263	0.1332	0.1463	0.1371	0.1404	0.1352	0.1399	0.1416	0.1404	0.1349	0.1400	0.1365	0.1448	0.1351	0.1401	0.1342	0.1416	0.1351
NO2	R037	12	0.1386	0.1240	0.1258	0.1211	0.1401	0.1304	0.1286	0.1359	0.1486	0.1392	0.1425	0.1378	0.1421	0.1434	0.1425	0.1370	0.1428	0.1399	0.1474	0.1375	0.1426	0.1366	0.1442	0.1380
NO2	R038	1	0.3947	0.4025	0.3972	0.4148	0.4007	0.4069	0.4089	0.3953	0.3950	0.3889	0.3955	0.4004	0.2932	0.2882	0.2937	0.2898	0.2970	0.2937	0.2929	0.2890	0.2944	0.2893	0.2899	0.2878
NO2	R038	2	0.3783	0.3855	0.3795	0.3973	0.3901	0.3967	0.3996	0.3848	0.3849	0.3813	0.3885	0.3922	0.2863	0.2799	0.2862	0.2828	0.2895	0.2844	0.2801	0.2763	0.2808	0.2767	0.2771	0.2751
NO2	R038	3	0.3803	0.3858	0.3801	0.3984	0.3868	0.3917	0.3932	0.3819	0.3812	0.3756	0.3782	0.3825	0.2789	0.2746	0.2794	0.2762	0.2836	0.2800	0.2794	0.2766	0.2828	0.2772	0.2801	0.2785
NO2	R038	4	0.3654	0.3732	0.3694	0.3871	0.3763	0.3818	0.3865	0.3822	0.3807	0.3759	0.3816	0.3836	0.2772	0.2735	0.2766	0.2734	0.2814	0.2759	0.2731	0.2686	0.2733	0.2679	0.2678	0.2636
NO2	R038	5	0.3585	0.3609	0.3545	0.3693	0.3595	0.3622	0.3642	0.3541	0.3574	0.3529	0.3602	0.3644	0.2653	0.2588	0.2650	0.2603	0.2660	0.2603	0.2583	0.2559	0.2616	0.2595	0.2605	0.2578
NO2	R038	6	0.3430	0.3518	0.3500	0.3631	0.3531	0.3540	0.3560	0.3514	0.3568	0.3502	0.3570	0.3579	0.2603	0.2591	0.2635	0.2601	0.2650	0.2620	0.2631	0.2579	0.2633	0.2598	0.2594	0.2595
NO2	R038	7	0.3393	0.3460	0.3431	0.3557	0.3440	0.3495	0.3492	0.3434	0.3474	0.3503	0.3598	0.3666	0.2653	0.2611	0.2663	0.2639	0.2638	0.2603	0.2587	0.2528	0.2546	0.2515	0.2514	0.2480
NO2	R038	8	0.3484	0.3504	0.3487	0.3646	0.3531	0.3532	0.3553	0.3427	0.3491	0.3468	0.3557	0.3586	0.2614	0.2610	0.2665	0.2621	0.2729	0.2666	0.2662	0.2601	0.2607	0.2534	0.2559	0.2541
NO2	R038	9	0.3472	0.3540	0.3462	0.3573	0.3522	0.3487	0.3516	0.3399	0.3416	0.3390	0.3542	0.3505	0.2591	0.2572	0.2654	0.2549	0.2585	0.2591	0.2599	0.2541	0.2605	0.2545	0.2555	0.2527
NO2	R038	10	0.3696	0.3788	0.3719	0.3867	0.3761	0.3827	0.3835	0.3710	0.3725	0.3679	0.3748	0.3795	0.2777	0.2721	0.2760	0.2743	0.2782	0.2751	0.2758	0.2705	0.2766	0.2698	0.2721	0.2715
NO2	R038	11	0.3864	0.3924	0.3877	0.4043	0.3923	0.3991	0.4016	0.3865	0.3877	0.3822	0.3899	0.3917	0.2879	0.2832	0.2884	0.2841	0.2884	0.2843	0.2852	0.2822	0.2867	0.2822	0.2839	0.2822
NO2	R038	12	0.3929	0.3996	0.3947	0.4121	0.3986	0.4047	0.4070	0.3927	0.3929	0.3870	0.3947	0.3981	0.2919	0.2865	0.2919	0.2880	0.2934	0.2906	0.2897	0.2865	0.2914	0.2865	0.2884	0.2873
NO2	R039	1	0.1393	0.1252	0.1268	0.1222	0.1411	0.1313	0.1294	0.1371	0.1460	0.1368	0.1396	0.1388	0.1429	0.1445	0.1436	0.1382	0.1413	0.1382	0.1455	0.1355	0.1442	0.1382	0.1450	0.1383
NO2	R039	2	0.1331	0.1193	0.1207	0.1166	0.1366	0.1274	0.1259	0.1327	0.1416	0.1336	0.1366	0.1355	0.1392	0.1399	0.1395	0.1344	0.1373	0.1335	0.1389	0.1293	0.1372	0.1317	0.1382	0.1316
NO2	R039	3	0.1337	0.1193	0.1207	0.1168	0.1354	0.1259	0.1238	0.1317	0.1403	0.1316	0.1328	0.1318	0.1354	0.1370	0.1361	0.1311	0.1344	0.1313	0.1384	0.1293	0.1382	0.1317	0.1397	0.1333
NO2	R039	4	0.1283	0.1152	0.1171	0.1132	0.1314	0.1226	0.1215	0.1315	0.1398	0.1314	0.1338	0.1321	0.1346	0.1364	0.1346	0.1298	0.1333	0.1292	0.1352	0.1255	0.1335	0.1271	0.1333	0.1257
NO2	R039	5	0.1258	0.1113	0.1124	0.1079	0.1253	0.1163	0.1142	0.1214	0.1308	0.1230	0.1260	0.1252	0.1286	0.1288	0.1289	0.1235	0.1259	0.1220	0.1278	0.1195	0.1278	0.1231	0.1296	0.1229
NO2	R039	6	0.1203	0.1084	0.1109	0.1061	0.1230	0.1138	0.1116	0.1205	0.1306	0.1221	0.1249	0.1230	0.1264	0.1290	0.1283	0.1234	0.1255	0.1227	0.1301	0.1204	0.1285	0.1231	0.1289	0.1236
NO2	R039	7	0.1191	0.1067	0.1088	0.1040	0.1198	0.1124	0.1096	0.1177	0.1272	0.1221	0.1259	0.1260	0.1286	0.1300	0.1295	0.1252	0.1249	0.1220	0.1280	0.1180	0.1244	0.1191	0.1249	0.1181
NO2	R039	8	0.1222	0.1080	0.1105	0.1065	0.1230	0.1136	0.1114	0.1174	0.1278	0.1209	0.1245	0.1232	0.1269	0.1299	0.1297	0.1243	0.1292	0.1248	0.1316	0.1214	0.1273	0.1200	0.1271	0.1210
NO2	R039	9	0.1218	0.1091	0.1098	0.1045	0.1227	0.1122	0.1103	0.1164	0.1249	0.1181	0.1240	0.1204	0.1258	0.1280	0.1291	0.1210	0.1224	0.1214	0.1285	0.1185	0.1272	0.1205	0.1269	0.1203
NO2	R039	10	0.1298	0.1171	0.1180	0.1131	0.1315	0.1230	0.1206	0.1277	0.1368	0.1286	0.1315	0.1307	0.1348	0.1358	0.1344	0.1302	0.1317	0.1289	0.1366	0.1263	0.1351	0.1281	0.1355	0.1298
NO2	R039	11	0.1359	0.1213	0.1231	0.1184	0.1373	0.1281	0.1263	0.1332	0.1427	0.1339	0.1371	0.1352	0.1399	0.1416	0.1404	0.1349	0.1368	0.1334	0.1413	0.1319	0.1401	0.1342	0.1416	0.1351
NO2	R039	12	0.1386	0.1240	0.1258	0.1211	0.1401	0.1304	0.1286	0.1359	0.1450	0.1360	0.1391	0.1378	0.1421	0.1434	0.1425	0.1370	0.1393	0.1367	0.1438	0.1343	0.1426	0.1366	0.1442	0.1380
NO2	R040	1	0.1972	0.1844	0.1982	0.1759	0.2005	0.1844	0.1864	0.1977	0.2002	0.2008	0.2015	0.1995	0.2001	0.2015	0.2008	0.1975	0.1994	0.1968	0.1998	0.2023	0.1975	0.1948	0.1964	0.1939
NO2	R040	2	0.1885	0.1758	0.1888	0.1682	0.1946	0.1792	0.1816	0.1918	0.1946	0.1964	0.1975	0.1949	0.1951	0.1953	0.1954	0.1924	0.1941	0.1902	0.1908	0.1932	0.1881	0.1857	0.1875	0.1850
NO2	R040	3	0.1895	0.1759	0.1890	0.1685	0.1929	0.1771	0.1785	0.1903	0.1927	0.1933	0.1921	0.1899	0.1900	0.1915	0.1906	0.1877	0.1899	0.1872	0.1902	0.1933	0.1894	0.1859	0.1895	0.1873
NO2	R040	4	0.1817	0.1698	0.1834	0.1635	0.1874	0.1726	0.1752	0.1903	0.1923	0.1934	0.1936	0.1902	0.1888	0.1906	0.1887	0.1858	0.1884	0.1844	0.1859	0.1876	0.1829	0.1794	0.1811	0.1769
NO2	R040	5	0.1781	0.1639	0.1757	0.1561	0.1788	0.1637	0.1647	0.1757	0.1800	0.1809	0.1823	0.1803	0.1806	0.1800	0.1807	0.1767	0.1779	0.1737	0.1757	0.1786	0.1750	0.1737	0.1761	0.1730
NO2	R040	6	0.1702	0.1596	0.1734	0.1535	0.1755	0.1601	0.1608	0.1743	0.1796	0.1796	0.1806	0.1770	0.1772	0.1802	0.1797	0.1766	0.1772	0.1749	0.1790	0.1800	0.1761	0.1738	0.1753	0.1740
NO2	R040	7	0.1684	0.1569	0.1699	0.1505	0.1710	0.1582	0.1577	0.1702	0.1749	0.1796	0.1821	0.1814	0.1806	0.1818	0.1816	0.1792	0.1765	0.1737	0.1760	0.1765	0.1703	0.1681	0.1698	0.1662
NO2	R040	8	0.1729	0.1589	0.1727	0.1541	0.1755	0.1598	0.1605	0.1698	0.1757	0.1778	0.1799	0.1773	0.1780	0.1816	0.1818	0.1779	0.1826	0.1780	0.1811	0.1815	0.1744	0.1694	0.1728	0.1703
NO2	R040	9	0.1723	0.1606	0.1715	0.1511	0.1751	0.1578	0.1588	0.1684	0.1718	0.1737	0.1791	0.1732	0.1764	0.1789	0.1810	0.1731	0.1729	0.1730	0.1768	0.1774	0.1743	0.1703	0.1726	0.1694
NO2	R040	10	0.1839	0.1725	0.1847	0.1634	0.1874	0.1731	0.1738	0.1846	0.1880	0.1891	0.1900	0.1882	0.1891	0.1897	0.1883	0.1864	0.1863	0.1838	0.1878	0.1890	0.1851	0.1808	0.1840	0.1824
NO2	R040	11	0.1926	0.1790	0.1929	0.1709	0.1956	0.1803	0.1824	0.1925	0.1961	0.1969	0.1982	0.1947	0.1962	0.1977	0.1968	0.1933	0.1933	0.1901	0.1942	0.1972	0.1920	0.1894	0.1921	0.1898
NO2	R040	12	0.1962	0.1828	0.1968	0.1745	0.1992	0.1832	0.1853	0.1961	0.1990	0.1996	0.2009	0.1982	0.1991	0.2002	0.1994	0.1960	0.1968	0.1946	0.1975	0.2005	0.1953	0.1927	0.1954	0.1936
NO2	R041	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.3378	0.3403	0.3378	0.3267	0.3351	0.3321	0.3445	0.3254	0.3441	0.3248	0.3382	0.3283
NO2	R041	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.3301	0.3306	0.3293	0.3190	0.3269	0.3220	0.3299	0.3116	0.3287	0.3106	0.3235	0.3137
NO2	R041	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.3219	0.3245	0.3219	0.3119	0.3204	0.3173	0.3292	0.3118	0.3311	0.3112	0.3270	0.3178
NO2	R041	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.3201	0.3232	0.3187	0.3088	0.3181	0.3127	0.3220	0.3033	0.3205	0.3007	0.3127	0.3006
NO2	R041	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.3066	0.3059	0.3057	0.2945	0.3011	0.2956	0.3048	0.2894	0.3072	0.2913	0.3042	0.2939
NO2	R041	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.3012	0.3063	0.3042	0.2943	0.3000	0.2975	0.3105	0.2915	0.3091	0.2917	0.3029	0.2959
NO2	R041	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.3066	0.3087	0.3072	0.2985	0.2987	0.2956	0.3054	0.2858	0.2992	0.2823	0.2935	0.2826
NO2	R041	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.3024	0.3085	0.3075	0.2964	0.3087	0.3025	0.3139	0.2939	0.3061	0.2845	0.2988	0.2897

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R041	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2997	0.3040	0.3062	0.2886	0.2928	0.2943	0.3067	0.2872	0.3059	0.2857	0.2983	0.2880
NO2	R041	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.3206	0.3216	0.3181	0.3098	0.3145	0.3118	0.3250	0.3054	0.3241	0.3030	0.3177	0.3097
NO2	R041	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.3319	0.3346	0.3318	0.3204	0.3258	0.3220	0.3359	0.3181	0.3356	0.3168	0.3314	0.3219
NO2	R041	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.3364	0.3383	0.3358	0.3247	0.3311	0.3289	0.3409	0.3227	0.3407	0.3216	0.3366	0.3278
NO2	R042	1	0.3455	0.3123	0.3182	0.3025	0.3480	0.3209	0.3122	0.3256	0.3453	0.3258	0.3313	0.3309	0.2320	0.2312	0.2320	0.2253	0.2260	0.2233	0.2337	0.2203	0.2306	0.2196	0.2319	0.2169
NO2	R042	2	0.3315	0.2991	0.3044	0.2900	0.3389	0.3129	0.3051	0.3167	0.3364	0.3194	0.3253	0.3240	0.2265	0.2243	0.2259	0.2197	0.2202	0.2162	0.2236	0.2107	0.2200	0.2098	0.2215	0.2069
NO2	R042	3	0.3332	0.2994	0.3048	0.2907	0.3361	0.3092	0.3003	0.3143	0.3332	0.3146	0.3167	0.3159	0.2207	0.2200	0.2207	0.2147	0.2157	0.2129	0.2230	0.2108	0.2216	0.2101	0.2239	0.2096
NO2	R042	4	0.3204	0.2897	0.2965	0.2826	0.3271	0.3018	0.2953	0.3145	0.3326	0.3148	0.3195	0.3168	0.2194	0.2191	0.2184	0.2125	0.2141	0.2097	0.2180	0.2048	0.2143	0.2029	0.2140	0.1980
NO2	R042	5	0.3146	0.2804	0.2850	0.2700	0.3128	0.2871	0.2785	0.2911	0.3122	0.2956	0.3016	0.3009	0.2100	0.2072	0.2094	0.2026	0.2025	0.1981	0.2063	0.1953	0.2053	0.1965	0.2081	0.1936
NO2	R042	6	0.3014	0.2735	0.2815	0.2657	0.3073	0.2810	0.2724	0.2889	0.3116	0.2934	0.2989	0.2956	0.2063	0.2074	0.2084	0.2024	0.2017	0.1994	0.2101	0.1968	0.2066	0.1967	0.2072	0.1948
NO2	R042	7	0.2982	0.2691	0.2762	0.2605	0.2995	0.2777	0.2673	0.2823	0.3034	0.2934	0.3013	0.3027	0.2100	0.2091	0.2104	0.2053	0.2009	0.1981	0.2066	0.1929	0.1999	0.1903	0.2007	0.1860
NO2	R042	8	0.3060	0.2724	0.2804	0.2667	0.3073	0.2805	0.2719	0.2817	0.3048	0.2905	0.2979	0.2962	0.2071	0.2089	0.2106	0.2039	0.2077	0.2027	0.2124	0.1984	0.2046	0.1917	0.2043	0.1907
NO2	R042	9	0.3050	0.2751	0.2786	0.2616	0.3065	0.2771	0.2691	0.2794	0.2983	0.2840	0.2966	0.2895	0.2053	0.2059	0.2097	0.1985	0.1968	0.1972	0.2075	0.1939	0.2045	0.1926	0.2040	0.1896
NO2	R042	10	0.3241	0.2940	0.2984	0.2824	0.3270	0.3025	0.2930	0.3052	0.3255	0.3081	0.3138	0.3135	0.2198	0.2180	0.2181	0.2132	0.2116	0.2091	0.2202	0.2063	0.2168	0.2044	0.2174	0.2041
NO2	R042	11	0.3384	0.3044	0.3107	0.2948	0.3408	0.3147	0.3066	0.3181	0.3388	0.3202	0.3265	0.3236	0.2277	0.2270	0.2276	0.2206	0.2194	0.2161	0.2276	0.2150	0.2246	0.2139	0.2269	0.2124
NO2	R042	12	0.3440	0.3099	0.3163	0.3005	0.3462	0.3191	0.3108	0.3234	0.3434	0.3242	0.3305	0.3289	0.2309	0.2297	0.2305	0.2238	0.2231	0.2209	0.2312	0.2184	0.2282	0.2173	0.2307	0.2165
NO2	R043	1	0.1719	0.1544	0.1587	0.1504	0.1786	0.1648	0.1576	0.1688	0.1805	0.1684	0.1711	0.1718	0.3354	0.3356	0.3354	0.3306	0.3298	0.3282	0.3309	0.3360	0.3285	0.3227	0.3344	0.3261
NO2	R043	2	0.1645	0.1474	0.1513	0.1436	0.1734	0.1602	0.1536	0.1636	0.1754	0.1646	0.1676	0.1679	0.3279	0.3261	0.3271	0.3228	0.3217	0.3181	0.3169	0.3217	0.3137	0.3085	0.3198	0.3116
NO2	R043	3	0.1653	0.1473	0.1514	0.1439	0.1720	0.1583	0.1510	0.1624	0.1737	0.1621	0.1630	0.1635	0.3197	0.3200	0.3197	0.3155	0.3152	0.3134	0.3162	0.3220	0.3160	0.3092	0.3232	0.3156
NO2	R043	4	0.1587	0.1424	0.1471	0.1395	0.1671	0.1544	0.1483	0.1622	0.1732	0.1620	0.1643	0.1638	0.3179	0.3187	0.3165	0.3125	0.3129	0.3088	0.3093	0.3131	0.3058	0.2988	0.3091	0.2985
NO2	R043	5	0.1557	0.1377	0.1412	0.1331	0.1596	0.1466	0.1396	0.1499	0.1623	0.1518	0.1549	0.1554	0.3045	0.3016	0.3036	0.2978	0.2960	0.2917	0.2930	0.2987	0.2931	0.2895	0.3008	0.2919
NO2	R043	6	0.1490	0.1342	0.1394	0.1308	0.1567	0.1434	0.1364	0.1488	0.1620	0.1507	0.1535	0.1526	0.2991	0.3020	0.3021	0.2976	0.2949	0.2935	0.2983	0.3009	0.2949	0.2898	0.2995	0.2938
NO2	R043	7	0.1474	0.1320	0.1367	0.1283	0.1528	0.1417	0.1339	0.1453	0.1577	0.1507	0.1547	0.1564	0.3045	0.3044	0.3051	0.3019	0.2937	0.2916	0.2935	0.2950	0.2854	0.2805	0.2902	0.2806
NO2	R043	8	0.1512	0.1336	0.1389	0.1314	0.1567	0.1431	0.1362	0.1450	0.1585	0.1492	0.1530	0.1529	0.3003	0.3042	0.3054	0.2998	0.3036	0.2985	0.3016	0.3034	0.2920	0.2826	0.2954	0.2876
NO2	R043	9	0.1507	0.1350	0.1379	0.1288	0.1563	0.1414	0.1348	0.1438	0.1550	0.1459	0.1523	0.1495	0.2977	0.2997	0.3041	0.2917	0.2877	0.2904	0.2948	0.2965	0.2919	0.2839	0.2950	0.2861
NO2	R043	10	0.1605	0.1447	0.1481	0.1394	0.1671	0.1548	0.1472	0.1575	0.1695	0.1586	0.1614	0.1621	0.3184	0.3171	0.3159	0.3134	0.3093	0.3078	0.3123	0.3153	0.3093	0.3010	0.3141	0.3076
NO2	R043	11	0.1679	0.1499	0.1544	0.1459	0.1743	0.1611	0.1542	0.1643	0.1767	0.1650	0.1682	0.1676	0.3296	0.3299	0.3295	0.3243	0.3206	0.3180	0.3226	0.3285	0.3203	0.3147	0.3276	0.3198
NO2	R043	12	0.1710	0.1530	0.1576	0.1492	0.1775	0.1637	0.1567	0.1674	0.1794	0.1674	0.1706	0.1707	0.3340	0.3337	0.3335	0.3287	0.3259	0.3249	0.3274	0.3333	0.3252	0.3195	0.3327	0.3257
NO2	R044	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R044	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R044	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R044	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R044	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R044	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R044	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R044	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R044	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R044	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R044	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R044	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R045	1	0.0880	0.0825	0.0807	0.0806	0.0915	0.0853	0.0853	0.0935	0.1038	0.0976	0.0995	0.0965	0.1568	0.1596	0.1574	0.1566	0.1578	0.1559	0.1550	0.1572	0.1551	0.1484	0.1519	0.1525
NO2	R045	2	0.0818	0.0767	0.0746	0.0750	0.0870	0.0813	0.0818	0.0891	0.0993	0.0943	0.0964	0.0931	0.1512	0.1525	0.1513	0.1508	0.1518	0.1484	0.1448	0.1467	0.1443	0.1386	0.1417	0.1423
NO2	R045	3	0.0824	0.0766	0.0746	0.0752	0.0858	0.0798	0.0797	0.0881	0.0979	0.0922	0.0925	0.0895	0.1452	0.1481	0.1458	0.1455	0.1471	0.1450	0.1442	0.1469	0.1459	0.1389	0.1440	0.1450
NO2	R045	4	0.0770	0.0726	0.0711	0.0715	0.0818	0.0766	0.0774	0.0880	0.0975	0.0921	0.0934	0.0897	0.1439	0.1471	0.1436	0.1433	0.1453	0.1417	0.1392	0.1404	0.1384	0.1318	0.1343	0.1330
NO2	R045	5	0.0745	0.0687	0.0663	0.0663	0.0757	0.0703	0.0701	0.0779	0.0881	0.0833	0.0854	0.0828	0.1345	0.1349	0.1344	0.1329	0.1332	0.1294	0.1275	0.1301	0.1294	0.1254	0.1286	0.1285
NO2	R045	6	0.0690	0.0658	0.0648	0.0645	0.0733	0.0677	0.0675	0.0770	0.0878	0.0824	0.0842	0.0806	0.1306	0.1352	0.1332	0.1327	0.1324	0.1307	0.1313	0.1317	0.1306	0.1256	0.1277	0.1298
NO2	R045	7	0.0678	0.0641	0.0627	0.0624	0.0702	0.0664	0.0655	0.0742	0.0842	0.0824	0.0853	0.0836	0.1345	0.1369	0.1354	0.1357	0.1315	0.1294	0.1279	0.1276	0.1239	0.1192	0.1214	0.1207
NO2	R045	8	0.0709	0.0654	0.0644	0.0649	0.0733	0.0675	0.0673	0.0739	0.0849	0.0811	0.0837	0.0808	0.1314	0.1367	0.1356	0.1342	0.1386	0.1343	0.1337	0.1335	0.1286	0.1207	0.1249	0.1255
NO2	R045	9	0.0705	0.0665	0.0637	0.0628	0.0730	0.0661	0.0662	0.0729	0.0819	0.0783	0.0832	0.0781	0.1296	0.1335	0.1347	0.1286	0.1273	0.1285	0.1288	0.1287	0.1285	0.1215	0.1246	0.1244
NO2	R045	10	0.0785	0.0744	0.0719	0.0715	0.0819	0.0770	0.0765	0.0842	0.0943	0.0891	0.0910	0.0883	0.1443	0.1460	0.1432	0.1440	0.1428	0.1411	0.1413	0.1420	0.1410	0.1333	0.1377	0.1394
NO2	R045	11	0.0846	0.0787	0.0770	0.0768	0.0877	0.0821	0.0822	0.0897	0.1005	0.0947	0.0968	0.0928	0.1524	0.1553	0.1530	0.1519	0.1509	0.1483	0.1487	0.1514	0.1489	0.1427	0.1470	0.1479
NO2	R045	12	0.0873	0.0814	0.0797	0.0795	0.0904	0.0843	0.0845	0.0923	0.1028	0.0967	0.0990	0.0954	0.1557	0.1581	0.1559	0.1550	0.1549	0.1534	0.1524	0.1551	0.1526	0.1461	0.1507	0.1522
NO2	R046	1	0.1382	0.1320	0.1297	0.1316	0.1505	0.1414	0.1357	0.1454	0.1589	0.1505	0.1525	0.1558	0.1202	0.1224	0.1209	0.1160	0.1183	0.1152	0.1225	0.1135	0.1212	0.1153	0.1196	0.1155
NO2	R046	2	0.1289	0.1231	0.1203	0.1230	0.1439	0.1357	0.1306	0.1390	0.1525	0.1458	0.1481	0.1509	0.1158	0.1169	0.1160	0.1115	0.1136	0.1096	0.1145	0.1060	0.1128	0.1075	0.1114	0.1075
NO2	R046	3	0.1299	0.1231	0.1205	0.1234	0.1420	0.1332	0.1272	0.1374	0.1503	0.1426	0.1422	0.1452	0.1113	0.1135	0.1120	0.1076	0.1101	0.1070	0.1140	0.1060	0.1140	0.1077	0.1132	0.1096
NO2	R046	4	0.1215	0.1167	0.1150	0.1178	0.1356	0.1280	0.1237	0.1374	0.1498	0.1426	0.1440	0.1457	0.1103	0.1127	0.1102	0.1060	0.1088	0.1045	0.1101	0.1014	0.1083	0.1020	0.1055	0.1004
NO2	R046	5	0.1177	0.1106	0.1074	0.1094	0.1257	0.1177	0.1123	0.1216	0.1358	0.1293	0.1317	0.1347	0.1030	0.1035	0.1032	0.0984	0.0999	0.0956	0.1010	0.0941	0.1013	0.0970	0.1010	0.0970
NO2	R046	6	0.1091	0.1060	0.1051	0.1064	0.1220	0.1135	0.1082	0.1202	0.1354	0.1279	0.1299	0.1311	0.1002	0.1037	0.1024	0.0982	0.0993	0.0966	0.1039	0.0952	0.1022	0.0972	0.1003	0.0979

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R046	7	0.1071	0.1031	0.1016	0.1029	0.1167	0.1112	0.1048	0.1157	0.1298	0.1279	0.1315	0.1360	0.1030	0.1050	0.1040	0.1005	0.0987	0.0956	0.1013	0.0923	0.0971	0.0922	0.0953	0.0910
NO2	R046	8	0.1120	0.1053	0.1044	0.1071	0.1220	0.1131	0.1079	0.1153	0.1308	0.1259	0.1292	0.1315	0.1009	0.1049	0.1041	0.0994	0.1039	0.0991	0.1058	0.0965	0.1007	0.0933	0.0981	0.0946
NO2	R046	9	0.1114	0.1071	0.1032	0.1037	0.1214	0.1108	0.1060	0.1137	0.1263	0.1215	0.1284	0.1269	0.0995	0.1025	0.1035	0.0953	0.0955	0.0950	0.1020	0.0930	0.1006	0.0940	0.0978	0.0938
NO2	R046	10	0.1239	0.1196	0.1163	0.1177	0.1356	0.1285	0.1222	0.1313	0.1450	0.1380	0.1402	0.1434	0.1106	0.1119	0.1100	0.1065	0.1069	0.1040	0.1118	0.1025	0.1103	0.1032	0.1082	0.1053
NO2	R046	11	0.1333	0.1264	0.1244	0.1262	0.1452	0.1369	0.1314	0.1399	0.1542	0.1464	0.1489	0.1505	0.1168	0.1190	0.1173	0.1122	0.1130	0.1095	0.1176	0.1093	0.1164	0.1107	0.1156	0.1118
NO2	R046	12	0.1372	0.1304	0.1283	0.1301	0.1491	0.1401	0.1346	0.1437	0.1575	0.1493	0.1518	0.1544	0.1193	0.1211	0.1197	0.1147	0.1160	0.1134	0.1205	0.1120	0.1193	0.1135	0.1186	0.1152
NO2	R047	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.1571	0.1567	0.1571	0.1528	0.1536	0.1504	0.1583	0.1484	0.1545	0.1462	0.1536	0.1446
NO2	R047	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.1516	0.1498	0.1510	0.1472	0.1478	0.1433	0.1481	0.1388	0.1438	0.1363	0.1432	0.1346
NO2	R047	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.1458	0.1455	0.1458	0.1422	0.1433	0.1400	0.1475	0.1389	0.1455	0.1366	0.1456	0.1373
NO2	R047	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.1445	0.1446	0.1435	0.1401	0.1417	0.1368	0.1426	0.1330	0.1382	0.1294	0.1356	0.1257
NO2	R047	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1351	0.1327	0.1345	0.1301	0.1301	0.1252	0.1308	0.1235	0.1292	0.1230	0.1298	0.1213
NO2	R047	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1314	0.1330	0.1335	0.1299	0.1293	0.1265	0.1346	0.1249	0.1304	0.1232	0.1288	0.1225
NO2	R047	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1351	0.1346	0.1355	0.1328	0.1285	0.1252	0.1312	0.1210	0.1238	0.1169	0.1224	0.1137
NO2	R047	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1322	0.1345	0.1357	0.1314	0.1352	0.1298	0.1370	0.1265	0.1285	0.1183	0.1260	0.1184
NO2	R047	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1304	0.1314	0.1348	0.1260	0.1244	0.1244	0.1321	0.1220	0.1283	0.1191	0.1257	0.1173
NO2	R047	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.1449	0.1435	0.1432	0.1407	0.1392	0.1362	0.1447	0.1344	0.1407	0.1310	0.1391	0.1318
NO2	R047	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.1528	0.1525	0.1527	0.1482	0.1470	0.1432	0.1521	0.1432	0.1485	0.1405	0.1486	0.1401
NO2	R047	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.1560	0.1552	0.1556	0.1513	0.1507	0.1481	0.1557	0.1465	0.1521	0.1439	0.1524	0.1442
NO2	R048	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R048	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R048	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R048	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R048	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R048	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R048	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R048	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R048	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R048	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R048	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R048	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R049	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R049	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R049	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R049	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R049	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R049	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R049	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R049	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R049	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R049	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R049	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R049	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R050	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R050	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R050	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R050	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R050	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R050	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R050	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R050	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R050	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R050	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R050	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R050	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R051	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R051	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R051	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R051	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R051	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R051	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R051	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R051	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R051	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R051	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R051	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R051	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R052	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R052	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R052	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R052	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R052	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R052	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R052	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R052	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R052	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R052	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R052	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R052	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R053	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R053	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R053	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R053	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R053	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R053	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R053	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R053	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R053	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R053	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R053	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R053	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R054	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R054	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R054	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R054	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R054	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R054	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R054	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R054	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R054	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R054	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R054	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R054	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R055	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R055	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R055	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R055	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R055	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R055	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R055	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R055	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R055	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R055	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R055	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R055	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R056	1	0.1077	0.1011	0.1001	0.0988	0.1141	0.1062	0.1032	0.1145	0.1231	0.1154	0.1170	0.1187	0.1568	0.1596	0.1574	0.1566	0.1578	0.1559	0.1550	0.1572	0.1551	0.1484	0.1519	0.1525
NO2	R056	2	0.1003	0.0941	0.0927	0.0920	0.1089	0.1015	0.0991	0.1094	0.1179	0.1117	0.1135	0.1147	0.1512	0.1525	0.1513	0.1508	0.1518	0.1484	0.1448	0.1467	0.1443	0.1386	0.1417	0.1423

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R056	3	0.1011	0.0941	0.0928	0.0923	0.1075	0.0997	0.0966	0.1081	0.1162	0.1092	0.1089	0.1103	0.1452	0.1481	0.1458	0.1455	0.1471	0.1450	0.1442	0.1469	0.1459	0.1389	0.1440	0.1450
NO2	R056	4	0.0945	0.0891	0.0884	0.0879	0.1026	0.0957	0.0938	0.1080	0.1158	0.1091	0.1102	0.1106	0.1439	0.1471	0.1436	0.1433	0.1453	0.1417	0.1392	0.1404	0.1384	0.1318	0.1343	0.1330
NO2	R056	5	0.0915	0.0844	0.0826	0.0815	0.0951	0.0880	0.0851	0.0957	0.1048	0.0989	0.1008	0.1022	0.1345	0.1349	0.1344	0.1329	0.1332	0.1294	0.1275	0.1301	0.1294	0.1254	0.1286	0.1285
NO2	R056	6	0.0848	0.0809	0.0807	0.0792	0.0922	0.0848	0.0820	0.0946	0.1045	0.0977	0.0994	0.0995	0.1306	0.1352	0.1332	0.1327	0.1324	0.1307	0.1313	0.1317	0.1306	0.1256	0.1277	0.1298
NO2	R056	7	0.0833	0.0787	0.0781	0.0767	0.0882	0.0831	0.0795	0.0911	0.1003	0.0978	0.1006	0.1032	0.1345	0.1369	0.1354	0.1357	0.1315	0.1294	0.1279	0.1276	0.1239	0.1192	0.1214	0.1207
NO2	R056	8	0.0871	0.0803	0.0802	0.0798	0.0922	0.0845	0.0817	0.0908	0.1010	0.0963	0.0989	0.0998	0.1314	0.1367	0.1356	0.1342	0.1386	0.1343	0.1337	0.1335	0.1286	0.1207	0.1249	0.1255
NO2	R056	9	0.0866	0.0817	0.0793	0.0772	0.0918	0.0828	0.0803	0.0896	0.0975	0.0929	0.0982	0.0963	0.1296	0.1335	0.1347	0.1286	0.1273	0.1285	0.1288	0.1287	0.1285	0.1215	0.1246	0.1244
NO2	R056	10	0.0964	0.0914	0.0894	0.0878	0.1026	0.0962	0.0927	0.1033	0.1121	0.1056	0.1073	0.1089	0.1443	0.1460	0.1432	0.1440	0.1428	0.1411	0.1413	0.1420	0.1410	0.1333	0.1377	0.1394
NO2	R056	11	0.1038	0.0966	0.0958	0.0943	0.1098	0.1025	0.0997	0.1100	0.1193	0.1121	0.1141	0.1144	0.1524	0.1553	0.1530	0.1519	0.1509	0.1483	0.1487	0.1514	0.1489	0.1427	0.1470	0.1479
NO2	R056	12	0.1069	0.0997	0.0989	0.0976	0.1129	0.1050	0.1023	0.1132	0.1219	0.1144	0.1165	0.1175	0.1557	0.1581	0.1559	0.1550	0.1549	0.1534	0.1524	0.1551	0.1526	0.1461	0.1507	0.1522
NO2	R057	1	0.0880	0.0825	0.0807	0.0806	0.0915	0.0853	0.0853	0.0935	0.1038	0.0976	0.0995	0.0965	0.1126	0.1106	0.1132	0.1128	0.1134	0.1120	0.1116	0.1129	0.1079	0.1061	0.1086	0.1088
NO2	R057	2	0.0818	0.0767	0.0746	0.0750	0.0870	0.0813	0.0818	0.0891	0.0993	0.0943	0.0964	0.0931	0.1084	0.1055	0.1086	0.1084	0.1089	0.1065	0.1040	0.1051	0.1002	0.0988	0.1011	0.1013
NO2	R057	3	0.0824	0.0766	0.0746	0.0752	0.0858	0.0798	0.0797	0.0881	0.0979	0.0922	0.0925	0.0895	0.1040	0.1024	0.1045	0.1045	0.1054	0.1039	0.1036	0.1052	0.1012	0.0989	0.1026	0.1031
NO2	R057	4	0.0770	0.0726	0.0711	0.0715	0.0818	0.0766	0.0774	0.0880	0.0975	0.0921	0.0934	0.0897	0.1030	0.1016	0.1029	0.1029	0.1041	0.1014	0.0999	0.1004	0.0960	0.0937	0.0956	0.0945
NO2	R057	5	0.0745	0.0687	0.0663	0.0663	0.0757	0.0703	0.0701	0.0779	0.0881	0.0833	0.0854	0.0828	0.0962	0.0931	0.0963	0.0954	0.0953	0.0925	0.0915	0.0930	0.0897	0.0892	0.0914	0.0912
NO2	R057	6	0.0690	0.0658	0.0648	0.0645	0.0733	0.0677	0.0675	0.0770	0.0878	0.0824	0.0842	0.0806	0.0934	0.0933	0.0954	0.0952	0.0947	0.0935	0.0941	0.0942	0.0905	0.0892	0.0907	0.0920
NO2	R057	7	0.0678	0.0641	0.0627	0.0624	0.0702	0.0664	0.0655	0.0742	0.0842	0.0824	0.0853	0.0836	0.0962	0.0946	0.0970	0.0974	0.0941	0.0925	0.0917	0.0913	0.0859	0.0847	0.0862	0.0855
NO2	R057	8	0.0709	0.0654	0.0644	0.0649	0.0733	0.0675	0.0673	0.0739	0.0849	0.0811	0.0837	0.0808	0.0940	0.0944	0.0971	0.0964	0.0992	0.0961	0.0959	0.0954	0.0892	0.0857	0.0888	0.0890
NO2	R057	9	0.0705	0.0665	0.0637	0.0628	0.0730	0.0661	0.0662	0.0729	0.0819	0.0783	0.0832	0.0781	0.0927	0.0922	0.0965	0.0923	0.0911	0.0919	0.0924	0.0920	0.0891	0.0864	0.0886	0.0881
NO2	R057	10	0.0785	0.0744	0.0719	0.0715	0.0819	0.0770	0.0765	0.0842	0.0943	0.0891	0.0910	0.0883	0.1033	0.1009	0.1026	0.1034	0.1023	0.1010	0.1015	0.1017	0.0978	0.0948	0.0981	0.0990
NO2	R057	11	0.0846	0.0787	0.0770	0.0768	0.0877	0.0821	0.0822	0.0897	0.1005	0.0947	0.0968	0.0928	0.1092	0.1074	0.1097	0.1091	0.1081	0.1062	0.1068	0.1086	0.1033	0.1017	0.1047	0.1053
NO2	R057	12	0.0873	0.0814	0.0797	0.0795	0.0904	0.0843	0.0845	0.0923	0.1028	0.0967	0.0990	0.0954	0.1118	0.1095	0.1120	0.1115	0.1112	0.1101	0.1097	0.1112	0.1061	0.1044	0.1076	0.1084
NO2	R058	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R058	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R058	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R058	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R058	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R058	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R058	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R058	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R058	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R058	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R058	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R058	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R059	1	0.0577	0.0465	0.0467	0.0508	0.0543	0.1039	0.1098	0.0826	0.0699	0.0664	0.0656	0.0669	0.1049	0.1029	0.1053	0.1060	0.1042	0.1058	0.1079	0.1039	0.1047	0.1044	0.1024	0.1002
NO2	R059	2	0.0532	0.0427	0.0428	0.0468	0.0513	0.0993	0.1053	0.0786	0.0666	0.0639	0.0633	0.0643	0.1007	0.0978	0.1007	0.1017	0.0998	0.1002	0.0999	0.0961	0.0964	0.0964	0.0946	0.0924
NO2	R059	3	0.0537	0.0428	0.0429	0.0470	0.0505	0.0971	0.1022	0.0775	0.0654	0.0622	0.0603	0.0615	0.0963	0.0945	0.0967	0.0977	0.0963	0.0975	0.0996	0.0963	0.0976	0.0968	0.0963	0.0945
NO2	R059	4	0.0497	0.0400	0.0405	0.0445	0.0479	0.0928	0.0991	0.0776	0.0652	0.0623	0.0613	0.0616	0.0952	0.0937	0.0949	0.0959	0.0949	0.0949	0.0957	0.0915	0.0920	0.0909	0.0888	0.0855
NO2	R059	5	0.0479	0.0375	0.0374	0.0407	0.0436	0.0841	0.0886	0.0672	0.0580	0.0553	0.0550	0.0561	0.0880	0.0847	0.0879	0.0879	0.0858	0.0854	0.0863	0.0836	0.0849	0.0857	0.0843	0.0819
NO2	R059	6	0.0439	0.0357	0.0366	0.0394	0.0421	0.0806	0.0848	0.0663	0.0578	0.0545	0.0541	0.0541	0.0851	0.0849	0.0871	0.0878	0.0852	0.0865	0.0895	0.0849	0.0860	0.0860	0.0837	0.0830
NO2	R059	7	0.0430	0.0344	0.0351	0.0378	0.0398	0.0786	0.0815	0.0634	0.0548	0.0546	0.0549	0.0567	0.0880	0.0862	0.0887	0.0900	0.0845	0.0854	0.0867	0.0817	0.0807	0.0808	0.0788	0.0759
NO2	R059	8	0.0454	0.0354	0.0363	0.0397	0.0421	0.0803	0.0844	0.0631	0.0554	0.0534	0.0537	0.0543	0.0857	0.0861	0.0888	0.0889	0.0898	0.0892	0.0913	0.0862	0.0843	0.0819	0.0816	0.0797
NO2	R059	9	0.0451	0.0361	0.0358	0.0381	0.0419	0.0782	0.0826	0.0620	0.0531	0.0512	0.0532	0.0520	0.0843	0.0838	0.0882	0.0845	0.0812	0.0846	0.0874	0.0825	0.0842	0.0826	0.0813	0.0789
NO2	R059	10	0.0509	0.0412	0.0412	0.0444	0.0478	0.0931	0.0976	0.0735	0.0627	0.0598	0.0592	0.0605	0.0955	0.0929	0.0946	0.0964	0.0930	0.0944	0.0973	0.0926	0.0939	0.0922	0.0915	0.0902
NO2	R059	11	0.0553	0.0441	0.0444	0.0483	0.0519	0.1003	0.1063	0.0792	0.0675	0.0642	0.0637	0.0642	0.1016	0.0998	0.1021	0.1025	0.0992	0.1000	0.1032	0.0998	0.1001	0.0999	0.0987	0.0968
NO2	R059	12	0.0572	0.0458	0.0461	0.0501	0.0537	0.1029	0.1088	0.0816	0.0692	0.0657	0.0652	0.0661	0.1042	0.1018	0.1043	0.1049	0.1021	0.1039	0.1060	0.1024	0.1028	0.1026	0.1015	0.0999
NO2	R060	1	0.0887	0.0887	0.0819	0.0834	0.0817	0.1067	0.1163	0.1086	0.1070	0.1069	0.1040	0.1048	0.0882	0.0903	0.0888	0.0884	0.0863	0.0886	0.0876	0.0875	0.0850	0.0885	0.0863	0.0838
NO2	R060	2	0.0820	0.0820	0.0753	0.0772	0.0775	0.1019	0.1116	0.1035	0.1021	0.1031	0.1006	0.1011	0.0847	0.0858	0.0848	0.0847	0.0826	0.0838	0.0809	0.0808	0.0782	0.0816	0.0797	0.0773
NO2	R060	3	0.0828	0.0821	0.0756	0.0775	0.0763	0.0997	0.1084	0.1021	0.1004	0.1003	0.0959	0.0966	0.0809	0.0829	0.0814	0.0813	0.0796	0.0816	0.0807	0.0810	0.0792	0.0820	0.0812	0.0791
NO2	R060	4	0.0768	0.0771	0.0716	0.0735	0.0724	0.0953	0.1051	0.1022	0.1000	0.1004	0.0974	0.0971	0.0800	0.0822	0.0799	0.0798	0.0785	0.0794	0.0775	0.0769	0.0745	0.0769	0.0748	0.0714
NO2	R060	5	0.0742	0.0724	0.0663	0.0674	0.0662	0.0864	0.0940	0.0888	0.0891	0.0894	0.0876	0.0883	0.0739	0.0743	0.0739	0.0731	0.0709	0.0713	0.0698	0.0703	0.0688	0.0725	0.0710	0.0684
NO2	R060	6	0.0680	0.0690	0.0648	0.0653	0.0639	0.0828	0.0900	0.0875	0.0888	0.0882	0.0862	0.0854	0.0713	0.0745	0.0733	0.0730	0.0704	0.0723	0.0724	0.0714	0.0696	0.0728	0.0704	0.0693
NO2	R060	7	0.0665	0.0667	0.0622	0.0626	0.0605	0.0807	0.0866	0.0837	0.0845	0.0882	0.0875	0.0893	0.0739	0.0756	0.0746	0.0749	0.0697	0.0714	0.0701	0.0686	0.0654	0.0683	0.0663	0.0634
NO2	R060	8	0.0701	0.0685	0.0643	0.0658	0.0639	0.0825	0.0896	0.0833	0.0852	0.0865	0.0856	0.0857	0.0720	0.0755	0.0747	0.0740	0.0742	0.0746	0.0739	0.0725	0.0683	0.0693	0.0686	0.0666
NO2	R060	9	0.0697	0.0698	0.0635	0.0632	0.0636	0.0804	0.0877	0.0820	0.0817	0.0828	0.0849	0.0820	0.0708	0.0734	0.0742	0.0703	0.0671	0.0707	0.0707	0.0693	0.0682	0.0699	0.0684	0.0659
NO2	R060	10	0.0785	0.0793	0.0726	0.0734	0.0724	0.0957	0.1036	0.0968	0.0962	0.0966	0.0943	0.0952	0.0802	0.0815	0.0796	0.0803	0.0769	0.0789	0.0788	0.0779	0.0761	0.0781	0.0771	0.0754
NO2	R060	11	0.0852	0.0846	0.0782	0.0796	0.0783	0.1030	0.1127	0.1043	0.1035	0.1036	0.1012	0.1008	0.0855	0.0875	0.0860	0.0854	0.0819	0.0837	0.0836	0.0840	0.0811	0.0846	0.0831	0.0810
NO2	R060	12	0.0879	0.0875	0.0809	0.0824	0.0808	0.1057	0.1154	0.1074	0.1059	0.1059	0.1036	0.1038	0.0875	0.0893	0.0878	0.0874	0.0845	0.0870	0.0859	0.0862	0.0835	0.0870	0.0856	0.0836

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R061	1	0.0643	0.0507	0.0554	0.0572	0.0606	0.1109	0.1191	0.0916	0.0766	0.0758	0.0771	0.0757	0.1023	0.1006	0.1028	0.1026	0.1023	0.1055	0.1054	0.1042	0.1011	0.0996	0.0996	0.0947
NO2	R061	2	0.0593	0.0466	0.0508	0.0527	0.0574	0.1060	0.1143	0.0872	0.0730	0.0730	0.0745	0.0729	0.0982	0.0956	0.0983	0.0984	0.0979	0.0998	0.0976	0.0964	0.0931	0.0919	0.0920	0.0873
NO2	R061	3	0.0598	0.0467	0.0510	0.0530	0.0565	0.1037	0.1110	0.0860	0.0718	0.0711	0.0710	0.0696	0.0939	0.0925	0.0944	0.0945	0.0945	0.0972	0.0973	0.0965	0.0943	0.0923	0.0937	0.0893
NO2	R061	4	0.0554	0.0437	0.0482	0.0501	0.0536	0.0991	0.1076	0.0861	0.0715	0.0711	0.0721	0.0700	0.0928	0.0917	0.0926	0.0928	0.0932	0.0946	0.0934	0.0917	0.0888	0.0866	0.0863	0.0807
NO2	R061	5	0.0535	0.0409	0.0446	0.0458	0.0489	0.0898	0.0962	0.0747	0.0636	0.0632	0.0648	0.0636	0.0857	0.0829	0.0858	0.0850	0.0842	0.0851	0.0844	0.0839	0.0820	0.0817	0.0821	0.0774
NO2	R061	6	0.0490	0.0390	0.0435	0.0444	0.0472	0.0861	0.0921	0.0735	0.0634	0.0623	0.0637	0.0615	0.0829	0.0831	0.0850	0.0849	0.0836	0.0861	0.0873	0.0851	0.0830	0.0820	0.0814	0.0784
NO2	R061	7	0.0479	0.0376	0.0418	0.0426	0.0446	0.0839	0.0886	0.0704	0.0601	0.0623	0.0646	0.0643	0.0857	0.0843	0.0865	0.0871	0.0829	0.0851	0.0847	0.0819	0.0779	0.0770	0.0766	0.0717
NO2	R061	8	0.0506	0.0387	0.0432	0.0447	0.0472	0.0857	0.0917	0.0700	0.0607	0.0611	0.0633	0.0617	0.0835	0.0842	0.0867	0.0861	0.0881	0.0889	0.0891	0.0864	0.0814	0.0781	0.0793	0.0753
NO2	R061	9	0.0502	0.0395	0.0426	0.0429	0.0469	0.0836	0.0898	0.0689	0.0583	0.0585	0.0628	0.0589	0.0822	0.0819	0.0860	0.0818	0.0797	0.0844	0.0854	0.0827	0.0814	0.0787	0.0791	0.0745
NO2	R061	10	0.0567	0.0450	0.0489	0.0500	0.0535	0.0995	0.1061	0.0815	0.0688	0.0684	0.0697	0.0685	0.0932	0.0909	0.0923	0.0934	0.0913	0.0940	0.0951	0.0928	0.0907	0.0879	0.0890	0.0853
NO2	R061	11	0.0617	0.0480	0.0528	0.0544	0.0580	0.1071	0.1154	0.0879	0.0739	0.0733	0.0750	0.0727	0.0991	0.0976	0.0996	0.0992	0.0974	0.0998	0.1008	0.1001	0.0967	0.0953	0.0960	0.0915
NO2	R061	12	0.0637	0.0499	0.0547	0.0564	0.0600	0.1099	0.1181	0.0905	0.0759	0.0751	0.0768	0.0750	0.1016	0.0996	0.1018	0.1015	0.1002	0.1037	0.1035	0.1027	0.0993	0.0978	0.0987	0.0944
NO2	R062	1	0.0738	0.0732	0.0676	0.0690	0.0683	0.0908	0.0986	0.0904	0.0887	0.0885	0.0863	0.0873	0.1296	0.1250	0.1294	0.1291	0.1273	0.1333	0.1318	0.1301	0.1268	0.1248	0.1196	0.1171
NO2	R062	2	0.0681	0.0675	0.0621	0.0637	0.0647	0.0867	0.0945	0.0861	0.0845	0.0854	0.0834	0.0842	0.1246	0.1189	0.1237	0.1238	0.1218	0.1262	0.1221	0.1204	0.1169	0.1153	0.1106	0.1081
NO2	R062	3	0.0688	0.0676	0.0624	0.0640	0.0637	0.0848	0.0918	0.0849	0.0831	0.0830	0.0795	0.0804	0.1190	0.1150	0.1188	0.1189	0.1175	0.1229	0.1216	0.1207	0.1185	0.1158	0.1126	0.1105
NO2	R062	4	0.0637	0.0634	0.0590	0.0606	0.0604	0.0810	0.0889	0.0850	0.0828	0.0831	0.0807	0.0808	0.1178	0.1141	0.1167	0.1169	0.1160	0.1198	0.1169	0.1146	0.1116	0.1088	0.1039	0.1000
NO2	R062	5	0.0616	0.0595	0.0546	0.0555	0.0551	0.0734	0.0795	0.0738	0.0737	0.0739	0.0726	0.0734	0.1088	0.1031	0.1081	0.1071	0.1048	0.1078	0.1056	0.1049	0.1031	0.1026	0.0988	0.0960
NO2	R062	6	0.0565	0.0567	0.0533	0.0538	0.0532	0.0703	0.0761	0.0726	0.0735	0.0729	0.0714	0.0710	0.1052	0.1033	0.1071	0.1069	0.1041	0.1091	0.1093	0.1065	0.1043	0.1029	0.0980	0.0972
NO2	R062	7	0.0552	0.0548	0.0512	0.0516	0.0504	0.0685	0.0732	0.0695	0.0698	0.0729	0.0724	0.0742	0.1088	0.1049	0.1091	0.1098	0.1032	0.1077	0.1060	0.1026	0.0979	0.0967	0.0922	0.0890
NO2	R062	8	0.0582	0.0563	0.0529	0.0542	0.0532	0.0701	0.0758	0.0692	0.0705	0.0715	0.0709	0.0713	0.1060	0.1048	0.1092	0.1084	0.1098	0.1126	0.1117	0.1081	0.1024	0.0981	0.0954	0.0933
NO2	R062	9	0.0578	0.0574	0.0522	0.0521	0.0530	0.0682	0.0742	0.0681	0.0675	0.0684	0.0703	0.0681	0.1043	0.1019	0.1084	0.1030	0.0993	0.1069	0.1069	0.1036	0.1023	0.0989	0.0952	0.0923
NO2	R062	10	0.0652	0.0653	0.0598	0.0605	0.0603	0.0813	0.0877	0.0805	0.0797	0.0799	0.0781	0.0792	0.1182	0.1130	0.1163	0.1176	0.1136	0.1191	0.1189	0.1161	0.1140	0.1103	0.1070	0.1056
NO2	R062	11	0.0708	0.0696	0.0645	0.0657	0.0654	0.0876	0.0954	0.0868	0.0857	0.0857	0.0839	0.0839	0.1257	0.1213	0.1254	0.1248	0.1211	0.1262	0.1260	0.1250	0.1214	0.1195	0.1155	0.1132
NO2	R062	12	0.0731	0.0721	0.0668	0.0681	0.0675	0.0899	0.0977	0.0894	0.0878	0.0877	0.0860	0.0865	0.1287	0.1238	0.1281	0.1278	0.1246	0.1310	0.1295	0.1282	0.1246	0.1227	0.1186	0.1168
NO2	R063	1	0.0759	0.0600	0.0651	0.0650	0.0709	0.1249	0.1350	0.1062	0.0897	0.0885	0.0903	0.0883	0.1273	0.1251	0.1226	0.1275	0.1272	0.1259	0.1309	0.1285	0.1206	0.1251	0.1203	0.1172
NO2	R063	2	0.0701	0.0553	0.0598	0.0600	0.0672	0.1194	0.1296	0.1013	0.0856	0.0853	0.0873	0.0850	0.1223	0.1190	0.1174	0.1223	0.1217	0.1192	0.1212	0.1189	0.1111	0.1156	0.1112	0.1082
NO2	R063	3	0.0708	0.0554	0.0600	0.0603	0.0661	0.1168	0.1259	0.0999	0.0842	0.0831	0.0832	0.0813	0.1168	0.1151	0.1127	0.1175	0.1175	0.1161	0.1208	0.1191	0.1125	0.1161	0.1133	0.1106
NO2	R063	4	0.0656	0.0519	0.0568	0.0571	0.0627	0.1116	0.1221	0.1000	0.0839	0.0831	0.0845	0.0817	0.1157	0.1142	0.1106	0.1154	0.1160	0.1130	0.1161	0.1131	0.1060	0.1091	0.1045	0.1001
NO2	R063	5	0.0633	0.0487	0.0525	0.0522	0.0572	0.1013	0.1092	0.0868	0.0747	0.0740	0.0760	0.0743	0.1068	0.1032	0.1025	0.1057	0.1047	0.1017	0.1049	0.1036	0.0979	0.1029	0.0993	0.0960
NO2	R063	6	0.0581	0.0464	0.0513	0.0506	0.0553	0.0970	0.1046	0.0855	0.0744	0.0729	0.0747	0.0718	0.1033	0.1034	0.1015	0.1056	0.1040	0.1030	0.1085	0.1051	0.0991	0.1032	0.0986	0.0972
NO2	R063	7	0.0568	0.0448	0.0492	0.0485	0.0523	0.0946	0.1006	0.0818	0.0706	0.0729	0.0758	0.0751	0.1068	0.1050	0.1034	0.1085	0.1032	0.1017	0.1052	0.1012	0.0930	0.0969	0.0928	0.0890
NO2	R063	8	0.0599	0.0460	0.0509	0.0510	0.0553	0.0967	0.1041	0.0814	0.0713	0.0716	0.0742	0.0721	0.1041	0.1049	0.1035	0.1070	0.1097	0.1062	0.1109	0.1067	0.0972	0.0983	0.0960	0.0934
NO2	R063	9	0.0595	0.0469	0.0502	0.0490	0.0550	0.0942	0.1019	0.0801	0.0684	0.0685	0.0736	0.0689	0.1024	0.1020	0.1028	0.1017	0.0992	0.1009	0.1061	0.1022	0.0972	0.0992	0.0957	0.0924
NO2	R063	10	0.0671	0.0535	0.0576	0.0570	0.0627	0.1121	0.1203	0.0947	0.0807	0.0800	0.0817	0.0800	0.1160	0.1131	0.1102	0.1161	0.1135	0.1124	0.1181	0.1146	0.1082	0.1106	0.1076	0.1056
NO2	R063	11	0.0729	0.0571	0.0621	0.0619	0.0679	0.1207	0.1308	0.1021	0.0867	0.0857	0.0879	0.0849	0.1234	0.1214	0.1189	0.1233	0.1210	0.1192	0.1252	0.1234	0.1153	0.1198	0.1161	0.1133
NO2	R063	12	0.0752	0.0591	0.0643	0.0642	0.0701	0.1238	0.1339	0.1051	0.0889	0.0878	0.0899	0.0875	0.1263	0.1239	0.1214	0.1262	0.1245	0.1238	0.1285	0.1266	0.1185	0.1230	0.1193	0.1168
NO2	R064	1	0.0848	0.0794	0.0749	0.0794	0.0809	0.1201	0.1284	0.1105	0.1034	0.1027	0.1004	0.1019	0.1340	0.1305	0.1344	0.1351	0.1325	0.1378	0.1366	0.1356	0.1312	0.1310	0.1307	0.1222
NO2	R064	2	0.0784	0.0733	0.0689	0.0734	0.0768	0.1148	0.1232	0.1053	0.0986	0.0990	0.0971	0.0982	0.1288	0.1241	0.1287	0.1297	0.1269	0.1305	0.1266	0.1257	0.1210	0.1211	0.1209	0.1129
NO2	R064	3	0.0792	0.0735	0.0692	0.0738	0.0756	0.1123	0.1197	0.1039	0.0970	0.0964	0.0926	0.0939	0.1232	0.1201	0.1236	0.1246	0.1225	0.1271	0.1262	0.1258	0.1225	0.1216	0.1231	0.1154
NO2	R064	4	0.0734	0.0689	0.0655	0.0699	0.0717	0.1073	0.1161	0.1040	0.0967	0.0965	0.0941	0.0943	0.1219	0.1191	0.1213	0.1224	0.1209	0.1238	0.1212	0.1196	0.1155	0.1143	0.1136	0.1045
NO2	R064	5	0.0709	0.0647	0.0606	0.0641	0.0655	0.0973	0.1038	0.0903	0.0861	0.0859	0.0846	0.0858	0.1126	0.1077	0.1124	0.1122	0.1093	0.1114	0.1095	0.1095	0.1067	0.1078	0.1080	0.1001
NO2	R064	6	0.0650	0.0617	0.0592	0.0621	0.0633	0.0932	0.0994	0.0889	0.0858	0.0847	0.0832	0.0830	0.1089	0.1080	0.1113	0.1120	0.1085	0.1128	0.1134	0.1111	0.1080	0.1081	0.1072	0.1015
NO2	R064	7	0.0636	0.0596	0.0569	0.0595	0.0599	0.0909	0.0956	0.0851	0.0816	0.0847	0.0844	0.0867	0.1126	0.1096	0.1134	0.1150	0.1076	0.1114	0.1099	0.1069	0.1014	0.1015	0.1009	0.0929
NO2	R064	8	0.0671	0.0612	0.0588	0.0625	0.0633	0.0929	0.0990	0.0847	0.0823	0.0831	0.0827	0.0833	0.1098	0.1094	0.1136	0.1135	0.1144	0.1164	0.1157	0.1128	0.1059	0.1030	0.1044	0.0975
NO2	R064	9	0.0666	0.0624	0.0580	0.0601	0.0629	0.0905	0.0969	0.0834	0.0789	0.0795	0.0820	0.0796	0.1080	0.1064	0.1128	0.1079	0.1035	0.1105	0.1108	0.1080	0.1059	0.1039	0.1041	0.0964
NO2	R064	10	0.0751	0.0709	0.0664	0.0698	0.0717	0.1077	0.1144	0.0985	0.0930	0.0928	0.0910	0.0925	0.1223	0.1180	0.1209	0.1231	0.1184	0.1231	0.1233	0.1211	0.1179	0.1159	0.1170	0.1103
NO2	R064	11	0.0815	0.0757	0.0716	0.0757	0.0776	0.1160	0.1244	0.1061	0.1000	0.0995	0.0978	0.0979	0.1300	0.1266	0.1304	0.1308	0.1262	0.1305	0.1307	0.1304	0.1256	0.1255	0.1262	0.1182
NO2	R064	12	0.0841	0.0783	0.0741	0.0785	0.0800	0.1189	0.1273	0.1092	0.1024	0.1017	0.1000	0.1009	0.1331	0.1292	0.1331	0.1338	0.1298	0.1355	0.1341	0.1338	0.1290	0.1288	0.1296	0.1219
NO2	R065	1	0.0837	0.0679	0.0741	0.0735	0.0799	0.1370	0.1440	0.1116	0.0946	0.0936	0.0953	0.0970	0.1247	0.1274	0.1248	0.1250	0.1292	0.1281	0.1279	0.1253	0.1230	0.1273	0.1273	0.1200
NO2	R065	2	0.0775	0.0626	0.0681	0.0679	0.0758	0.1311	0.1382	0.1064	0.0904	0.0903	0.0922	0.0934	0.1198	0.1212	0.1194	0.1199	0.1238	0.1213	0.1185	0.1160	0.1134	0.1176	0.1177	0.1109
NO2	R065	3	0.0782	0.0628	0.0684	0.0682	0.0746	0.1282	0.1342	0.1049	0.0887	0.0878	0.0879	0.0893	0.1146	0.1172	0.1147	0.1152	0.1195	0.1182	0.1181	0.1162	0.1149	0.1181	0.1199	0.1134
NO2	R065	4	0.0725	0.0588	0.0647	0.0646	0.0708	0.1225	0.1302	0.1051	0.0885	0.0880	0.0893	0.0897	0.1133	0.1163	0.1126	0.1132	0.1179	0.1151	0.1135	0.1105	0.1082	0.1110	0.1105	0.1026
NO2	R065	5	0.0699	0.0552	0.0599	0.0592	0.0646	0.1112	0.1165	0.0912	0.0788	0.0783	0.0803	0.0816	0.1048	0.1051	0.1043	0.1038	0.1066	0.1035	0.1025	0.1011	0.0999	0.1046	0.1051	0.0984
NO2	R065	6	0.0641	0.0526	0.0585	0.0573	0.0624	0.1065	0.1115	0.0899	0.0786	0.0772	0.0789	0.0789	0.1012	0.1054	0.1034	0.1036	0.1058	0.1049	0.1061	0.1026	0.1011	0.1050	0.1042	0.0996
NO2	R065	7	0.0628	0.0508	0.0562	0.0550	0.0591	0.1039	0.1073	0.0860	0.0746	0.0772	0.0801	0.0826	0.1048	0.1069	0.1053	0.1063	0.1050	0.1036	0.1028	0.0988	0.0950	0.0986	0.0982	0.0912
NO2	R065	8	0.0662	0.0522	0.0581	0.0577	0.0624	0.1061	0.1110	0.0857	0.0753	0.0757	0.0784	0.0793	0.1021	0.1068	0.1054	0.1050	0.1116	0.1082	0.1083	0.1042	0.0992	0.1000	0.1016	0.0957
NO2	R065	9	0.0658	0.0532	0.0573	0.0554	0.0621	0.1034	0.1087	0.0842	0.0722	0.0725	0.0778	0.0758	0.1004	0.1039	0.1047	0.0998	0.1009	0.1027	0.1037	0.0997	0.0991	0.1009	0.1013	0.0947
NO2	R065	10	0.0742	0.0606	0.0656	0.0645	0.0707	0.1230	0.1283	0.0995	0.0851	0.0846	0.0864	0.0880	0.1137	0.1152	0.1122	0.1138	0.1155	0.1144	0.1154	0.1119	0.1105	0.1125	0.1139	0.1083

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R065	11	0.0805	0.0646	0.0707	0.0700	0.0766	0.1324	0.1395	0.1072	0.0915	0.0907	0.0928	0.0932	0.1209	0.1236	0.1211	0.1210	0.1231	0.1212	0.1224	0.1205	0.1176	0.1218	0.1228	0.1161
NO2	R065	12	0.0831	0.0669	0.0732	0.0726	0.0791	0.1358	0.1428	0.1103	0.0937	0.0927	0.0949	0.0959	0.1238	0.1261	0.1236	0.1238	0.1267	0.1259	0.1256	0.1235	0.1209	0.1251	0.1262	0.1197
NO2	R066	1	0.0737	0.0630	0.0650	0.0721	0.0698	0.1167	0.1243	0.0995	0.0906	0.0850	0.0884	0.0902	0.1400	0.1363	0.1401	0.1410	0.1386	0.1384	0.1429	0.1363	0.1322	0.1367	0.1317	0.1279
NO2	R066	2	0.0681	0.0581	0.0597	0.0666	0.0662	0.1115	0.1193	0.0948	0.0864	0.0819	0.0854	0.0869	0.1345	0.1297	0.1342	0.1354	0.1328	0.1311	0.1325	0.1262	0.1218	0.1263	0.1217	0.1182
NO2	R066	3	0.0687	0.0582	0.0600	0.0669	0.0651	0.1091	0.1159	0.0935	0.0849	0.0798	0.0815	0.0830	0.1287	0.1255	0.1288	0.1301	0.1281	0.1277	0.1320	0.1264	0.1234	0.1269	0.1240	0.1208
NO2	R066	4	0.0637	0.0545	0.0567	0.0634	0.0618	0.1042	0.1123	0.0936	0.0846	0.0798	0.0827	0.0834	0.1273	0.1245	0.1265	0.1277	0.1264	0.1243	0.1268	0.1202	0.1164	0.1192	0.1144	0.1094
NO2	R066	5	0.0615	0.0511	0.0525	0.0580	0.0564	0.0945	0.1005	0.0813	0.0753	0.0710	0.0744	0.0758	0.1177	0.1125	0.1172	0.1171	0.1143	0.1120	0.1146	0.1100	0.1074	0.1125	0.1087	0.1049
NO2	R066	6	0.0564	0.0487	0.0512	0.0562	0.0545	0.0906	0.0962	0.0800	0.0751	0.0700	0.0731	0.0733	0.1138	0.1128	0.1161	0.1169	0.1135	0.1133	0.1186	0.1116	0.1088	0.1128	0.1078	0.1063
NO2	R066	7	0.0551	0.0470	0.0492	0.0539	0.0515	0.0883	0.0925	0.0766	0.0714	0.0700	0.0742	0.0767	0.1177	0.1145	0.1183	0.1200	0.1126	0.1119	0.1150	0.1074	0.1021	0.1060	0.1016	0.0973
NO2	R066	8	0.0581	0.0483	0.0509	0.0567	0.0545	0.0902	0.0958	0.0762	0.0720	0.0687	0.0726	0.0736	0.1147	0.1144	0.1184	0.1185	0.1197	0.1169	0.1211	0.1133	0.1067	0.1075	0.1051	0.1021
NO2	R066	9	0.0578	0.0493	0.0502	0.0544	0.0542	0.0879	0.0937	0.0750	0.0690	0.0657	0.0721	0.0704	0.1128	0.1112	0.1176	0.1127	0.1083	0.1110	0.1160	0.1085	0.1066	0.1084	0.1049	0.1010
NO2	R066	10	0.0652	0.0561	0.0575	0.0633	0.0617	0.1047	0.1107	0.0887	0.0814	0.0768	0.0800	0.0818	0.1277	0.1233	0.1260	0.1285	0.1238	0.1236	0.1290	0.1217	0.1187	0.1209	0.1178	0.1154
NO2	R066	11	0.0708	0.0599	0.0620	0.0687	0.0668	0.1127	0.1204	0.0956	0.0876	0.0823	0.0860	0.0867	0.1358	0.1323	0.1360	0.1365	0.1320	0.1310	0.1367	0.1310	0.1265	0.1310	0.1270	0.1237
NO2	R066	12	0.0731	0.0621	0.0642	0.0712	0.0690	0.1156	0.1233	0.0984	0.0897	0.0843	0.0881	0.0893	0.1391	0.1349	0.1388	0.1396	0.1358	0.1360	0.1403	0.1343	0.1299	0.1344	0.1305	0.1276
NO2	R067	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R067	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R067	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R067	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R067	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R067	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R067	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R067	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R067	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R067	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R067	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R067	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R068	1	0.0937	0.0756	0.0768	0.0814	0.0885	0.1498	0.1581	0.1237	0.1080	0.1036	0.1055	0.1037	0.0837	0.0858	0.0840	0.0828	0.0828	0.0815	0.0823	0.0779	0.0826	0.0872	0.0853	0.0796
NO2	R068	2	0.0867	0.0698	0.0707	0.0753	0.0840	0.1434	0.1518	0.1179	0.1031	0.0999	0.1021	0.0999	0.0803	0.0814	0.0802	0.0793	0.0792	0.0769	0.0760	0.0719	0.0760	0.0804	0.0788	0.0735
NO2	R068	3	0.0876	0.0699	0.0709	0.0756	0.0827	0.1402	0.1474	0.1163	0.1013	0.0972	0.0974	0.0955	0.0767	0.0787	0.0769	0.0760	0.0764	0.0750	0.0757	0.0720	0.0770	0.0808	0.0803	0.0751
NO2	R068	4	0.0813	0.0656	0.0672	0.0717	0.0784	0.1340	0.1430	0.1165	0.1011	0.0974	0.0989	0.0960	0.0759	0.0781	0.0755	0.0747	0.0753	0.0729	0.0727	0.0683	0.0724	0.0758	0.0739	0.0678
NO2	R068	5	0.0784	0.0616	0.0622	0.0657	0.0716	0.1216	0.1280	0.1012	0.0901	0.0867	0.0890	0.0874	0.0701	0.0705	0.0699	0.0684	0.0679	0.0655	0.0656	0.0624	0.0668	0.0714	0.0702	0.0650
NO2	R068	6	0.0719	0.0587	0.0607	0.0636	0.0692	0.1165	0.1226	0.0997	0.0898	0.0854	0.0875	0.0844	0.0677	0.0707	0.0692	0.0683	0.0674	0.0663	0.0680	0.0634	0.0676	0.0716	0.0696	0.0658
NO2	R068	7	0.0704	0.0567	0.0583	0.0611	0.0655	0.1137	0.1179	0.0955	0.0853	0.0856	0.0888	0.0884	0.0701	0.0718	0.0706	0.0701	0.0669	0.0655	0.0658	0.0610	0.0635	0.0672	0.0655	0.0602
NO2	R068	8	0.0742	0.0582	0.0603	0.0641	0.0692	0.1161	0.1220	0.0950	0.0861	0.0839	0.0869	0.0847	0.0682	0.0717	0.0707	0.0692	0.0712	0.0685	0.0694	0.0643	0.0664	0.0682	0.0679	0.0632
NO2	R068	9	0.0738	0.0594	0.0595	0.0616	0.0688	0.1132	0.1195	0.0934	0.0826	0.0803	0.0862	0.0811	0.0671	0.0697	0.0701	0.0657	0.0644	0.0649	0.0664	0.0616	0.0663	0.0688	0.0677	0.0626
NO2	R068	10	0.0831	0.0675	0.0681	0.0716	0.0784	0.1346	0.1409	0.1104	0.0972	0.0936	0.0957	0.0942	0.0761	0.0774	0.0753	0.0751	0.0737	0.0725	0.0740	0.0693	0.0740	0.0768	0.0762	0.0717
NO2	R068	11	0.0901	0.0720	0.0734	0.0776	0.0848	0.1448	0.1532	0.1188	0.1045	0.1004	0.1028	0.0998	0.0811	0.0832	0.0813	0.0799	0.0786	0.0769	0.0785	0.0746	0.0789	0.0833	0.0822	0.0768
NO2	R068	12	0.0930	0.0745	0.0759	0.0804	0.0876	0.1485	0.1568	0.1223	0.1069	0.1026	0.1051	0.1026	0.0831	0.0849	0.0831	0.0818	0.0810	0.0800	0.0807	0.0767	0.0812	0.0857	0.0846	0.0794
NO2	R069	1	0.0644	0.0513	0.0520	0.0561	0.0607	0.1118	0.1193	0.0871	0.0742	0.0708	0.0724	0.0738	0.0910	0.0936	0.0913	0.0903	0.0904	0.0917	0.0936	0.0885	0.0905	0.0954	0.0965	0.0906
NO2	R069	2	0.0595	0.0472	0.0477	0.0517	0.0575	0.1068	0.1145	0.0828	0.0707	0.0682	0.0699	0.0709	0.0875	0.0889	0.0873	0.0866	0.0864	0.0867	0.0865	0.0818	0.0834	0.0881	0.0892	0.0836
NO2	R069	3	0.0601	0.0473	0.0478	0.0520	0.0566	0.1045	0.1112	0.0817	0.0695	0.0663	0.0666	0.0678	0.0835	0.0859	0.0838	0.0831	0.0834	0.0845	0.0861	0.0819	0.0845	0.0884	0.0908	0.0855
NO2	R069	4	0.0556	0.0442	0.0452	0.0491	0.0537	0.0998	0.1078	0.0818	0.0693	0.0664	0.0676	0.0680	0.0826	0.0853	0.0823	0.0817	0.0823	0.0822	0.0827	0.0777	0.0795	0.0830	0.0837	0.0772
NO2	R069	5	0.0536	0.0414	0.0418	0.0450	0.0489	0.0905	0.0964	0.0709	0.0617	0.0590	0.0608	0.0619	0.0763	0.0770	0.0762	0.0748	0.0742	0.0738	0.0747	0.0711	0.0734	0.0782	0.0795	0.0740
NO2	R069	6	0.0491	0.0395	0.0408	0.0436	0.0472	0.0867	0.0923	0.0699	0.0615	0.0581	0.0597	0.0597	0.0737	0.0772	0.0754	0.0746	0.0737	0.0747	0.0774	0.0721	0.0742	0.0784	0.0788	0.0749
NO2	R069	7	0.0481	0.0381	0.0391	0.0418	0.0447	0.0845	0.0887	0.0669	0.0583	0.0582	0.0606	0.0626	0.0763	0.0784	0.0769	0.0767	0.0731	0.0738	0.0749	0.0695	0.0696	0.0737	0.0742	0.0686
NO2	R069	8	0.0508	0.0392	0.0405	0.0439	0.0472	0.0863	0.0918	0.0665	0.0589	0.0570	0.0593	0.0600	0.0743	0.0783	0.0770	0.0757	0.0778	0.0772	0.0790	0.0732	0.0729	0.0748	0.0769	0.0720
NO2	R069	9	0.0504	0.0400	0.0400	0.0421	0.0470	0.0841	0.0900	0.0655	0.0565	0.0546	0.0588	0.0574	0.0731	0.0761	0.0764	0.0719	0.0704	0.0732	0.0756	0.0701	0.0728	0.0754	0.0766	0.0713
NO2	R069	10	0.0570	0.0456	0.0459	0.0491	0.0536	0.1002	0.1062	0.0775	0.0666	0.0638	0.0654	0.0667	0.0829	0.0845	0.0820	0.0821	0.0806	0.0817	0.0842	0.0788	0.0812	0.0841	0.0863	0.0816
NO2	R069	11	0.0618	0.0487	0.0495	0.0533	0.0581	0.1079	0.1155	0.0835	0.0717	0.0685	0.0703	0.0708	0.0883	0.0908	0.0885	0.0873	0.0859	0.0866	0.0893	0.0848	0.0865	0.0912	0.0930	0.0874
NO2	R069	12	0.0639	0.0505	0.0513	0.0554	0.0600	0.1107	0.1183	0.0860	0.0735	0.0701	0.0720	0.0729	0.0904	0.0927	0.0905	0.0893	0.0885	0.0901	0.0918	0.0871	0.0889	0.0937	0.0957	0.0903
NO2	R070	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R070	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R070	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R070	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R070	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R070	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R070	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R070	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R070	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R070	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R070	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R070	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R071	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R071	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R071	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R071	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R071	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R071	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R071	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R071	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R071	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R071	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R071	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R071	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R072	1	0.1077	0.1011	0.1001	0.0988	0.1141	0.1062	0.1032	0.1145	0.1231	0.1154	0.1170	0.1187	0.2010	0.2030	0.2010	0.1993	0.1986	0.1967	0.1997	0.1908	0.1975	0.1987	0.2042	0.1949
NO2	R072	2	0.1003	0.0941	0.0927	0.0920	0.1089	0.1015	0.0991	0.1094	0.1179	0.1117	0.1135	0.1147	0.1937	0.1938	0.1929	0.1918	0.1909	0.1870	0.1862	0.1779	0.1833	0.1847	0.1899	0.1810
NO2	R072	3	0.1011	0.0941	0.0928	0.0923	0.1075	0.0997	0.0966	0.1081	0.1162	0.1092	0.1089	0.1103	0.1859	0.1879	0.1859	0.1849	0.1847	0.1826	0.1856	0.1781	0.1855	0.1853	0.1932	0.1848
NO2	R072	4	0.0945	0.0891	0.0884	0.0879	0.1026	0.0957	0.0938	0.1080	0.1158	0.1091	0.1102	0.1106	0.1842	0.1867	0.1829	0.1820	0.1825	0.1782	0.1790	0.1701	0.1757	0.1749	0.1793	0.1684
NO2	R072	5	0.0915	0.0844	0.0826	0.0815	0.0951	0.0880	0.0851	0.0957	0.1048	0.0989	0.1008	0.1022	0.1714	0.1702	0.1706	0.1681	0.1665	0.1620	0.1632	0.1570	0.1634	0.1656	0.1710	0.1621
NO2	R072	6	0.0848	0.0809	0.0807	0.0792	0.0922	0.0848	0.0820	0.0946	0.1045	0.0977	0.0994	0.0995	0.1662	0.1706	0.1691	0.1678	0.1655	0.1637	0.1684	0.1591	0.1652	0.1660	0.1697	0.1639
NO2	R072	7	0.0833	0.0787	0.0781	0.0767	0.0882	0.0831	0.0795	0.0911	0.1003	0.0978	0.1006	0.1032	0.1714	0.1729	0.1720	0.1719	0.1643	0.1619	0.1637	0.1537	0.1560	0.1567	0.1606	0.1513
NO2	R072	8	0.0871	0.0803	0.0802	0.0798	0.0922	0.0845	0.0817	0.0908	0.1010	0.0963	0.0989	0.0998	0.1674	0.1727	0.1722	0.1699	0.1737	0.1684	0.1715	0.1613	0.1624	0.1588	0.1657	0.1580
NO2	R072	9	0.0866	0.0817	0.0793	0.0772	0.0918	0.0828	0.0803	0.0896	0.0975	0.0929	0.0982	0.0963	0.1649	0.1684	0.1710	0.1623	0.1586	0.1607	0.1650	0.1551	0.1623	0.1601	0.1653	0.1564
NO2	R072	10	0.0964	0.0914	0.0894	0.0878	0.1026	0.0962	0.0927	0.1033	0.1121	0.1056	0.1073	0.1089	0.1847	0.1851	0.1823	0.1829	0.1791	0.1773	0.1818	0.1720	0.1790	0.1771	0.1842	0.1770
NO2	R072	11	0.1038	0.0966	0.0958	0.0943	0.1098	0.1025	0.0997	0.1100	0.1193	0.1121	0.1141	0.1144	0.1954	0.1975	0.1953	0.1932	0.1898	0.1870	0.1917	0.1840	0.1896	0.1908	0.1976	0.1888
NO2	R072	12	0.1069	0.0997	0.0989	0.0976	0.1129	0.1050	0.1023	0.1132	0.1219	0.1144	0.1165	0.1175	0.1996	0.2011	0.1991	0.1974	0.1948	0.1935	0.1963	0.1884	0.1944	0.1955	0.2027	0.1944
NO2	R073	1	0.1037	0.0860	0.0873	0.0927	0.1005	0.1642	0.1725	0.1434	0.1251	0.1202	0.1213	0.1233	0.1202	0.1224	0.1209	0.1160	0.1183	0.1152	0.1225	0.1135	0.1212	0.1153	0.1196	0.1155
NO2	R073	2	0.0963	0.0797	0.0805	0.0861	0.0956	0.1571	0.1657	0.1368	0.1196	0.1161	0.1175	0.1190	0.1158	0.1169	0.1160	0.1115	0.1136	0.1096	0.1145	0.1060	0.1128	0.1075	0.1114	0.1075
NO2	R073	3	0.0971	0.0796	0.0806	0.0864	0.0942	0.1538	0.1611	0.1350	0.1178	0.1133	0.1125	0.1142	0.1113	0.1135	0.1120	0.1076	0.1101	0.1070	0.1140	0.1060	0.1140	0.1077	0.1132	0.1096
NO2	R073	4	0.0905	0.0752	0.0767	0.0821	0.0897	0.1472	0.1563	0.1351	0.1174	0.1134	0.1139	0.1145	0.1103	0.1127	0.1102	0.1060	0.1088	0.1045	0.1101	0.1014	0.1083	0.1020	0.1055	0.1004
NO2	R073	5	0.0875	0.0711	0.0714	0.0758	0.0827	0.1341	0.1404	0.1184	0.1056	0.1019	0.1035	0.1052	0.1030	0.1035	0.1032	0.0984	0.0999	0.0956	0.1010	0.0941	0.1013	0.0970	0.1010	0.0970
NO2	R073	6	0.0808	0.0679	0.0698	0.0736	0.0800	0.1286	0.1346	0.1168	0.1052	0.1007	0.1019	0.1020	0.1002	0.1037	0.1024	0.0982	0.0993	0.0966	0.1039	0.0952	0.1022	0.0972	0.1003	0.0979
NO2	R073	7	0.0792	0.0661	0.0674	0.0711	0.0764	0.1257	0.1298	0.1121	0.1006	0.1007	0.1033	0.1062	0.1030	0.1050	0.1040	0.1005	0.0987	0.0956	0.1013	0.0923	0.0971	0.0922	0.0953	0.0910
NO2	R073	8	0.0830	0.0675	0.0693	0.0741	0.0800	0.1282	0.1341	0.1116	0.1014	0.0990	0.1013	0.1023	0.1009	0.1049	0.1041	0.0994	0.1039	0.0991	0.1058	0.0965	0.1007	0.0933	0.0981	0.0946
NO2	R073	9	0.0825	0.0687	0.0685	0.0716	0.0796	0.1252	0.1314	0.1099	0.0977	0.0954	0.1005	0.0984	0.0995	0.1025	0.1035	0.0953	0.0955	0.0950	0.1020	0.0930	0.1006	0.0940	0.0978	0.0938
NO2	R073	10	0.0923	0.0773	0.0776	0.0820	0.0897	0.1478	0.1542	0.1285	0.1133	0.1094	0.1106	0.1126	0.1106	0.1119	0.1100	0.1065	0.1069	0.1040	0.1118	0.1025	0.1103	0.1032	0.1082	0.1053
NO2	R073	11	0.0997	0.0819	0.0833	0.0884	0.0964	0.1587	0.1671	0.1377	0.1211	0.1166	0.1181	0.1188	0.1168	0.1190	0.1173	0.1122	0.1130	0.1095	0.1176	0.1093	0.1164	0.1107	0.1156	0.1118
NO2	R073	12	0.1029	0.0847	0.0862	0.0915	0.0994	0.1626	0.1711	0.1417	0.1239	0.1191	0.1208	0.1221	0.1193	0.1211	0.1197	0.1147	0.1160	0.1134	0.1205	0.1120	0.1193	0.1135	0.1186	0.1152
NO2	R074	1	0.1348	0.1257	0.1247	0.1243	0.1183	0.1433	0.1533	0.1702	0.3354	0.3365	0.2654	0.2223	0.1472	0.1483	0.1472	0.1520	0.1523	0.1509	0.1560	0.1468	0.1448	0.1437	0.1438	0.1343
NO2	R074	2	0.1249	0.1164	0.1150	0.1152	0.1126	0.1372	0.1471	0.1624	0.3210	0.3253	0.2573	0.2145	0.1415	0.1412	0.1409	0.1459	0.1459	0.1429	0.1446	0.1361	0.1335	0.1329	0.1330	0.1241
NO2	R074	3	0.1262	0.1166	0.1154	0.1158	0.1108	0.1342	0.1429	0.1601	0.3155	0.3167	0.2454	0.2052	0.1353	0.1366	0.1353	0.1402	0.1408	0.1392	0.1441	0.1362	0.1353	0.1335	0.1355	0.1269
NO2	R074	4	0.1172	0.1096	0.1095	0.1100	0.1053	0.1282	0.1386	0.1605	0.3148	0.3174	0.2494	0.2063	0.1339	0.1356	0.1329	0.1378	0.1390	0.1356	0.1385	0.1295	0.1276	0.1254	0.1250	0.1149
NO2	R074	5	0.1132	0.1030	0.1015	0.1008	0.0963	0.1165	0.1241	0.1395	0.2809	0.2830	0.2247	0.1880	0.1238	0.1225	0.1231	0.1263	0.1256	0.1221	0.1251	0.1187	0.1178	0.1183	0.1189	0.1101
NO2	R074	6	0.1039	0.0981	0.0991	0.0977	0.0930	0.1116	0.1188	0.1375	0.2799	0.2790	0.2208	0.1817	0.1197	0.1228	0.1220	0.1261	0.1247	0.1236	0.1295	0.1204	0.1192	0.1187	0.1179	0.1116
NO2	R074	7	0.1018	0.0949	0.0953	0.0938	0.0881	0.1088	0.1143	0.1315	0.2661	0.2791	0.2242	0.1900	0.1238	0.1247	0.1243	0.1295	0.1237	0.1221	0.1255	0.1158	0.1120	0.1115	0.1110	0.1022
NO2	R074	8	0.1072	0.0974	0.0984	0.0984	0.0930	0.1111	0.1183	0.1310	0.2685	0.2739	0.2194	0.1824	0.1206	0.1245	0.1244	0.1278	0.1316	0.1275	0.1323	0.1222	0.1170	0.1131	0.1149	0.1072
NO2	R074	9	0.1064	0.0993	0.0971	0.0946	0.0925	0.1084	0.1159	0.1289	0.2577	0.2622	0.2177	0.1745	0.1186	0.1211	0.1235	0.1215	0.1190	0.1211	0.1266	0.1170	0.1169	0.1141	0.1146	0.1060
NO2	R074	10	0.1198	0.1127	0.1110	0.1098	0.1052	0.1287	0.1366	0.1521	0.3028	0.3052	0.2414	0.2023	0.1344	0.1343	0.1324	0.1386	0.1361	0.1348	0.1408	0.1312	0.1301	0.1272	0.1288	0.1212
NO2	R074	11	0.1299	0.1201	0.1194	0.1188	0.1137	0.1387	0.1485	0.1637	0.3250	0.3266	0.2589	0.2140	0.1428	0.1441	0.1428	0.1471	0.1450	0.1429	0.1492	0.1412	0.1386	0.1377	0.1389	0.1299
NO2	R074	12	0.1338	0.1240	0.1233	0.1229	0.1172	0.1420	0.1521	0.1683	0.3325	0.3337	0.2644	0.2201	0.1462	0.1470	0.1458	0.1505	0.1492	0.1483	0.1532	0.1448	0.1423	0.1413	0.1425	0.1340
NO2	R075	1	0.0850	0.0614	0.0638	0.0756	0.0810	0.1530	0.1691	0.1333	0.1144	0.1051	0.1079	0.1104	0.1124	0.1156	0.1129	0.1114	0.1119	0.1139	0.1153	0.1090	0.1118	0.1167	0.1183	0.1085
NO2	R075	2	0.0785	0.0566	0.0586	0.0698	0.0769	0.1464	0.1624	0.1271	0.1092	0.1013	0.1045	0.1064	0.1080	0.1099	0.1080	0.1068	0.1071	0.1079	0.1067	0.1008	0.1029	0.1078	0.1093	0.1002
NO2	R075	3	0.0793	0.0567	0.0588	0.0701	0.0757	0.1432	0.1577	0.1253	0.1073	0.0986	0.0995	0.1016	0.1033	0.1063	0.1037	0.1026	0.1034	0.1050	0.1064	0.1010	0.1043	0.1083	0.1113	0.1025
NO2	R075	4	0.0735	0.0531	0.0556	0.0665	0.0718	0.1368	0.1530	0.1255	0.1071	0.0987	0.1011	0.1021	0.1021	0.1054	0.1018	0.1007	0.1019	0.1022	0.1022	0.0960	0.0982	0.1016	0.1026	0.0927
NO2	R075	5	0.0710	0.0498	0.0514	0.0609	0.0656	0.1242	0.1369	0.1090	0.0953	0.0878	0.0909	0.0929	0.0944	0.0953	0.0942	0.0923	0.0921	0.0919	0.0922	0.0877	0.0907	0.0958	0.0975	0.0888
NO2	R075	6	0.0651	0.0474	0.0502	0.0590	0.0633	0.1190	0.1311	0.1075	0.0950	0.0866	0.0894	0.0898	0.0911	0.0955	0.0933	0.0922	0.0915	0.0931	0.0956	0.0891	0.0917	0.0962	0.0967	0.0900

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R075	7	0.0637	0.0458	0.0482	0.0566	0.0599	0.1160	0.1261	0.1028	0.0903	0.0866	0.0907	0.0940	0.0944	0.0969	0.0951	0.0946	0.0906	0.0920	0.0926	0.0857	0.0862	0.0903	0.0911	0.0824
NO2	R075	8	0.0672	0.0470	0.0498	0.0594	0.0633	0.1185	0.1305	0.1023	0.0911	0.0850	0.0888	0.0901	0.0919	0.0968	0.0952	0.0934	0.0964	0.0961	0.0976	0.0905	0.0900	0.0916	0.0943	0.0864
NO2	R075	9	0.0667	0.0480	0.0492	0.0571	0.0630	0.1155	0.1278	0.1007	0.0873	0.0813	0.0881	0.0863	0.0904	0.0942	0.0946	0.0887	0.0872	0.0912	0.0933	0.0866	0.0899	0.0924	0.0941	0.0855
NO2	R075	10	0.0752	0.0547	0.0564	0.0664	0.0718	0.1374	0.1508	0.1189	0.1029	0.0949	0.0979	0.1002	0.1024	0.1044	0.1014	0.1013	0.0998	0.1017	0.1039	0.0972	0.1003	0.1031	0.1058	0.0979
NO2	R075	11	0.0817	0.0584	0.0608	0.0720	0.0777	0.1479	0.1639	0.1281	0.1106	0.1018	0.1051	0.1060	0.1090	0.1121	0.1095	0.1077	0.1064	0.1077	0.1103	0.1047	0.1068	0.1116	0.1141	0.1049
NO2	R075	12	0.0843	0.0605	0.0630	0.0746	0.0802	0.1516	0.1678	0.1318	0.1133	0.1041	0.1075	0.1092	0.1116	0.1144	0.1118	0.1102	0.1096	0.1119	0.1132	0.1074	0.1098	0.1147	0.1172	0.1083
NO2	R076	1	0.0766	0.0705	0.0699	0.0728	0.0760	0.1007	0.1061	0.1236	0.1973	0.1956	0.1986	0.1693	0.0913	0.0901	0.0919	0.0922	0.0931	0.0974	0.0956	0.0957	0.0877	0.0885	0.0841	0.0799
NO2	R076	2	0.0708	0.0651	0.0644	0.0674	0.0723	0.0963	0.1018	0.1178	0.1887	0.1889	0.1925	0.1633	0.0877	0.0856	0.0879	0.0884	0.0891	0.0922	0.0885	0.0885	0.0808	0.0817	0.0776	0.0737
NO2	R076	3	0.0715	0.0652	0.0646	0.0677	0.0711	0.0941	0.0989	0.1161	0.1855	0.1839	0.1835	0.1563	0.0838	0.0828	0.0844	0.0849	0.0859	0.0897	0.0882	0.0886	0.0818	0.0820	0.0792	0.0754
NO2	R076	4	0.0664	0.0613	0.0612	0.0642	0.0675	0.0899	0.0959	0.1164	0.1850	0.1842	0.1865	0.1570	0.0829	0.0822	0.0829	0.0834	0.0848	0.0874	0.0847	0.0842	0.0770	0.0770	0.0730	0.0682
NO2	R076	5	0.0642	0.0575	0.0567	0.0589	0.0617	0.0817	0.0858	0.1011	0.1650	0.1642	0.1679	0.1431	0.0766	0.0743	0.0767	0.0764	0.0766	0.0786	0.0766	0.0771	0.0711	0.0726	0.0693	0.0653
NO2	R076	6	0.0589	0.0548	0.0554	0.0570	0.0596	0.0782	0.0822	0.0996	0.1645	0.1620	0.1651	0.1382	0.0741	0.0745	0.0760	0.0763	0.0761	0.0796	0.0792	0.0782	0.0721	0.0729	0.0688	0.0662
NO2	R076	7	0.0576	0.0530	0.0532	0.0547	0.0564	0.0763	0.0790	0.0953	0.1563	0.1620	0.1676	0.1446	0.0766	0.0756	0.0774	0.0783	0.0754	0.0786	0.0768	0.0752	0.0676	0.0684	0.0648	0.0606
NO2	R076	8	0.0607	0.0544	0.0550	0.0574	0.0596	0.0779	0.0818	0.0950	0.1577	0.1589	0.1640	0.1388	0.0746	0.0755	0.0775	0.0773	0.0802	0.0821	0.0809	0.0794	0.0706	0.0695	0.0670	0.0636
NO2	R076	9	0.0603	0.0555	0.0543	0.0552	0.0593	0.0760	0.0801	0.0934	0.1514	0.1522	0.1627	0.1328	0.0734	0.0734	0.0770	0.0735	0.0725	0.0780	0.0774	0.0761	0.0706	0.0700	0.0668	0.0629
NO2	R076	10	0.0679	0.0630	0.0620	0.0641	0.0674	0.0904	0.0946	0.1103	0.1780	0.1772	0.1805	0.1540	0.0831	0.0814	0.0825	0.0838	0.0830	0.0868	0.0861	0.0853	0.0787	0.0782	0.0752	0.0720
NO2	R076	11	0.0737	0.0672	0.0669	0.0695	0.0730	0.0973	0.1027	0.1188	0.1911	0.1898	0.1937	0.1630	0.0885	0.0875	0.0891	0.0892	0.0886	0.0921	0.0914	0.0919	0.0838	0.0847	0.0811	0.0772
NO2	R076	12	0.0760	0.0695	0.0691	0.0719	0.0752	0.0997	0.1053	0.1221	0.1956	0.1939	0.1979	0.1677	0.0906	0.0892	0.0910	0.0913	0.0912	0.0957	0.0939	0.0942	0.0861	0.0869	0.0833	0.0796
NO2	R077	1	0.1214	0.1187	0.1173	0.1242	0.1184	0.1388	0.1411	0.1392	0.1380	0.1380	0.1417	0.1376	0.1583	0.1595	0.1583	0.1650	0.1618	0.1618	0.1683	0.1610	0.1543	0.1496	0.1492	0.1486
NO2	R077	2	0.1126	0.1099	0.1082	0.1151	0.1126	0.1327	0.1355	0.1328	0.1320	0.1333	0.1374	0.1327	0.1522	0.1518	0.1516	0.1584	0.1551	0.1533	0.1560	0.1492	0.1423	0.1384	0.1380	0.1373
NO2	R077	3	0.1137	0.1101	0.1086	0.1157	0.1109	0.1299	0.1316	0.1309	0.1298	0.1298	0.1310	0.1270	0.1457	0.1469	0.1456	0.1522	0.1497	0.1493	0.1555	0.1494	0.1442	0.1390	0.1406	0.1404
NO2	R077	4	0.1056	0.1035	0.1030	0.1098	0.1054	0.1241	0.1277	0.1312	0.1294	0.1301	0.1331	0.1276	0.1441	0.1458	0.1430	0.1496	0.1478	0.1454	0.1495	0.1421	0.1360	0.1306	0.1298	0.1272
NO2	R077	5	0.1019	0.0973	0.0954	0.1007	0.0964	0.1127	0.1143	0.1140	0.1155	0.1159	0.1199	0.1163	0.1333	0.1318	0.1325	0.1372	0.1336	0.1310	0.1351	0.1302	0.1257	0.1233	0.1234	0.1220
NO2	R077	6	0.0935	0.0927	0.0932	0.0976	0.0931	0.1080	0.1094	0.1124	0.1150	0.1143	0.1179	0.1125	0.1289	0.1321	0.1313	0.1370	0.1327	0.1326	0.1399	0.1321	0.1272	0.1236	0.1225	0.1236
NO2	R077	7	0.0916	0.0896	0.0896	0.0937	0.0882	0.1054	0.1053	0.1075	0.1093	0.1143	0.1196	0.1176	0.1333	0.1341	0.1337	0.1406	0.1316	0.1310	0.1356	0.1271	0.1194	0.1162	0.1153	0.1132
NO2	R077	8	0.0965	0.0920	0.0925	0.0983	0.0931	0.1076	0.1089	0.1071	0.1103	0.1122	0.1171	0.1129	0.1299	0.1339	0.1339	0.1388	0.1399	0.1368	0.1428	0.1341	0.1247	0.1178	0.1193	0.1187
NO2	R077	9	0.0959	0.0938	0.0913	0.0946	0.0926	0.1049	0.1067	0.1054	0.1059	0.1074	0.1162	0.1080	0.1277	0.1303	0.1330	0.1320	0.1266	0.1299	0.1367	0.1283	0.1247	0.1188	0.1190	0.1174
NO2	R077	10	0.1079	0.1064	0.1043	0.1096	0.1052	0.1246	0.1258	0.1243	0.1244	0.1250	0.1288	0.1252	0.1446	0.1444	0.1425	0.1504	0.1447	0.1446	0.1520	0.1439	0.1387	0.1325	0.1336	0.1341
NO2	R077	11	0.1169	0.1134	0.1123	0.1187	0.1138	0.1341	0.1367	0.1338	0.1336	0.1339	0.1382	0.1325	0.1537	0.1549	0.1536	0.1597	0.1542	0.1533	0.1611	0.1549	0.1478	0.1434	0.1441	0.1437
NO2	R077	12	0.1205	0.1172	0.1160	0.1228	0.1173	0.1375	0.1400	0.1375	0.1368	0.1368	0.1413	0.1363	0.1573	0.1580	0.1568	0.1634	0.1586	0.1590	0.1653	0.1588	0.1517	0.1471	0.1479	0.1482
NO2	R078	1	0.0535	0.0415	0.0431	0.0473	0.0513	0.0955	0.1005	0.0738	0.0599	0.0577	0.0640	0.0657	0.1036	0.1060	0.1040	0.1034	0.0981	0.0970	0.0957	0.0955	0.0964	0.0996	0.1007	0.0984
NO2	R078	2	0.0494	0.0381	0.0395	0.0437	0.0486	0.0913	0.0964	0.0703	0.0571	0.0555	0.0618	0.0632	0.0996	0.1008	0.0995	0.0992	0.0940	0.0919	0.0887	0.0885	0.0889	0.0921	0.0932	0.0909
NO2	R078	3	0.0499	0.0381	0.0396	0.0438	0.0478	0.0892	0.0936	0.0692	0.0560	0.0540	0.0589	0.0604	0.0952	0.0975	0.0956	0.0953	0.0907	0.0895	0.0884	0.0887	0.0900	0.0925	0.0949	0.0930
NO2	R078	4	0.0463	0.0358	0.0375	0.0415	0.0453	0.0852	0.0907	0.0693	0.0559	0.0541	0.0598	0.0607	0.0942	0.0967	0.0938	0.0936	0.0895	0.0871	0.0849	0.0843	0.0848	0.0870	0.0876	0.0841
NO2	R078	5	0.0446	0.0335	0.0347	0.0380	0.0413	0.0774	0.0812	0.0601	0.0496	0.0480	0.0537	0.0552	0.0871	0.0874	0.0869	0.0858	0.0809	0.0784	0.0767	0.0772	0.0784	0.0820	0.0832	0.0807
NO2	R078	6	0.0408	0.0319	0.0339	0.0368	0.0399	0.0741	0.0777	0.0593	0.0495	0.0474	0.0528	0.0533	0.0842	0.0876	0.0861	0.0857	0.0803	0.0794	0.0794	0.0783	0.0793	0.0822	0.0825	0.0817
NO2	R078	7	0.0400	0.0308	0.0325	0.0352	0.0377	0.0722	0.0748	0.0566	0.0470	0.0474	0.0536	0.0558	0.0871	0.0890	0.0877	0.0880	0.0796	0.0784	0.0770	0.0754	0.0744	0.0772	0.0777	0.0748
NO2	R078	8	0.0422	0.0315	0.0336	0.0370	0.0399	0.0737	0.0774	0.0564	0.0475	0.0465	0.0524	0.0535	0.0848	0.0888	0.0878	0.0869	0.0847	0.0819	0.0811	0.0795	0.0778	0.0784	0.0805	0.0785
NO2	R078	9	0.0419	0.0323	0.0332	0.0356	0.0397	0.0719	0.0758	0.0555	0.0454	0.0445	0.0520	0.0512	0.0834	0.0864	0.0872	0.0826	0.0767	0.0777	0.0776	0.0761	0.0777	0.0791	0.0803	0.0777
NO2	R078	10	0.0473	0.0368	0.0380	0.0414	0.0452	0.0857	0.0895	0.0656	0.0537	0.0520	0.0578	0.0595	0.0945	0.0958	0.0935	0.0942	0.0876	0.0866	0.0864	0.0853	0.0866	0.0881	0.0902	0.0888
NO2	R078	11	0.0514	0.0394	0.0411	0.0450	0.0491	0.0923	0.0973	0.0708	0.0578	0.0558	0.0622	0.0630	0.1005	0.1028	0.1009	0.1001	0.0933	0.0917	0.0916	0.0919	0.0922	0.0955	0.0973	0.0952
NO2	R078	12	0.0531	0.0408	0.0426	0.0467	0.0507	0.0946	0.0997	0.0729	0.0592	0.0571	0.0636	0.0650	0.1029	0.1049	0.1030	0.1023	0.0961	0.0953	0.0940	0.0942	0.0948	0.0980	0.0999	0.0982
NO2	R079	1	0.0696	0.0559	0.0571	0.0616	0.0668	0.1166	0.1228	0.0942	0.0780	0.0752	0.0766	0.0779	0.0991	0.1008	0.0993	0.1026	0.1012	0.1051	0.1032	0.1022	0.0988	0.1010	0.0963	0.0909
NO2	R079	2	0.0644	0.0515	0.0525	0.0570	0.0634	0.1116	0.1179	0.0898	0.0745	0.0725	0.0740	0.0750	0.0952	0.0959	0.0950	0.0985	0.0969	0.0995	0.0956	0.0947	0.0910	0.0933	0.0890	0.0839
NO2	R079	3	0.0651	0.0516	0.0526	0.0572	0.0623	0.1091	0.1145	0.0885	0.0731	0.0705	0.0706	0.0717	0.0910	0.0927	0.0912	0.0946	0.0935	0.0970	0.0954	0.0949	0.0923	0.0937	0.0907	0.0858
NO2	R079	4	0.0604	0.0485	0.0499	0.0542	0.0591	0.1042	0.1110	0.0887	0.0730	0.0706	0.0717	0.0721	0.0901	0.0920	0.0896	0.0929	0.0923	0.0945	0.0916	0.0901	0.0869	0.0880	0.0837	0.0776
NO2	R079	5	0.0582	0.0455	0.0462	0.0497	0.0540	0.0947	0.0994	0.0770	0.0649	0.0628	0.0644	0.0656	0.0833	0.0832	0.0830	0.0852	0.0834	0.0849	0.0827	0.0824	0.0802	0.0830	0.0795	0.0745
NO2	R079	6	0.0534	0.0433	0.0451	0.0481	0.0521	0.0906	0.0951	0.0759	0.0647	0.0619	0.0633	0.0634	0.0804	0.0834	0.0823	0.0851	0.0828	0.0861	0.0857	0.0837	0.0812	0.0832	0.0789	0.0754
NO2	R079	7	0.0523	0.0418	0.0433	0.0461	0.0493	0.0884	0.0916	0.0726	0.0615	0.0620	0.0643	0.0663	0.0833	0.0847	0.0838	0.0873	0.0821	0.0850	0.0829	0.0806	0.0763	0.0782	0.0742	0.0691
NO2	R079	8	0.0552	0.0429	0.0447	0.0485	0.0521	0.0902	0.0948	0.0722	0.0621	0.0608	0.0629	0.0636	0.0811	0.0846	0.0839	0.0862	0.0873	0.0888	0.0874	0.0850	0.0797	0.0794	0.0769	0.0725
NO2	R079	9	0.0548	0.0438	0.0442	0.0465	0.0519	0.0880	0.0928	0.0711	0.0595	0.0582	0.0624	0.0609	0.0797	0.0823	0.0833	0.0819	0.0790	0.0842	0.0837	0.0814	0.0796	0.0801	0.0766	0.0717
NO2	R079	10	0.0617	0.0498	0.0505	0.0541	0.0590	0.1047	0.1095	0.0840	0.0702	0.0679	0.0693	0.0707	0.0904	0.0912	0.0893	0.0935	0.0904	0.0939	0.0931	0.0913	0.0888	0.0892	0.0861	0.0819
NO2	R079	11	0.0670	0.0533	0.0546	0.0588	0.0640	0.1128	0.1190	0.0905	0.0754	0.0728	0.0745	0.0749	0.0961	0.0978	0.0963	0.0993	0.0963	0.0995	0.0987	0.0982	0.0945	0.0967	0.0930	0.0879
NO2	R079	12	0.0691	0.0551	0.0564	0.0609	0.0660	0.1155	0.1218	0.0931	0.0772	0.0745	0.0762	0.0771	0.0985	0.0998	0.0983	0.1016	0.0991	0.1033	0.1013	0.1008	0.0971	0.0993	0.0954	0.0907
NO2	R080	1	0.0524	0.0457	0.0487	0.0443	0.0486	0.0783	0.0840	0.0639	0.0541	0.0540	0.0581	0.0589	0.0952	0.0958	0.0950	0.0973	0.0951	0.0954	0.0969	0.0931	0.0921	0.0945	0.0942	0.0920
NO2	R080	2	0.0484	0.0420	0.0446	0.0408	0.0460	0.0748	0.0806	0.0608	0.0515	0.0520	0.0560	0.0566	0.0914	0.0910	0.0909	0.0934	0.0910	0.0903	0.0897	0.0861	0.0849	0.0874	0.0871	0.0850
NO2	R080	3	0.0488	0.0421	0.0448	0.0409	0.0452	0.0731	0.0782	0.0599	0.0505	0.0505	0.0534	0.0541	0.0874	0.0881	0.0873	0.0897	0.0878	0.0880	0.0894	0.0863	0.0860	0.0878	0.0887	0.0869
NO2	R080	4	0.0453	0.0395	0.0424	0.0387	0.0428	0.0698	0.0758	0.0600	0.0504	0.0506	0.0542	0.0544	0.0865	0.0874	0.0857	0.0881	0.0867	0.0856	0.0859	0.0820	0.0811	0.0825	0.0819	0.0786

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R080	5	0.0436	0.0370	0.0392	0.0354	0.0391	0.0633	0.0678	0.0520	0.0448	0.0449	0.0487	0.0495	0.0799	0.0790	0.0794	0.0807	0.0783	0.0771	0.0776	0.0751	0.0749	0.0777	0.0778	0.0754
NO2	R080	6	0.0400	0.0352	0.0383	0.0343	0.0377	0.0606	0.0648	0.0513	0.0446	0.0443	0.0478	0.0477	0.0773	0.0792	0.0786	0.0806	0.0777	0.0780	0.0803	0.0761	0.0758	0.0780	0.0772	0.0764
NO2	R080	7	0.0391	0.0340	0.0368	0.0329	0.0357	0.0591	0.0624	0.0490	0.0424	0.0443	0.0486	0.0500	0.0799	0.0804	0.0801	0.0828	0.0771	0.0771	0.0779	0.0734	0.0711	0.0732	0.0727	0.0699
NO2	R080	8	0.0413	0.0348	0.0380	0.0346	0.0377	0.0603	0.0646	0.0487	0.0428	0.0434	0.0475	0.0479	0.0779	0.0802	0.0802	0.0817	0.0821	0.0806	0.0821	0.0773	0.0744	0.0744	0.0753	0.0734
NO2	R080	9	0.0410	0.0357	0.0375	0.0332	0.0375	0.0588	0.0632	0.0480	0.0410	0.0416	0.0472	0.0458	0.0766	0.0781	0.0796	0.0777	0.0743	0.0764	0.0785	0.0741	0.0743	0.0750	0.0751	0.0726
NO2	R080	10	0.0463	0.0406	0.0430	0.0387	0.0428	0.0701	0.0747	0.0568	0.0485	0.0487	0.0524	0.0533	0.0868	0.0865	0.0854	0.0886	0.0849	0.0852	0.0874	0.0830	0.0827	0.0836	0.0843	0.0830
NO2	R080	11	0.0503	0.0434	0.0465	0.0421	0.0465	0.0756	0.0813	0.0613	0.0521	0.0522	0.0564	0.0565	0.0923	0.0929	0.0922	0.0941	0.0905	0.0903	0.0927	0.0894	0.0881	0.0906	0.0910	0.0890
NO2	R080	12	0.0520	0.0450	0.0481	0.0437	0.0480	0.0775	0.0833	0.0631	0.0535	0.0534	0.0577	0.0582	0.0945	0.0948	0.0941	0.0963	0.0931	0.0937	0.0951	0.0917	0.0906	0.0930	0.0934	0.0918
NO2	R081	1	0.0808	0.0779	0.0792	0.0793	0.0798	0.1013	0.1039	0.0945	0.0958	0.0951	0.0941	0.0953	0.1002	0.1006	0.1001	0.0999	0.1013	0.1048	0.1041	0.1034	0.0978	0.0933	0.0927	0.0895
NO2	R081	2	0.0749	0.0720	0.0729	0.0735	0.0759	0.0969	0.0997	0.0901	0.0915	0.0918	0.0912	0.0920	0.0963	0.0957	0.0958	0.0959	0.0971	0.0992	0.0964	0.0958	0.0902	0.0862	0.0856	0.0826
NO2	R081	3	0.0756	0.0722	0.0732	0.0737	0.0746	0.0947	0.0969	0.0889	0.0899	0.0894	0.0870	0.0880	0.0920	0.0925	0.0920	0.0921	0.0937	0.0966	0.0961	0.0960	0.0913	0.0866	0.0872	0.0844
NO2	R081	4	0.0702	0.0678	0.0694	0.0700	0.0709	0.0905	0.0939	0.0890	0.0897	0.0896	0.0883	0.0883	0.0911	0.0919	0.0904	0.0905	0.0924	0.0941	0.0923	0.0912	0.0860	0.0814	0.0805	0.0765
NO2	R081	5	0.0678	0.0637	0.0644	0.0642	0.0648	0.0822	0.0841	0.0773	0.0800	0.0798	0.0795	0.0804	0.0842	0.0831	0.0837	0.0830	0.0836	0.0847	0.0834	0.0835	0.0795	0.0767	0.0765	0.0733
NO2	R081	6	0.0622	0.0607	0.0628	0.0622	0.0626	0.0787	0.0804	0.0762	0.0797	0.0787	0.0782	0.0778	0.0813	0.0833	0.0829	0.0829	0.0830	0.0857	0.0864	0.0848	0.0804	0.0769	0.0759	0.0742
NO2	R081	7	0.0609	0.0587	0.0604	0.0597	0.0593	0.0768	0.0774	0.0730	0.0757	0.0787	0.0793	0.0813	0.0842	0.0845	0.0845	0.0850	0.0823	0.0847	0.0837	0.0816	0.0755	0.0723	0.0715	0.0680
NO2	R081	8	0.0642	0.0602	0.0624	0.0626	0.0626	0.0784	0.0801	0.0726	0.0764	0.0772	0.0777	0.0781	0.0820	0.0844	0.0846	0.0840	0.0875	0.0885	0.0881	0.0861	0.0789	0.0734	0.0740	0.0713
NO2	R081	9	0.0638	0.0614	0.0616	0.0602	0.0623	0.0765	0.0785	0.0714	0.0733	0.0739	0.0771	0.0747	0.0807	0.0821	0.0840	0.0798	0.0792	0.0840	0.0844	0.0824	0.0788	0.0740	0.0738	0.0706
NO2	R081	10	0.0717	0.0697	0.0703	0.0699	0.0708	0.0909	0.0926	0.0844	0.0862	0.0861	0.0855	0.0866	0.0913	0.0910	0.0900	0.0910	0.0906	0.0936	0.0938	0.0924	0.0878	0.0824	0.0828	0.0806
NO2	R081	11	0.0779	0.0744	0.0758	0.0757	0.0766	0.0979	0.1006	0.0908	0.0927	0.0923	0.0918	0.0917	0.0972	0.0977	0.0971	0.0967	0.0965	0.0991	0.0995	0.0994	0.0935	0.0894	0.0894	0.0865
NO2	R081	12	0.0802	0.0769	0.0783	0.0783	0.0790	0.1003	0.1031	0.0934	0.0949	0.0943	0.0938	0.0944	0.0995	0.0997	0.0991	0.0989	0.0993	0.1029	0.1022	0.1020	0.0961	0.0917	0.0918	0.0892
NO2	R082	1	0.0648	0.0618	0.0629	0.0648	0.0634	0.0788	0.0820	0.0841	0.0994	0.0953	0.0950	0.0909	0.1078	0.1088	0.1077	0.1112	0.1075	0.1111	0.1138	0.1093	0.1040	0.1004	0.0997	0.0927
NO2	R082	2	0.0600	0.0570	0.0578	0.0599	0.0602	0.0753	0.0786	0.0801	0.0949	0.0919	0.0920	0.0876	0.1036	0.1035	0.1031	0.1067	0.1030	0.1052	0.1054	0.1012	0.0959	0.0928	0.0921	0.0856
NO2	R082	3	0.0605	0.0571	0.0580	0.0601	0.0592	0.0736	0.0763	0.0789	0.0932	0.0894	0.0877	0.0837	0.0990	0.1001	0.0989	0.1025	0.0994	0.1025	0.1051	0.1014	0.0971	0.0931	0.0939	0.0875
NO2	R082	4	0.0562	0.0536	0.0550	0.0570	0.0561	0.0703	0.0740	0.0791	0.0930	0.0896	0.0890	0.0841	0.0980	0.0994	0.0972	0.1007	0.0980	0.0998	0.1010	0.0964	0.0915	0.0875	0.0866	0.0792
NO2	R082	5	0.0542	0.0503	0.0510	0.0523	0.0513	0.0638	0.0662	0.0686	0.0829	0.0798	0.0801	0.0766	0.0906	0.0898	0.0901	0.0923	0.0886	0.0898	0.0913	0.0883	0.0845	0.0825	0.0823	0.0760
NO2	R082	6	0.0497	0.0479	0.0498	0.0506	0.0496	0.0611	0.0633	0.0677	0.0826	0.0786	0.0787	0.0740	0.0876	0.0901	0.0892	0.0922	0.0880	0.0909	0.0945	0.0895	0.0856	0.0828	0.0817	0.0769
NO2	R082	7	0.0487	0.0463	0.0478	0.0486	0.0469	0.0596	0.0609	0.0647	0.0784	0.0787	0.0800	0.0775	0.0906	0.0914	0.0909	0.0946	0.0873	0.0898	0.0916	0.0862	0.0803	0.0778	0.0769	0.0704
NO2	R082	8	0.0513	0.0475	0.0494	0.0510	0.0496	0.0608	0.0631	0.0644	0.0792	0.0771	0.0782	0.0743	0.0883	0.0913	0.0910	0.0934	0.0928	0.0938	0.0964	0.0909	0.0840	0.0789	0.0796	0.0739
NO2	R082	9	0.0510	0.0485	0.0488	0.0490	0.0493	0.0593	0.0618	0.0634	0.0760	0.0739	0.0776	0.0711	0.0868	0.0888	0.0903	0.0888	0.0840	0.0891	0.0924	0.0870	0.0838	0.0796	0.0794	0.0731
NO2	R082	10	0.0574	0.0551	0.0557	0.0570	0.0561	0.0706	0.0729	0.0749	0.0894	0.0861	0.0862	0.0826	0.0983	0.0985	0.0968	0.1012	0.0960	0.0992	0.1027	0.0976	0.0934	0.0887	0.0893	0.0836
NO2	R082	11	0.0624	0.0589	0.0602	0.0618	0.0608	0.0761	0.0793	0.0807	0.0961	0.0923	0.0926	0.0874	0.1046	0.1057	0.1045	0.1076	0.1023	0.1051	0.1089	0.1051	0.0995	0.0961	0.0962	0.0896
NO2	R082	12	0.0643	0.0609	0.0622	0.0640	0.0627	0.0780	0.0813	0.0831	0.0984	0.0944	0.0946	0.0900	0.1071	0.1078	0.1067	0.1101	0.1054	0.1091	0.1118	0.1078	0.1022	0.0987	0.0988	0.0924
NO2	R083	1	0.0870	0.0833	0.0845	0.0872	0.0854	0.1030	0.1068	0.1023	0.1094	0.1089	0.1084	0.1063	0.1096	0.1063	0.1095	0.1132	0.1103	0.1145	0.1208	0.1135	0.1057	0.0974	0.0966	0.0932
NO2	R083	2	0.0806	0.0770	0.0779	0.0808	0.0813	0.0986	0.1025	0.0975	0.1045	0.1051	0.1049	0.1024	0.1054	0.1011	0.1048	0.1087	0.1057	0.1084	0.1120	0.1050	0.0974	0.0900	0.0894	0.0860
NO2	R083	3	0.0814	0.0772	0.0781	0.0811	0.0800	0.0964	0.0996	0.0962	0.1027	0.1023	0.1001	0.0980	0.1008	0.0978	0.1006	0.1044	0.1020	0.1056	0.1116	0.1052	0.0987	0.0903	0.0910	0.0880
NO2	R083	4	0.0757	0.0726	0.0742	0.0770	0.0759	0.0921	0.0965	0.0963	0.1024	0.1025	0.1017	0.0984	0.0997	0.0970	0.0988	0.1025	0.1006	0.1028	0.1073	0.1000	0.0930	0.0849	0.0839	0.0797
NO2	R083	5	0.0730	0.0682	0.0688	0.0707	0.0695	0.0837	0.0864	0.0837	0.0914	0.0913	0.0915	0.0897	0.0921	0.0877	0.0915	0.0940	0.0910	0.0926	0.0969	0.0916	0.0859	0.0800	0.0798	0.0764
NO2	R083	6	0.0670	0.0649	0.0671	0.0685	0.0671	0.0801	0.0827	0.0826	0.0910	0.0901	0.0900	0.0867	0.0891	0.0879	0.0906	0.0939	0.0903	0.0937	0.1003	0.0930	0.0869	0.0803	0.0791	0.0774
NO2	R083	7	0.0656	0.0628	0.0645	0.0657	0.0636	0.0782	0.0796	0.0790	0.0865	0.0901	0.0914	0.0907	0.0921	0.0893	0.0923	0.0964	0.0896	0.0926	0.0973	0.0895	0.0816	0.0755	0.0746	0.0708
NO2	R083	8	0.0692	0.0644	0.0666	0.0690	0.0671	0.0798	0.0824	0.0787	0.0874	0.0884	0.0894	0.0871	0.0898	0.0891	0.0925	0.0952	0.0953	0.0967	0.1025	0.0944	0.0853	0.0766	0.0771	0.0744
NO2	R083	9	0.0687	0.0658	0.0658	0.0663	0.0668	0.0778	0.0807	0.0774	0.0838	0.0846	0.0887	0.0832	0.0883	0.0867	0.0918	0.0905	0.0862	0.0918	0.0981	0.0904	0.0852	0.0772	0.0770	0.0736
NO2	R083	10	0.0773	0.0746	0.0751	0.0769	0.0758	0.0925	0.0951	0.0913	0.0986	0.0985	0.0984	0.0966	0.1000	0.0961	0.0984	0.1032	0.0985	0.1023	0.1091	0.1013	0.0949	0.0861	0.0865	0.0841
NO2	R083	11	0.0838	0.0796	0.0810	0.0833	0.0821	0.0996	0.1034	0.0983	0.1058	0.1056	0.1056	0.1022	0.1063	0.1032	0.1062	0.1096	0.1051	0.1084	0.1156	0.1091	0.1011	0.0932	0.0932	0.0901
NO2	R083	12	0.0864	0.0822	0.0836	0.0862	0.0846	0.1021	0.1059	0.1012	0.1083	0.1079	0.1079	0.1052	0.1088	0.1052	0.1084	0.1121	0.1081	0.1125	0.1186	0.1118	0.1038	0.0957	0.0958	0.0930
NO2	R084	1	0.0712	0.0698	0.0690	0.0705	0.0699	0.0796	0.0808	0.0816	0.0921	0.0921	0.0879	0.0889	0.1039	0.1015	0.1036	0.1035	0.1043	0.1040	0.1068	0.1059	0.1006	0.0969	0.0933	0.0921
NO2	R084	2	0.0658	0.0645	0.0635	0.0653	0.0664	0.0761	0.0775	0.0778	0.0880	0.0889	0.0850	0.0856	0.1000	0.0965	0.0991	0.0993	0.1000	0.0985	0.0989	0.0981	0.0927	0.0895	0.0862	0.0850
NO2	R084	3	0.0665	0.0646	0.0637	0.0655	0.0653	0.0743	0.0752	0.0767	0.0865	0.0866	0.0811	0.0819	0.0955	0.0934	0.0951	0.0954	0.0965	0.0960	0.0986	0.0983	0.0939	0.0899	0.0878	0.0869
NO2	R084	4	0.0618	0.0607	0.0605	0.0621	0.0620	0.0710	0.0729	0.0768	0.0862	0.0867	0.0823	0.0823	0.0945	0.0927	0.0935	0.0938	0.0952	0.0935	0.0948	0.0934	0.0885	0.0845	0.0811	0.0787
NO2	R084	5	0.0596	0.0570	0.0560	0.0569	0.0567	0.0645	0.0652	0.0667	0.0768	0.0772	0.0741	0.0749	0.0874	0.0838	0.0866	0.0860	0.0860	0.0841	0.0856	0.0855	0.0817	0.0797	0.0770	0.0755
NO2	R084	6	0.0546	0.0543	0.0547	0.0552	0.0548	0.0617	0.0624	0.0657	0.0765	0.0761	0.0728	0.0724	0.0844	0.0840	0.0858	0.0859	0.0855	0.0852	0.0887	0.0868	0.0827	0.0799	0.0764	0.0764
NO2	R084	7	0.0535	0.0525	0.0526	0.0529	0.0519	0.0602	0.0600	0.0629	0.0728	0.0761	0.0739	0.0757	0.0874	0.0853	0.0874	0.0881	0.0848	0.0841	0.0859	0.0835	0.0777	0.0752	0.0719	0.0700
NO2	R084	8	0.0564	0.0538	0.0543	0.0556	0.0548	0.0614	0.0621	0.0627	0.0735	0.0747	0.0724	0.0727	0.0852	0.0851	0.0875	0.0870	0.0901	0.0878	0.0905	0.0881	0.0812	0.0762	0.0745	0.0734
NO2	R084	9	0.0560	0.0550	0.0536	0.0534	0.0545	0.0600	0.0608	0.0617	0.0704	0.0715	0.0718	0.0695	0.0838	0.0828	0.0869	0.0827	0.0815	0.0834	0.0867	0.0844	0.0811	0.0769	0.0743	0.0727
NO2	R084	10	0.0631	0.0624	0.0612	0.0620	0.0619	0.0714	0.0718	0.0728	0.0829	0.0834	0.0797	0.0807	0.0948	0.0918	0.0931	0.0943	0.0932	0.0929	0.0963	0.0946	0.0903	0.0857	0.0834	0.0830
NO2	R084	11	0.0685	0.0666	0.0661	0.0673	0.0671	0.0769	0.0781	0.0784	0.0891	0.0893	0.0856	0.0855	0.1009	0.0985	0.1004	0.1002	0.0993	0.0984	0.1021	0.1018	0.0962	0.0928	0.0900	0.0890
NO2	R084	12	0.0706	0.0688	0.0682	0.0696	0.0692	0.0788	0.0801	0.0807	0.0913	0.0913	0.0875	0.0880	0.1032	0.1004	0.1025	0.1025	0.1022	0.1022	0.1049	0.1045	0.0988	0.0953	0.0924	0.0918
NO2	R085	1	0.0763	0.0734	0.0726	0.0747	0.0762	0.0950	0.0965	0.1029	0.1322	0.1215	0.1193	0.1162	0.1225	0.1156	0.1221	0.1270	0.1249	0.1347	0.1452	0.1333	0.1195	0.1067	0.1023	0.0983
NO2	R085	2	0.0706	0.0678	0.0668	0.0692	0.0725	0.0909	0.0926	0.0982	0.1263	0.1173	0.1155	0.1120	0.1178	0.1100	0.1169	0.1219	0.1196	0.1277	0.1347	0.1234	0.1102	0.0986	0.0946	0.0908

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R085	3	0.0713	0.0679	0.0670	0.0694	0.0713	0.0888	0.0899	0.0967	0.1241	0.1143	0.1101	0.1071	0.1126	0.1064	0.1123	0.1170	0.1155	0.1244	0.1342	0.1237	0.1116	0.0990	0.0964	0.0929
NO2	R085	4	0.0662	0.0638	0.0636	0.0659	0.0677	0.0849	0.0872	0.0969	0.1238	0.1144	0.1119	0.1076	0.1114	0.1056	0.1103	0.1150	0.1139	0.1211	0.1290	0.1176	0.1052	0.0931	0.0889	0.0840
NO2	R085	5	0.0639	0.0599	0.0589	0.0604	0.0619	0.0771	0.0781	0.0842	0.1104	0.1019	0.1007	0.0980	0.1030	0.0954	0.1022	0.1055	0.1029	0.1090	0.1166	0.1076	0.0972	0.0878	0.0846	0.0806
NO2	R085	6	0.0586	0.0571	0.0575	0.0585	0.0598	0.0738	0.0747	0.0830	0.1100	0.1005	0.0990	0.0947	0.0996	0.0956	0.1012	0.1053	0.1022	0.1104	0.1207	0.1092	0.0983	0.0880	0.0839	0.0817
NO2	R085	7	0.0574	0.0552	0.0553	0.0562	0.0566	0.0720	0.0719	0.0794	0.1046	0.1005	0.1005	0.0991	0.1030	0.0972	0.1032	0.1081	0.1014	0.1091	0.1170	0.1051	0.0923	0.0827	0.0789	0.0748
NO2	R085	8	0.0605	0.0566	0.0571	0.0589	0.0598	0.0735	0.0744	0.0790	0.1055	0.0987	0.0984	0.0951	0.1003	0.0969	0.1033	0.1067	0.1078	0.1139	0.1231	0.1109	0.0965	0.0839	0.0817	0.0784
NO2	R085	9	0.0601	0.0578	0.0564	0.0566	0.0595	0.0717	0.0729	0.0778	0.1012	0.0944	0.0976	0.0910	0.0987	0.0943	0.1025	0.1014	0.0976	0.1081	0.1179	0.1061	0.0964	0.0846	0.0815	0.0776
NO2	R085	10	0.0677	0.0656	0.0644	0.0658	0.0676	0.0853	0.0859	0.0918	0.1191	0.1100	0.1083	0.1055	0.1118	0.1046	0.1099	0.1156	0.1116	0.1204	0.1312	0.1190	0.1074	0.0943	0.0916	0.0887
NO2	R085	11	0.0734	0.0701	0.0695	0.0713	0.0732	0.0919	0.0935	0.0989	0.1279	0.1178	0.1162	0.1117	0.1189	0.1122	0.1185	0.1229	0.1188	0.1276	0.1390	0.1282	0.1143	0.1022	0.0987	0.0951
NO2	R085	12	0.0757	0.0724	0.0717	0.0738	0.0755	0.0941	0.0957	0.1017	0.1309	0.1204	0.1187	0.1149	0.1217	0.1145	0.1210	0.1257	0.1223	0.1324	0.1426	0.1314	0.1174	0.1049	0.1015	0.0981
NO2	R086	1	0.0778	0.0756	0.0762	0.0770	0.0774	0.0902	0.0923	0.1024	0.1299	0.1245	0.1177	0.1187	0.1028	0.1005	0.1028	0.1026	0.1058	0.1097	0.1131	0.1124	0.0995	0.0925	0.0890	0.0850
NO2	R086	2	0.0720	0.0698	0.0702	0.0713	0.0736	0.0863	0.0886	0.0976	0.1242	0.1202	0.1139	0.1145	0.0987	0.0955	0.0984	0.0984	0.1013	0.1037	0.1047	0.1039	0.0916	0.0855	0.0823	0.0785
NO2	R086	3	0.0727	0.0700	0.0704	0.0715	0.0724	0.0843	0.0860	0.0962	0.1221	0.1171	0.1087	0.1095	0.0944	0.0924	0.0944	0.0945	0.0977	0.1011	0.1044	0.1042	0.0928	0.0859	0.0838	0.0803
NO2	R086	4	0.0676	0.0658	0.0668	0.0679	0.0688	0.0806	0.0834	0.0964	0.1217	0.1172	0.1104	0.1100	0.0934	0.0917	0.0927	0.0929	0.0964	0.0984	0.1003	0.0989	0.0875	0.0806	0.0773	0.0726
NO2	R086	5	0.0652	0.0618	0.0619	0.0623	0.0629	0.0732	0.0747	0.0838	0.1086	0.1044	0.0994	0.1002	0.0864	0.0828	0.0859	0.0851	0.0871	0.0885	0.0905	0.0905	0.0808	0.0761	0.0735	0.0695
NO2	R086	6	0.0598	0.0589	0.0605	0.0603	0.0608	0.0701	0.0714	0.0826	0.1082	0.1030	0.0977	0.0968	0.0834	0.0830	0.0850	0.0850	0.0865	0.0896	0.0938	0.0918	0.0817	0.0763	0.0729	0.0705
NO2	R086	7	0.0586	0.0569	0.0581	0.0579	0.0575	0.0684	0.0688	0.0790	0.1028	0.1030	0.0992	0.1013	0.0864	0.0843	0.0867	0.0873	0.0858	0.0885	0.0908	0.0885	0.0767	0.0716	0.0686	0.0645
NO2	R086	8	0.0617	0.0583	0.0600	0.0608	0.0608	0.0698	0.0711	0.0786	0.1037	0.1011	0.0971	0.0972	0.0841	0.0842	0.0869	0.0861	0.0913	0.0925	0.0957	0.0933	0.0802	0.0727	0.0710	0.0677
NO2	R086	9	0.0613	0.0596	0.0592	0.0584	0.0604	0.0681	0.0697	0.0774	0.0996	0.0968	0.0962	0.0930	0.0827	0.0819	0.0862	0.0819	0.0826	0.0878	0.0916	0.0893	0.0802	0.0733	0.0708	0.0670
NO2	R086	10	0.0690	0.0676	0.0676	0.0678	0.0687	0.0810	0.0822	0.0913	0.1171	0.1127	0.1068	0.1079	0.0937	0.0909	0.0924	0.0934	0.0945	0.0979	0.1020	0.1002	0.0893	0.0818	0.0796	0.0766
NO2	R086	11	0.0749	0.0722	0.0729	0.0735	0.0744	0.0872	0.0894	0.0984	0.1257	0.1207	0.1146	0.1142	0.0997	0.0975	0.0997	0.0992	0.1006	0.1037	0.1081	0.1079	0.0952	0.0885	0.0859	0.0821
NO2	R086	12	0.0772	0.0745	0.0753	0.0760	0.0766	0.0894	0.0916	0.1012	0.1287	0.1234	0.1171	0.1175	0.1021	0.0994	0.1018	0.1016	0.1036	0.1077	0.1110	0.1107	0.0977	0.0910	0.0883	0.0848
NO2	R087	1	0.0655	0.0642	0.0650	0.0658	0.0682	0.0818	0.0818	0.0863	0.1021	0.1015	0.0956	0.0965	0.1514	0.1346	0.1510	0.1652	0.1881	0.2346	0.2332	0.2328	0.1434	0.1236	0.1161	0.1076
NO2	R087	2	0.0606	0.0593	0.0598	0.0609	0.0648	0.0781	0.0784	0.0822	0.0975	0.0979	0.0926	0.0930	0.1455	0.1280	0.1445	0.1586	0.1803	0.2223	0.2163	0.2157	0.1323	0.1143	0.1073	0.0994
NO2	R087	3	0.0612	0.0594	0.0600	0.0610	0.0637	0.0763	0.0761	0.0810	0.0958	0.0953	0.0883	0.0888	0.1391	0.1239	0.1388	0.1524	0.1740	0.2166	0.2156	0.2161	0.1340	0.1148	0.1094	0.1016
NO2	R087	4	0.0568	0.0558	0.0569	0.0579	0.0605	0.0729	0.0738	0.0811	0.0955	0.0955	0.0896	0.0893	0.1377	0.1229	0.1363	0.1498	0.1718	0.2110	0.2073	0.2055	0.1263	0.1079	0.1009	0.0920
NO2	R087	5	0.0548	0.0524	0.0527	0.0531	0.0553	0.0662	0.0660	0.0704	0.0851	0.0850	0.0807	0.0813	0.1273	0.1111	0.1263	0.1374	0.1553	0.1900	0.1873	0.1882	0.1167	0.1017	0.0959	0.0882
NO2	R087	6	0.0502	0.0499	0.0515	0.0514	0.0534	0.0634	0.0631	0.0695	0.0849	0.0839	0.0793	0.0785	0.1231	0.1114	0.1251	0.1371	0.1542	0.1924	0.1940	0.1909	0.1181	0.1020	0.0952	0.0893
NO2	R087	7	0.0492	0.0482	0.0494	0.0493	0.0505	0.0618	0.0608	0.0664	0.0806	0.0839	0.0805	0.0822	0.1273	0.1131	0.1274	0.1408	0.1529	0.1900	0.1879	0.1839	0.1109	0.0959	0.0896	0.0818
NO2	R087	8	0.0519	0.0494	0.0511	0.0518	0.0534	0.0631	0.0629	0.0661	0.0813	0.0822	0.0788	0.0788	0.1240	0.1129	0.1276	0.1390	0.1626	0.1985	0.1980	0.1939	0.1158	0.0973	0.0928	0.0858
NO2	R087	9	0.0515	0.0505	0.0504	0.0498	0.0531	0.0616	0.0616	0.0651	0.0781	0.0788	0.0781	0.0755	0.1220	0.1099	0.1267	0.1321	0.1471	0.1884	0.1895	0.1857	0.1158	0.0981	0.0925	0.0849
NO2	R087	10	0.0580	0.0573	0.0576	0.0578	0.0604	0.0733	0.0727	0.0768	0.0919	0.0918	0.0868	0.0876	0.1381	0.1218	0.1359	0.1506	0.1682	0.2098	0.2108	0.2081	0.1289	0.1093	0.1039	0.0970
NO2	R087	11	0.0630	0.0613	0.0622	0.0627	0.0654	0.0790	0.0792	0.0828	0.0987	0.0984	0.0932	0.0928	0.1469	0.1306	0.1465	0.1600	0.1791	0.2223	0.2233	0.2239	0.1373	0.1184	0.1121	0.1040
NO2	R087	12	0.0650	0.0633	0.0643	0.0649	0.0675	0.0809	0.0811	0.0852	0.1011	0.1006	0.0953	0.0955	0.1503	0.1332	0.1496	0.1636	0.1844	0.2306	0.2291	0.2295	0.1410	0.1215	0.1150	0.1073
NO2	R088	1	0.0886	0.0820	0.0851	0.0860	0.0884	0.1177	0.1196	0.1065	0.1055	0.1048	0.1041	0.1055	0.0942	0.0922	0.0942	0.0938	0.0911	0.0940	0.0928	0.0917	0.0907	0.0907	0.0904	0.0881
NO2	R088	2	0.0821	0.0758	0.0785	0.0797	0.0842	0.1127	0.1148	0.1016	0.1007	0.1012	0.1009	0.1017	0.0905	0.0877	0.0901	0.0900	0.0872	0.0890	0.0859	0.0848	0.0835	0.0839	0.0836	0.0814
NO2	R088	3	0.0829	0.0759	0.0787	0.0800	0.0828	0.1102	0.1115	0.1002	0.0990	0.0985	0.0963	0.0973	0.0865	0.0848	0.0865	0.0864	0.0841	0.0867	0.0857	0.0850	0.0846	0.0843	0.0851	0.0832
NO2	R088	4	0.0770	0.0714	0.0747	0.0760	0.0786	0.1053	0.1081	0.1003	0.0988	0.0987	0.0977	0.0978	0.0856	0.0841	0.0849	0.0849	0.0831	0.0844	0.0823	0.0808	0.0797	0.0792	0.0785	0.0752
NO2	R088	5	0.0743	0.0670	0.0693	0.0697	0.0720	0.0957	0.0968	0.0872	0.0881	0.0880	0.0880	0.0891	0.0791	0.0760	0.0787	0.0778	0.0750	0.0759	0.0744	0.0740	0.0736	0.0746	0.0746	0.0722
NO2	R088	6	0.0682	0.0639	0.0676	0.0675	0.0695	0.0916	0.0927	0.0860	0.0878	0.0867	0.0865	0.0861	0.0764	0.0762	0.0779	0.0777	0.0745	0.0769	0.0770	0.0750	0.0745	0.0748	0.0740	0.0731
NO2	R088	7	0.0668	0.0618	0.0650	0.0648	0.0658	0.0894	0.0892	0.0823	0.0834	0.0867	0.0878	0.0900	0.0791	0.0773	0.0794	0.0798	0.0739	0.0759	0.0746	0.0723	0.0700	0.0703	0.0697	0.0669
NO2	R088	8	0.0704	0.0633	0.0671	0.0680	0.0695	0.0912	0.0923	0.0819	0.0842	0.0851	0.0860	0.0865	0.0770	0.0772	0.0795	0.0787	0.0786	0.0794	0.0786	0.0762	0.0731	0.0714	0.0722	0.0703
NO2	R088	9	0.0699	0.0647	0.0662	0.0654	0.0691	0.0890	0.0904	0.0806	0.0808	0.0815	0.0853	0.0827	0.0758	0.0751	0.0790	0.0749	0.0711	0.0753	0.0752	0.0730	0.0730	0.0720	0.0720	0.0695
NO2	R088	10	0.0787	0.0734	0.0757	0.0759	0.0785	0.1058	0.1066	0.0951	0.0950	0.0949	0.0946	0.0959	0.0859	0.0833	0.0846	0.0854	0.0813	0.0839	0.0837	0.0818	0.0813	0.0803	0.0809	0.0794
NO2	R088	11	0.0854	0.0783	0.0816	0.0822	0.0850	0.1139	0.1159	0.1024	0.1021	0.1017	0.1015	0.1014	0.0913	0.0894	0.0913	0.0907	0.0867	0.0889	0.0888	0.0881	0.0867	0.0870	0.0873	0.0852
NO2	R088	12	0.0880	0.0808	0.0842	0.0850	0.0876	0.1166	0.1186	0.1052	0.1044	0.1039	0.1038	0.1044	0.0935	0.0913	0.0932	0.0928	0.0892	0.0923	0.0912	0.0904	0.0891	0.0893	0.0896	0.0879
NO2	R089	1	0.1177	0.1112	0.1061	0.1081	0.1052	0.1207	0.1280	0.1454	0.2898	0.2884	0.2323	0.1937	0.1428	0.1377	0.1434	0.1428	0.1410	0.1544	0.1786	0.1603	0.1400	0.1307	0.1298	0.1232
NO2	R089	2	0.1090	0.1029	0.0979	0.1001	0.1000	0.1155	0.1228	0.1387	0.2773	0.2787	0.2251	0.1869	0.1373	0.1309	0.1372	0.1371	0.1351	0.1462	0.1655	0.1485	0.1290	0.1208	0.1200	0.1137
NO2	R089	3	0.1101	0.1031	0.0982	0.1006	0.0985	0.1129	0.1193	0.1367	0.2726	0.2714	0.2147	0.1788	0.1312	0.1266	0.1317	0.1316	0.1304	0.1425	0.1651	0.1487	0.1307	0.1213	0.1223	0.1163
NO2	R089	4	0.1022	0.0969	0.0931	0.0955	0.0935	0.1079	0.1157	0.1370	0.2720	0.2719	0.2181	0.1797	0.1299	0.1257	0.1294	0.1294	0.1286	0.1387	0.1586	0.1414	0.1232	0.1140	0.1128	0.1052
NO2	R089	5	0.0988	0.0910	0.0863	0.0875	0.0855	0.0979	0.1035	0.1190	0.2426	0.2423	0.1965	0.1637	0.1201	0.1136	0.1199	0.1186	0.1162	0.1248	0.1433	0.1294	0.1138	0.1075	0.1072	0.1010
NO2	R089	6	0.0906	0.0867	0.0843	0.0848	0.0826	0.0938	0.0991	0.1173	0.2418	0.2390	0.1931	0.1582	0.1160	0.1139	0.1187	0.1184	0.1154	0.1264	0.1483	0.1314	0.1151	0.1078	0.1064	0.1023
NO2	R089	7	0.0888	0.0839	0.0810	0.0815	0.0783	0.0915	0.0953	0.1122	0.2298	0.2390	0.1961	0.1655	0.1201	0.1157	0.1210	0.1216	0.1144	0.1248	0.1438	0.1264	0.1081	0.1013	0.1001	0.0936
NO2	R089	8	0.0935	0.0860	0.0837	0.0855	0.0826	0.0934	0.0987	0.1117	0.2319	0.2345	0.1919	0.1588	0.1169	0.1154	0.1211	0.1200	0.1217	0.1304	0.1515	0.1333	0.1130	0.1027	0.1036	0.0982
NO2	R089	9	0.0928	0.0878	0.0826	0.0822	0.0822	0.0911	0.0966	0.1100	0.2225	0.2246	0.1903	0.1520	0.1150	0.1123	0.1203	0.1140	0.1102	0.1238	0.1450	0.1277	0.1129	0.1036	0.1033	0.0971
NO2	R089	10	0.1045	0.0996	0.0944	0.0954	0.0934	0.1083	0.1140	0.1298	0.2615	0.2614	0.2112	0.1762	0.1303	0.1246	0.1289	0.1301	0.1260	0.1379	0.1613	0.1431	0.1257	0.1155	0.1161	0.1110
NO2	R089	11	0.1133	0.1062	0.1016	0.1032	0.1011	0.1167	0.1239	0.1398	0.2808	0.2798	0.2265	0.1864	0.1386	0.1337	0.1391	0.1382	0.1342	0.1462	0.1710	0.1541	0.1339	0.1252	0.1253	0.1191
NO2	R089	12	0.1168	0.1097	0.1050	0.1068	0.1042	0.1195	0.1270	0.1438	0.2873	0.2860	0.2314	0.1918	0.1419	0.1363	0.1420	0.1414	0.1382	0.1518	0.1754	0.1580	0.1376	0.1285	0.1287	0.1229

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R090	1	0.0870	0.0860	0.0864	0.0861	0.0889	0.1046	0.1058	0.1035	0.1147	0.1102	0.1111	0.1119	0.1078	0.1062	0.1083	0.1119	0.1070	0.1126	0.1152	0.1102	0.1031	0.0989	0.0981	0.0895
NO2	R090	2	0.0806	0.0795	0.0796	0.0798	0.0846	0.1001	0.1016	0.0987	0.1096	0.1064	0.1076	0.1079	0.1036	0.1009	0.1036	0.1074	0.1025	0.1066	0.1067	0.1020	0.0950	0.0914	0.0907	0.0826
NO2	R090	3	0.0814	0.0797	0.0799	0.0801	0.0832	0.0978	0.0987	0.0974	0.1078	0.1035	0.1026	0.1033	0.0990	0.0976	0.0995	0.1032	0.0989	0.1038	0.1063	0.1022	0.0962	0.0918	0.0924	0.0845
NO2	R090	4	0.0757	0.0750	0.0758	0.0760	0.0790	0.0935	0.0957	0.0975	0.1075	0.1037	0.1043	0.1038	0.0979	0.0968	0.0977	0.1014	0.0976	0.1012	0.1021	0.0971	0.0907	0.0862	0.0852	0.0764
NO2	R090	5	0.0730	0.0704	0.0703	0.0697	0.0724	0.0850	0.0857	0.0848	0.0959	0.0924	0.0939	0.0945	0.0905	0.0875	0.0905	0.0929	0.0882	0.0910	0.0922	0.0888	0.0838	0.0813	0.0810	0.0732
NO2	R090	6	0.0670	0.0671	0.0687	0.0676	0.0699	0.0814	0.0820	0.0836	0.0955	0.0912	0.0923	0.0914	0.0875	0.0877	0.0896	0.0927	0.0875	0.0921	0.0956	0.0901	0.0848	0.0815	0.0803	0.0742
NO2	R090	7	0.0656	0.0649	0.0660	0.0649	0.0662	0.0794	0.0789	0.0800	0.0908	0.0912	0.0937	0.0955	0.0905	0.0890	0.0913	0.0952	0.0868	0.0910	0.0925	0.0868	0.0795	0.0766	0.0756	0.0679
NO2	R090	8	0.0691	0.0665	0.0681	0.0681	0.0699	0.0810	0.0816	0.0796	0.0917	0.0895	0.0917	0.0917	0.0882	0.0889	0.0914	0.0940	0.0924	0.0951	0.0975	0.0915	0.0832	0.0777	0.0782	0.0713
NO2	R090	9	0.0687	0.0679	0.0672	0.0654	0.0695	0.0790	0.0800	0.0784	0.0879	0.0857	0.0910	0.0877	0.0867	0.0865	0.0908	0.0894	0.0836	0.0903	0.0933	0.0877	0.0831	0.0784	0.0780	0.0705
NO2	R090	10	0.0773	0.0770	0.0768	0.0759	0.0789	0.0939	0.0943	0.0924	0.1034	0.0997	0.1009	0.1017	0.0983	0.0959	0.0973	0.1020	0.0956	0.1006	0.1039	0.0983	0.0925	0.0874	0.0878	0.0807
NO2	R090	11	0.0838	0.0822	0.0828	0.0822	0.0855	0.1012	0.1025	0.0995	0.1110	0.1068	0.1083	0.1077	0.1045	0.1030	0.1050	0.1083	0.1019	0.1066	0.1101	0.1059	0.0987	0.0947	0.0946	0.0865
NO2	R090	12	0.0864	0.0849	0.0854	0.0850	0.0880	0.1036	0.1050	0.1024	0.1137	0.1092	0.1106	0.1108	0.1071	0.1051	0.1072	0.1108	0.1049	0.1106	0.1131	0.1086	0.1013	0.0972	0.0973	0.0893
NO2	R091	1	0.0671	0.0585	0.0612	0.0576	0.0632	0.0961	0.1029	0.0802	0.0706	0.0704	0.0697	0.0703	0.0979	0.0999	0.0982	0.0979	0.0981	0.0970	0.0957	0.0955	0.0964	0.0996	0.1007	0.0984
NO2	R091	2	0.0621	0.0540	0.0562	0.0533	0.0600	0.0919	0.0987	0.0764	0.0674	0.0679	0.0674	0.0677	0.0940	0.0950	0.0939	0.0939	0.0940	0.0919	0.0887	0.0885	0.0889	0.0921	0.0932	0.0909
NO2	R091	3	0.0627	0.0541	0.0564	0.0534	0.0590	0.0898	0.0958	0.0752	0.0662	0.0661	0.0642	0.0647	0.0899	0.0919	0.0902	0.0902	0.0907	0.0895	0.0884	0.0887	0.0900	0.0925	0.0949	0.0930
NO2	R091	4	0.0582	0.0508	0.0535	0.0506	0.0560	0.0858	0.0929	0.0754	0.0660	0.0661	0.0652	0.0650	0.0889	0.0912	0.0886	0.0886	0.0895	0.0871	0.0849	0.0843	0.0848	0.0870	0.0876	0.0841
NO2	R091	5	0.0561	0.0476	0.0495	0.0464	0.0512	0.0779	0.0832	0.0654	0.0587	0.0588	0.0586	0.0592	0.0822	0.0824	0.0820	0.0812	0.0809	0.0784	0.0767	0.0772	0.0784	0.0820	0.0832	0.0807
NO2	R091	6	0.0515	0.0454	0.0484	0.0449	0.0494	0.0746	0.0796	0.0645	0.0585	0.0580	0.0576	0.0571	0.0795	0.0826	0.0813	0.0811	0.0803	0.0794	0.0794	0.0783	0.0793	0.0822	0.0825	0.0817
NO2	R091	7	0.0504	0.0438	0.0464	0.0431	0.0468	0.0728	0.0766	0.0616	0.0556	0.0580	0.0585	0.0598	0.0822	0.0838	0.0828	0.0833	0.0796	0.0784	0.0770	0.0754	0.0744	0.0772	0.0777	0.0748
NO2	R091	8	0.0532	0.0449	0.0480	0.0453	0.0494	0.0743	0.0792	0.0614	0.0561	0.0569	0.0573	0.0573	0.0801	0.0837	0.0829	0.0822	0.0847	0.0819	0.0811	0.0795	0.0778	0.0784	0.0805	0.0785
NO2	R091	9	0.0528	0.0459	0.0474	0.0435	0.0492	0.0724	0.0776	0.0604	0.0539	0.0545	0.0568	0.0549	0.0788	0.0814	0.0823	0.0781	0.0767	0.0777	0.0776	0.0761	0.0777	0.0791	0.0803	0.0777
NO2	R091	10	0.0595	0.0522	0.0542	0.0506	0.0559	0.0862	0.0916	0.0714	0.0635	0.0636	0.0631	0.0638	0.0892	0.0903	0.0882	0.0892	0.0876	0.0866	0.0864	0.0853	0.0866	0.0881	0.0902	0.0888
NO2	R091	11	0.0646	0.0558	0.0585	0.0549	0.0606	0.0929	0.0996	0.0769	0.0682	0.0681	0.0678	0.0675	0.0949	0.0969	0.0953	0.0947	0.0933	0.0917	0.0916	0.0919	0.0922	0.0955	0.0973	0.0952
NO2	R091	12	0.0666	0.0577	0.0605	0.0569	0.0625	0.0952	0.1020	0.0792	0.0699	0.0697	0.0694	0.0695	0.0972	0.0989	0.0972	0.0969	0.0961	0.0953	0.0940	0.0942	0.0948	0.0980	0.0999	0.0982
NO2	R092	1	0.0767	0.0692	0.0706	0.0766	0.0763	0.1082	0.1116	0.1002	0.1007	0.0958	0.0938	0.0955	0.0643	0.0660	0.0646	0.0659	0.0660	0.0651	0.0662	0.0641	0.0634	0.0663	0.0670	0.0641
NO2	R092	2	0.0710	0.0639	0.0650	0.0710	0.0725	0.1036	0.1071	0.0954	0.0962	0.0925	0.0908	0.0920	0.0617	0.0626	0.0617	0.0631	0.0630	0.0615	0.0611	0.0591	0.0583	0.0611	0.0618	0.0591
NO2	R092	3	0.0717	0.0640	0.0652	0.0712	0.0713	0.1012	0.1040	0.0941	0.0946	0.0900	0.0865	0.0880	0.0589	0.0605	0.0592	0.0605	0.0608	0.0599	0.0609	0.0592	0.0591	0.0614	0.0630	0.0604
NO2	R092	4	0.0666	0.0601	0.0619	0.0676	0.0677	0.0967	0.1008	0.0943	0.0942	0.0902	0.0879	0.0884	0.0582	0.0599	0.0580	0.0594	0.0600	0.0582	0.0585	0.0562	0.0556	0.0577	0.0580	0.0545
NO2	R092	5	0.0642	0.0564	0.0573	0.0620	0.0619	0.0879	0.0903	0.0818	0.0840	0.0803	0.0791	0.0805	0.0538	0.0541	0.0537	0.0544	0.0541	0.0524	0.0528	0.0514	0.0513	0.0543	0.0551	0.0523
NO2	R092	6	0.0589	0.0538	0.0560	0.0600	0.0598	0.0841	0.0864	0.0807	0.0837	0.0792	0.0778	0.0778	0.0520	0.0542	0.0532	0.0543	0.0537	0.0530	0.0546	0.0522	0.0519	0.0544	0.0546	0.0530
NO2	R092	7	0.0577	0.0520	0.0538	0.0576	0.0566	0.0821	0.0832	0.0772	0.0796	0.0792	0.0789	0.0813	0.0538	0.0551	0.0542	0.0558	0.0532	0.0524	0.0530	0.0502	0.0486	0.0511	0.0514	0.0485
NO2	R092	8	0.0608	0.0533	0.0555	0.0605	0.0598	0.0838	0.0861	0.0769	0.0803	0.0777	0.0773	0.0781	0.0524	0.0550	0.0543	0.0550	0.0567	0.0548	0.0559	0.0529	0.0509	0.0519	0.0533	0.0509
NO2	R092	9	0.0604	0.0544	0.0548	0.0581	0.0595	0.0817	0.0843	0.0757	0.0770	0.0743	0.0766	0.0747	0.0515	0.0535	0.0539	0.0523	0.0513	0.0519	0.0534	0.0507	0.0509	0.0524	0.0531	0.0504
NO2	R092	10	0.0680	0.0618	0.0627	0.0675	0.0676	0.0972	0.0994	0.0894	0.0907	0.0866	0.0851	0.0867	0.0585	0.0594	0.0578	0.0598	0.0587	0.0579	0.0596	0.0569	0.0567	0.0584	0.0598	0.0576
NO2	R092	11	0.0738	0.0660	0.0676	0.0732	0.0732	0.1047	0.1081	0.0962	0.0974	0.0929	0.0913	0.0918	0.0623	0.0638	0.0625	0.0636	0.0627	0.0615	0.0632	0.0615	0.0605	0.0634	0.0646	0.0619
NO2	R092	12	0.0761	0.0682	0.0698	0.0757	0.0755	0.1072	0.1107	0.0990	0.0998	0.0950	0.0934	0.0945	0.0638	0.0652	0.0639	0.0652	0.0646	0.0639	0.0649	0.0631	0.0623	0.0652	0.0664	0.0640
NO2	R093	1	0.0369	0.0294	0.0313	0.0324	0.0348	0.0698	0.0748	0.0522	0.0437	0.0419	0.0430	0.0442	0.0815	0.0841	0.0819	0.0808	0.0786	0.0774	0.0776	0.0738	0.0785	0.0826	0.0834	0.0790
NO2	R093	2	0.0339	0.0269	0.0285	0.0298	0.0328	0.0667	0.0717	0.0496	0.0415	0.0402	0.0414	0.0424	0.0783	0.0799	0.0782	0.0774	0.0752	0.0733	0.0718	0.0683	0.0723	0.0763	0.0771	0.0729
NO2	R093	3	0.0343	0.0269	0.0286	0.0298	0.0322	0.0651	0.0696	0.0488	0.0408	0.0391	0.0394	0.0404	0.0748	0.0772	0.0751	0.0743	0.0725	0.0713	0.0716	0.0684	0.0732	0.0767	0.0785	0.0745
NO2	R093	4	0.0317	0.0252	0.0270	0.0282	0.0305	0.0621	0.0674	0.0489	0.0406	0.0391	0.0400	0.0406	0.0739	0.0766	0.0737	0.0730	0.0715	0.0694	0.0688	0.0650	0.0690	0.0720	0.0724	0.0674
NO2	R093	5	0.0305	0.0235	0.0249	0.0257	0.0278	0.0563	0.0602	0.0423	0.0361	0.0347	0.0359	0.0369	0.0683	0.0692	0.0682	0.0668	0.0646	0.0624	0.0621	0.0594	0.0637	0.0678	0.0688	0.0646
NO2	R093	6	0.0279	0.0224	0.0243	0.0249	0.0268	0.0539	0.0576	0.0417	0.0358	0.0341	0.0352	0.0356	0.0660	0.0694	0.0676	0.0667	0.0641	0.0632	0.0643	0.0603	0.0644	0.0680	0.0682	0.0654
NO2	R093	7	0.0273	0.0216	0.0233	0.0238	0.0253	0.0526	0.0554	0.0398	0.0341	0.0341	0.0359	0.0373	0.0683	0.0704	0.0688	0.0686	0.0636	0.0624	0.0623	0.0581	0.0604	0.0639	0.0642	0.0599
NO2	R093	8	0.0289	0.0221	0.0241	0.0251	0.0268	0.0536	0.0574	0.0396	0.0344	0.0335	0.0350	0.0357	0.0665	0.0703	0.0689	0.0676	0.0677	0.0651	0.0656	0.0612	0.0632	0.0649	0.0665	0.0629
NO2	R093	9	0.0287	0.0227	0.0238	0.0240	0.0266	0.0523	0.0561	0.0390	0.0330	0.0321	0.0347	0.0342	0.0654	0.0684	0.0684	0.0643	0.0612	0.0619	0.0628	0.0586	0.0632	0.0654	0.0663	0.0622
NO2	R093	10	0.0324	0.0259	0.0273	0.0281	0.0304	0.0625	0.0664	0.0462	0.0390	0.0376	0.0387	0.0398	0.0742	0.0759	0.0734	0.0735	0.0700	0.0690	0.0699	0.0658	0.0704	0.0730	0.0746	0.0711
NO2	R093	11	0.0354	0.0278	0.0297	0.0307	0.0332	0.0673	0.0723	0.0499	0.0420	0.0403	0.0417	0.0423	0.0790	0.0815	0.0793	0.0781	0.0747	0.0731	0.0743	0.0710	0.0750	0.0791	0.0805	0.0764
NO2	R093	12	0.0366	0.0289	0.0308	0.0319	0.0343	0.0691	0.0741	0.0515	0.0433	0.0414	0.0427	0.0436	0.0809	0.0832	0.0810	0.0799	0.0770	0.0761	0.0763	0.0728	0.0772	0.0813	0.0827	0.0788
NO2	R094	1	0.0911	0.0874	0.0898	0.0895	0.0882	0.1069	0.1108	0.1038	0.1100	0.1065	0.1032	0.1048	0.0580	0.0571	0.0564	0.0577	0.0600	0.0593	0.0607	0.0575	0.0562	0.0570	0.0552	0.0518
NO2	R094	2	0.0844	0.0809	0.0828	0.0830	0.0839	0.1023	0.1063	0.0990	0.1052	0.1029	0.1000	0.1011	0.0556	0.0541	0.0538	0.0553	0.0573	0.0560	0.0560	0.0531	0.0516	0.0525	0.0508	0.0475
NO2	R094	3	0.0852	0.0810	0.0831	0.0833	0.0826	0.1000	0.1033	0.0977	0.1033	0.1002	0.0954	0.0968	0.0530	0.0523	0.0515	0.0530	0.0552	0.0544	0.0558	0.0531	0.0523	0.0526	0.0517	0.0486
NO2	R094	4	0.0792	0.0762	0.0789	0.0791	0.0784	0.0956	0.1001	0.0978	0.1031	0.1004	0.0969	0.0972	0.0525	0.0519	0.0506	0.0520	0.0544	0.0529	0.0535	0.0504	0.0491	0.0494	0.0476	0.0439
NO2	R094	5	0.0765	0.0716	0.0731	0.0726	0.0718	0.0869	0.0897	0.0850	0.0919	0.0895	0.0873	0.0885	0.0484	0.0468	0.0468	0.0476	0.0491	0.0476	0.0483	0.0460	0.0453	0.0465	0.0452	0.0420
NO2	R094	6	0.0702	0.0682	0.0714	0.0703	0.0693	0.0832	0.0858	0.0838	0.0916	0.0882	0.0858	0.0856	0.0468	0.0469	0.0464	0.0476	0.0488	0.0481	0.0500	0.0468	0.0458	0.0466	0.0448	0.0426
NO2	R094	7	0.0687	0.0660	0.0686	0.0675	0.0657	0.0812	0.0826	0.0802	0.0870	0.0882	0.0871	0.0895	0.0484	0.0476	0.0473	0.0488	0.0484	0.0476	0.0484	0.0449	0.0430	0.0438	0.0422	0.0389
NO2	R094	8	0.0724	0.0676	0.0709	0.0708	0.0693	0.0828	0.0855	0.0799	0.0878	0.0866	0.0853	0.0860	0.0472	0.0476	0.0473	0.0482	0.0514	0.0497	0.0510	0.0475	0.0449	0.0445	0.0437	0.0409
NO2	R094	9	0.0719	0.0690	0.0700	0.0681	0.0689	0.0808	0.0837	0.0785	0.0843	0.0829	0.0846	0.0822	0.0464	0.0463	0.0470	0.0458	0.0465	0.0472	0.0488	0.0454	0.0449	0.0448	0.0436	0.0405
NO2	R094	10	0.0809	0.0783	0.0799	0.0790	0.0783	0.0960	0.0987	0.0927	0.0991	0.0965	0.0938	0.0953	0.0526	0.0514	0.0504	0.0523	0.0533	0.0526	0.0544	0.0511	0.0502	0.0500	0.0490	0.0463

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R094	11	0.0878	0.0836	0.0861	0.0856	0.0848	0.1034	0.1073	0.0998	0.1064	0.1034	0.1007	0.1008	0.0562	0.0553	0.0545	0.0558	0.0569	0.0558	0.0579	0.0550	0.0535	0.0544	0.0531	0.0498
NO2	R094	12	0.0904	0.0863	0.0889	0.0885	0.0874	0.1059	0.1099	0.1026	0.1089	0.1057	0.1029	0.1038	0.0576	0.0565	0.0557	0.0572	0.0587	0.0582	0.0595	0.0567	0.0551	0.0559	0.0546	0.0515
NO2	R095	1	0.0524	0.0471	0.0479	0.0523	0.0530	0.0796	0.0821	0.0647	0.0611	0.0599	0.0595	0.0608	0.0746	0.0759	0.0744	0.0742	0.0735	0.0726	0.0716	0.0695	0.0732	0.0774	0.0768	0.0729
NO2	R095	2	0.0484	0.0433	0.0439	0.0483	0.0502	0.0760	0.0787	0.0616	0.0582	0.0578	0.0574	0.0586	0.0715	0.0720	0.0711	0.0711	0.0702	0.0687	0.0663	0.0643	0.0674	0.0715	0.0710	0.0672
NO2	R095	3	0.0489	0.0434	0.0440	0.0484	0.0494	0.0743	0.0764	0.0607	0.0572	0.0562	0.0547	0.0559	0.0684	0.0696	0.0682	0.0683	0.0677	0.0669	0.0661	0.0644	0.0682	0.0718	0.0723	0.0687
NO2	R095	4	0.0453	0.0407	0.0417	0.0459	0.0468	0.0709	0.0740	0.0608	0.0571	0.0563	0.0556	0.0561	0.0676	0.0690	0.0669	0.0670	0.0668	0.0650	0.0634	0.0611	0.0643	0.0674	0.0667	0.0621
NO2	R095	5	0.0437	0.0381	0.0386	0.0420	0.0428	0.0644	0.0662	0.0527	0.0507	0.0500	0.0500	0.0511	0.0624	0.0624	0.0619	0.0613	0.0603	0.0585	0.0573	0.0559	0.0593	0.0635	0.0633	0.0596
NO2	R095	6	0.0400	0.0363	0.0377	0.0407	0.0413	0.0616	0.0633	0.0519	0.0506	0.0493	0.0491	0.0493	0.0603	0.0625	0.0613	0.0613	0.0599	0.0592	0.0593	0.0567	0.0600	0.0637	0.0628	0.0603
NO2	R095	7	0.0392	0.0351	0.0361	0.0390	0.0390	0.0601	0.0609	0.0497	0.0480	0.0493	0.0499	0.0516	0.0624	0.0635	0.0625	0.0630	0.0594	0.0585	0.0574	0.0547	0.0563	0.0598	0.0591	0.0552
NO2	R095	8	0.0414	0.0360	0.0374	0.0410	0.0413	0.0613	0.0631	0.0495	0.0484	0.0483	0.0488	0.0496	0.0608	0.0633	0.0626	0.0621	0.0632	0.0611	0.0605	0.0576	0.0589	0.0607	0.0612	0.0580
NO2	R095	9	0.0411	0.0368	0.0369	0.0393	0.0411	0.0598	0.0617	0.0486	0.0465	0.0463	0.0483	0.0474	0.0598	0.0616	0.0621	0.0590	0.0572	0.0580	0.0579	0.0552	0.0588	0.0613	0.0610	0.0574
NO2	R095	10	0.0463	0.0418	0.0423	0.0458	0.0467	0.0713	0.0730	0.0576	0.0548	0.0540	0.0538	0.0551	0.0679	0.0684	0.0667	0.0675	0.0654	0.0647	0.0645	0.0619	0.0656	0.0683	0.0686	0.0656
NO2	R095	11	0.0504	0.0448	0.0457	0.0498	0.0507	0.0768	0.0794	0.0620	0.0590	0.0580	0.0578	0.0583	0.0722	0.0735	0.0720	0.0717	0.0697	0.0686	0.0685	0.0668	0.0699	0.0741	0.0741	0.0704
NO2	R095	12	0.0520	0.0464	0.0473	0.0516	0.0524	0.0788	0.0814	0.0639	0.0605	0.0594	0.0593	0.0602	0.0740	0.0750	0.0736	0.0734	0.0719	0.0713	0.0704	0.0685	0.0719	0.0761	0.0762	0.0727
NO2	R096	1	0.0823	0.0797	0.0809	0.0836	0.0802	0.0963	0.0972	0.0875	0.0909	0.0902	0.0881	0.0890	0.0653	0.0668	0.0654	0.0670	0.0667	0.0678	0.0675	0.0661	0.0645	0.0656	0.0653	0.0629
NO2	R096	2	0.0762	0.0736	0.0745	0.0775	0.0763	0.0921	0.0932	0.0834	0.0868	0.0870	0.0853	0.0858	0.0626	0.0634	0.0624	0.0642	0.0637	0.0641	0.0624	0.0611	0.0592	0.0605	0.0603	0.0580
NO2	R096	3	0.0770	0.0738	0.0747	0.0778	0.0751	0.0900	0.0905	0.0822	0.0854	0.0848	0.0813	0.0821	0.0598	0.0613	0.0599	0.0616	0.0614	0.0624	0.0621	0.0611	0.0600	0.0608	0.0614	0.0593
NO2	R096	4	0.0715	0.0694	0.0709	0.0739	0.0713	0.0860	0.0878	0.0824	0.0851	0.0849	0.0826	0.0825	0.0592	0.0608	0.0587	0.0605	0.0606	0.0608	0.0596	0.0580	0.0565	0.0571	0.0566	0.0535
NO2	R096	5	0.0690	0.0651	0.0658	0.0677	0.0652	0.0781	0.0786	0.0716	0.0759	0.0757	0.0744	0.0751	0.0546	0.0548	0.0544	0.0554	0.0546	0.0546	0.0538	0.0531	0.0521	0.0537	0.0537	0.0514
NO2	R096	6	0.0633	0.0621	0.0642	0.0656	0.0630	0.0748	0.0752	0.0705	0.0757	0.0746	0.0731	0.0726	0.0527	0.0549	0.0538	0.0553	0.0543	0.0552	0.0558	0.0538	0.0527	0.0539	0.0533	0.0520
NO2	R096	7	0.0620	0.0600	0.0617	0.0630	0.0597	0.0730	0.0724	0.0674	0.0719	0.0747	0.0743	0.0759	0.0546	0.0559	0.0549	0.0568	0.0538	0.0546	0.0540	0.0518	0.0495	0.0506	0.0501	0.0476
NO2	R096	8	0.0654	0.0615	0.0637	0.0661	0.0630	0.0745	0.0749	0.0671	0.0725	0.0732	0.0726	0.0728	0.0531	0.0558	0.0550	0.0561	0.0573	0.0571	0.0570	0.0548	0.0518	0.0514	0.0520	0.0500
NO2	R096	9	0.0649	0.0628	0.0629	0.0636	0.0627	0.0727	0.0734	0.0661	0.0696	0.0701	0.0720	0.0698	0.0523	0.0542	0.0546	0.0532	0.0518	0.0541	0.0545	0.0524	0.0517	0.0518	0.0518	0.0495
NO2	R096	10	0.0731	0.0713	0.0718	0.0738	0.0712	0.0864	0.0865	0.0780	0.0819	0.0817	0.0800	0.0809	0.0593	0.0603	0.0585	0.0609	0.0593	0.0604	0.0607	0.0588	0.0576	0.0578	0.0583	0.0566
NO2	R096	11	0.0793	0.0761	0.0774	0.0799	0.0771	0.0931	0.0941	0.0840	0.0879	0.0874	0.0858	0.0856	0.0632	0.0647	0.0632	0.0647	0.0633	0.0641	0.0645	0.0634	0.0615	0.0628	0.0630	0.0608
NO2	R096	12	0.0817	0.0786	0.0800	0.0826	0.0794	0.0953	0.0963	0.0864	0.0901	0.0895	0.0877	0.0881	0.0647	0.0660	0.0646	0.0663	0.0653	0.0666	0.0662	0.0651	0.0633	0.0645	0.0648	0.0628
NO2	R097	1	0.0856	0.0805	0.0777	0.0812	0.0807	0.1020	0.1093	0.1006	0.1017	0.1002	0.0979	0.0998	0.1003	0.1014	0.1006	0.0997	0.0989	0.1014	0.1007	0.0985	0.0981	0.1017	0.0978	0.0945
NO2	R097	2	0.0791	0.0743	0.0715	0.0751	0.0766	0.0974	0.1048	0.0958	0.0970	0.0966	0.0947	0.0962	0.0963	0.0963	0.0962	0.0955	0.0946	0.0960	0.0932	0.0911	0.0903	0.0939	0.0904	0.0872
NO2	R097	3	0.0799	0.0744	0.0718	0.0755	0.0754	0.0953	0.1018	0.0945	0.0954	0.0940	0.0903	0.0919	0.0921	0.0931	0.0924	0.0918	0.0913	0.0934	0.0929	0.0912	0.0915	0.0943	0.0921	0.0892
NO2	R097	4	0.0741	0.0699	0.0680	0.0715	0.0716	0.0910	0.0987	0.0946	0.0950	0.0941	0.0917	0.0923	0.0910	0.0924	0.0906	0.0901	0.0900	0.0909	0.0892	0.0867	0.0861	0.0885	0.0849	0.0806
NO2	R097	5	0.0716	0.0656	0.0629	0.0656	0.0654	0.0826	0.0882	0.0822	0.0847	0.0838	0.0825	0.0840	0.0841	0.0835	0.0839	0.0826	0.0813	0.0817	0.0805	0.0792	0.0795	0.0834	0.0806	0.0773
NO2	R097	6	0.0657	0.0625	0.0614	0.0635	0.0632	0.0791	0.0845	0.0809	0.0844	0.0826	0.0811	0.0812	0.0812	0.0837	0.0831	0.0824	0.0807	0.0828	0.0834	0.0805	0.0804	0.0837	0.0799	0.0782
NO2	R097	7	0.0642	0.0604	0.0590	0.0610	0.0598	0.0771	0.0813	0.0774	0.0802	0.0826	0.0823	0.0849	0.0841	0.0849	0.0847	0.0846	0.0800	0.0818	0.0808	0.0774	0.0756	0.0786	0.0753	0.0716
NO2	R097	8	0.0677	0.0620	0.0610	0.0640	0.0632	0.0788	0.0842	0.0771	0.0810	0.0811	0.0806	0.0816	0.0820	0.0848	0.0848	0.0835	0.0851	0.0855	0.0852	0.0817	0.0789	0.0798	0.0779	0.0752
NO2	R097	9	0.0672	0.0632	0.0602	0.0615	0.0628	0.0768	0.0823	0.0759	0.0776	0.0776	0.0799	0.0779	0.0806	0.0825	0.0842	0.0793	0.0770	0.0811	0.0815	0.0782	0.0788	0.0805	0.0777	0.0744
NO2	R097	10	0.0758	0.0719	0.0689	0.0714	0.0715	0.0914	0.0973	0.0896	0.0914	0.0905	0.0887	0.0906	0.0913	0.0915	0.0903	0.0906	0.0882	0.0904	0.0907	0.0878	0.0879	0.0898	0.0875	0.0851
NO2	R097	11	0.0823	0.0767	0.0742	0.0775	0.0774	0.0984	0.1058	0.0966	0.0983	0.0971	0.0953	0.0959	0.0972	0.0983	0.0975	0.0964	0.0939	0.0958	0.0963	0.0946	0.0937	0.0973	0.0943	0.0913
NO2	R097	12	0.0848	0.0793	0.0768	0.0803	0.0799	0.1010	0.1084	0.0994	0.1007	0.0993	0.0975	0.0988	0.0996	0.1003	0.0996	0.0986	0.0968	0.0996	0.0989	0.0970	0.0963	0.1000	0.0970	0.0942
NO2	R098	1	0.1209	0.1198	0.1166	0.1173	0.1203	0.1370	0.1428	0.1473	0.1522	0.1515	0.1462	0.1469	0.1049	0.1068	0.1053	0.1102	0.1083	0.1100	0.1123	0.1080	0.1047	0.1084	0.1024	0.1002
NO2	R098	2	0.1120	0.1109	0.1075	0.1087	0.1145	0.1310	0.1371	0.1405	0.1455	0.1463	0.1416	0.1417	0.1007	0.1015	0.1007	0.1057	0.1037	0.1041	0.1041	0.0999	0.0964	0.1001	0.0946	0.0924
NO2	R098	3	0.1131	0.1111	0.1079	0.1093	0.1127	0.1282	0.1332	0.1386	0.1431	0.1424	0.1350	0.1355	0.0963	0.0981	0.0967	0.1015	0.1001	0.1014	0.1037	0.1001	0.0976	0.1005	0.0963	0.0945
NO2	R098	4	0.1050	0.1044	0.1023	0.1037	0.1071	0.1225	0.1292	0.1388	0.1428	0.1427	0.1372	0.1362	0.0952	0.0973	0.0949	0.0997	0.0987	0.0987	0.0996	0.0951	0.0920	0.0944	0.0888	0.0855
NO2	R098	5	0.1015	0.0981	0.0949	0.0951	0.0980	0.1112	0.1156	0.1207	0.1273	0.1271	0.1235	0.1241	0.0880	0.0880	0.0879	0.0914	0.0892	0.0888	0.0900	0.0870	0.0849	0.0890	0.0843	0.0819
NO2	R098	6	0.0931	0.0935	0.0926	0.0922	0.0946	0.1066	0.1107	0.1190	0.1268	0.1254	0.1214	0.1200	0.0851	0.0882	0.0871	0.0912	0.0886	0.0899	0.0931	0.0883	0.0860	0.0893	0.0837	0.0830
NO2	R098	7	0.0911	0.0905	0.0891	0.0885	0.0897	0.1040	0.1065	0.1138	0.1206	0.1254	0.1232	0.1255	0.0880	0.0895	0.0887	0.0936	0.0878	0.0888	0.0902	0.0850	0.0807	0.0838	0.0788	0.0759
NO2	R098	8	0.0960	0.0928	0.0920	0.0929	0.0946	0.1062	0.1103	0.1133	0.1217	0.1230	0.1207	0.1204	0.0857	0.0894	0.0888	0.0924	0.0934	0.0927	0.0950	0.0897	0.0843	0.0851	0.0816	0.0797
NO2	R098	9	0.0954	0.0946	0.0908	0.0893	0.0941	0.1035	0.1079	0.1115	0.1167	0.1179	0.1197	0.1153	0.0843	0.0870	0.0882	0.0879	0.0845	0.0881	0.0910	0.0858	0.0842	0.0858	0.0813	0.0789
NO2	R098	10	0.1074	0.1074	0.1037	0.1035	0.1069	0.1230	0.1273	0.1315	0.1373	0.1372	0.1328	0.1337	0.0955	0.0965	0.0946	0.1003	0.0966	0.0981	0.1013	0.0963	0.0939	0.0957	0.0915	0.0902
NO2	R098	11	0.1164	0.1145	0.1116	0.1121	0.1157	0.1324	0.1384	0.1416	0.1474	0.1469	0.1425	0.1414	0.1016	0.1036	0.1021	0.1065	0.1031	0.1041	0.1074	0.1037	0.1001	0.1038	0.0987	0.0968
NO2	R098	12	0.1199	0.1182	0.1153	0.1160	0.1192	0.1357	0.1416	0.1456	0.1508	0.1502	0.1456	0.1454	0.1042	0.1057	0.1043	0.1090	0.1061	0.1080	0.1103	0.1064	0.1028	0.1065	0.1015	0.0999
NO2	R099	1	0.1167	0.1069	0.1098	0.0966	0.1060	0.1493	0.1613	0.1444	0.1330	0.1326	0.1295	0.1305	0.1437	0.1470	0.1439	0.1448	0.1444	0.1433	0.1471	0.1396	0.1421	0.1442	0.1449	0.1357
NO2	R099	2	0.1089	0.0998	0.1021	0.0899	0.1008	0.1428	0.1551	0.1380	0.1273	0.1281	0.1256	0.1260	0.1383	0.1402	0.1380	0.1392	0.1386	0.1362	0.1368	0.1299	0.1317	0.1339	0.1347	0.1261
NO2	R099	3	0.1098	0.0997	0.1022	0.0902	0.0995	0.1399	0.1510	0.1362	0.1254	0.1252	0.1204	0.1211	0.1327	0.1359	0.1328	0.1341	0.1341	0.1329	0.1363	0.1300	0.1332	0.1344	0.1369	0.1286
NO2	R099	4	0.1028	0.0947	0.0976	0.0858	0.0948	0.1340	0.1467	0.1363	0.1249	0.1252	0.1219	0.1214	0.1313	0.1348	0.1306	0.1319	0.1324	0.1296	0.1314	0.1240	0.1260	0.1269	0.1271	0.1175
NO2	R099	5	0.0997	0.0898	0.0915	0.0794	0.0875	0.1223	0.1324	0.1201	0.1127	0.1129	0.1111	0.1118	0.1222	0.1230	0.1217	0.1219	0.1208	0.1178	0.1197	0.1145	0.1173	0.1203	0.1214	0.1132
NO2	R099	6	0.0927	0.0862	0.0896	0.0771	0.0848	0.1174	0.1272	0.1186	0.1124	0.1116	0.1094	0.1086	0.1184	0.1233	0.1207	0.1217	0.1200	0.1191	0.1236	0.1160	0.1185	0.1205	0.1205	0.1144
NO2	R099	7	0.0911	0.0840	0.0869	0.0745	0.0810	0.1148	0.1229	0.1141	0.1075	0.1116	0.1109	0.1129	0.1222	0.1249	0.1227	0.1246	0.1191	0.1178	0.1201	0.1122	0.1121	0.1140	0.1141	0.1060
NO2	R099	8	0.0951	0.0857	0.0891	0.0776	0.0848	0.1170	0.1267	0.1137	0.1083	0.1097	0.1088	0.1089	0.1192	0.1248	0.1229	0.1232	0.1259	0.1225	0.1259	0.1177	0.1165	0.1155	0.1178	0.1105

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R099	9	0.0946	0.0871	0.0881	0.0751	0.0844	0.1144	0.1244	0.1120	0.1045	0.1057	0.1081	0.1049	0.1175	0.1217	0.1221	0.1177	0.1152	0.1169	0.1210	0.1132	0.1164	0.1164	0.1175	0.1094
NO2	R099	10	0.1048	0.0970	0.0987	0.0857	0.0948	0.1346	0.1448	0.1300	0.1206	0.1209	0.1185	0.1194	0.1317	0.1338	0.1302	0.1326	0.1300	0.1290	0.1334	0.1255	0.1285	0.1284	0.1307	0.1233
NO2	R099	11	0.1125	0.1023	0.1053	0.0922	0.1018	0.1442	0.1563	0.1389	0.1287	0.1286	0.1263	0.1258	0.1395	0.1428	0.1396	0.1402	0.1378	0.1361	0.1408	0.1343	0.1362	0.1382	0.1400	0.1314
NO2	R099	12	0.1158	0.1055	0.1086	0.0954	0.1048	0.1478	0.1600	0.1428	0.1317	0.1315	0.1290	0.1293	0.1428	0.1456	0.1424	0.1433	0.1416	0.1409	0.1444	0.1376	0.1397	0.1418	0.1437	0.1353
NO2	R100	1	0.0827	0.0628	0.0678	0.0748	0.0803	0.1552	0.1688	0.1281	0.1116	0.1021	0.1047	0.1075	0.1660	0.1701	0.1668	0.1635	0.1703	0.1675	0.1731	0.1619	0.1656	0.1686	0.1713	0.1658
NO2	R100	2	0.0767	0.0580	0.0624	0.0692	0.0760	0.1483	0.1621	0.1221	0.1065	0.0984	0.1012	0.1035	0.1600	0.1624	0.1601	0.1573	0.1636	0.1593	0.1615	0.1509	0.1538	0.1569	0.1594	0.1542
NO2	R100	3	0.0773	0.0579	0.0624	0.0694	0.0749	0.1452	0.1575	0.1205	0.1049	0.0961	0.0968	0.0993	0.1535	0.1575	0.1543	0.1516	0.1583	0.1554	0.1609	0.1511	0.1556	0.1574	0.1621	0.1574
NO2	R100	4	0.0720	0.0547	0.0594	0.0658	0.0711	0.1388	0.1528	0.1205	0.1044	0.0959	0.0980	0.0996	0.1521	0.1565	0.1517	0.1492	0.1564	0.1518	0.1553	0.1442	0.1475	0.1488	0.1507	0.1438
NO2	R100	5	0.0696	0.0516	0.0553	0.0605	0.0654	0.1263	0.1372	0.1054	0.0938	0.0861	0.0889	0.0912	0.1417	0.1429	0.1417	0.1380	0.1428	0.1380	0.1419	0.1332	0.1374	0.1411	0.1439	0.1386
NO2	R100	6	0.0642	0.0493	0.0540	0.0587	0.0632	0.1210	0.1314	0.1040	0.0935	0.0850	0.0875	0.0884	0.1375	0.1432	0.1405	0.1378	0.1419	0.1395	0.1463	0.1349	0.1389	0.1414	0.1428	0.1401
NO2	R100	7	0.0630	0.0480	0.0523	0.0566	0.0602	0.1182	0.1267	0.0997	0.0892	0.0850	0.0887	0.0921	0.1417	0.1451	0.1428	0.1410	0.1409	0.1380	0.1423	0.1305	0.1314	0.1337	0.1354	0.1297
NO2	R100	8	0.0660	0.0490	0.0537	0.0591	0.0632	0.1206	0.1309	0.0994	0.0900	0.0835	0.0870	0.0888	0.1384	0.1450	0.1430	0.1394	0.1489	0.1435	0.1490	0.1368	0.1366	0.1354	0.1396	0.1352
NO2	R100	9	0.0656	0.0498	0.0531	0.0571	0.0629	0.1177	0.1283	0.0978	0.0867	0.0803	0.0863	0.0853	0.1364	0.1414	0.1420	0.1333	0.1362	0.1370	0.1434	0.1317	0.1365	0.1364	0.1392	0.1339
NO2	R100	10	0.0735	0.0562	0.0601	0.0657	0.0712	0.1394	0.1507	0.1146	0.1008	0.0926	0.0951	0.0978	0.1525	0.1552	0.1513	0.1500	0.1536	0.1511	0.1576	0.1458	0.1503	0.1506	0.1547	0.1510
NO2	R100	11	0.0794	0.0595	0.0645	0.0710	0.0767	0.1498	0.1635	0.1230	0.1079	0.0988	0.1018	0.1033	0.1613	0.1654	0.1620	0.1584	0.1626	0.1592	0.1661	0.1559	0.1590	0.1620	0.1657	0.1606
NO2	R100	12	0.0820	0.0618	0.0669	0.0737	0.0793	0.1536	0.1676	0.1266	0.1105	0.1012	0.1042	0.1064	0.1649	0.1684	0.1652	0.1619	0.1670	0.1648	0.1702	0.1597	0.1630	0.1660	0.1699	0.1654
NO2	R103	1	0.0392	0.0379	0.0387	0.0394	0.0395	0.0478	0.0488	0.0436	0.0522	0.0509	0.0481	0.0467	0.0580	0.0551	0.0581	0.0603	0.0616	0.0660	0.0703	0.0666	0.0555	0.0506	0.0488	0.0474
NO2	R103	2	0.0363	0.0350	0.0356	0.0365	0.0375	0.0457	0.0468	0.0414	0.0497	0.0491	0.0465	0.0450	0.0556	0.0524	0.0555	0.0577	0.0590	0.0624	0.0651	0.0616	0.0512	0.0466	0.0451	0.0438
NO2	R103	3	0.0366	0.0349	0.0357	0.0365	0.0369	0.0447	0.0454	0.0408	0.0489	0.0477	0.0443	0.0430	0.0531	0.0506	0.0532	0.0555	0.0569	0.0607	0.0648	0.0616	0.0518	0.0468	0.0460	0.0448
NO2	R103	4	0.0339	0.0329	0.0339	0.0347	0.0350	0.0426	0.0440	0.0409	0.0488	0.0478	0.0450	0.0432	0.0526	0.0503	0.0523	0.0544	0.0561	0.0591	0.0623	0.0585	0.0488	0.0440	0.0423	0.0405
NO2	R103	5	0.0327	0.0308	0.0313	0.0318	0.0320	0.0387	0.0393	0.0354	0.0434	0.0425	0.0405	0.0393	0.0486	0.0454	0.0484	0.0499	0.0507	0.0531	0.0563	0.0535	0.0450	0.0414	0.0402	0.0388
NO2	R103	6	0.0301	0.0294	0.0306	0.0308	0.0309	0.0371	0.0377	0.0349	0.0432	0.0419	0.0398	0.0380	0.0469	0.0455	0.0479	0.0498	0.0503	0.0539	0.0582	0.0544	0.0456	0.0415	0.0398	0.0392
NO2	R103	7	0.0293	0.0283	0.0293	0.0295	0.0292	0.0361	0.0362	0.0334	0.0411	0.0419	0.0404	0.0397	0.0486	0.0462	0.0488	0.0512	0.0499	0.0531	0.0564	0.0523	0.0427	0.0390	0.0376	0.0360
NO2	R103	8	0.0310	0.0291	0.0304	0.0310	0.0309	0.0369	0.0375	0.0333	0.0415	0.0411	0.0395	0.0382	0.0473	0.0461	0.0489	0.0504	0.0531	0.0556	0.0594	0.0552	0.0447	0.0396	0.0389	0.0377
NO2	R103	9	0.0308	0.0297	0.0300	0.0298	0.0307	0.0359	0.0367	0.0328	0.0398	0.0394	0.0392	0.0364	0.0465	0.0449	0.0485	0.0480	0.0480	0.0527	0.0569	0.0528	0.0447	0.0399	0.0388	0.0373
NO2	R103	10	0.0347	0.0338	0.0343	0.0347	0.0350	0.0428	0.0434	0.0387	0.0468	0.0459	0.0436	0.0424	0.0527	0.0498	0.0521	0.0547	0.0549	0.0588	0.0633	0.0593	0.0498	0.0446	0.0436	0.0427
NO2	R103	11	0.0377	0.0361	0.0370	0.0376	0.0379	0.0462	0.0472	0.0417	0.0504	0.0493	0.0468	0.0449	0.0561	0.0535	0.0562	0.0582	0.0586	0.0623	0.0671	0.0639	0.0531	0.0483	0.0471	0.0458
NO2	R103	12	0.0389	0.0374	0.0383	0.0390	0.0391	0.0474	0.0484	0.0430	0.0517	0.0504	0.0479	0.0463	0.0575	0.0546	0.0574	0.0596	0.0603	0.0648	0.0690	0.0655	0.0546	0.0497	0.0484	0.0473
NO2	R104	1	0.0385	0.0368	0.0373	0.0383	0.0385	0.0484	0.0495	0.0468	0.0684	0.0646	0.0583	0.0562	0.0514	0.0495	0.0515	0.0536	0.0547	0.0587	0.0629	0.0597	0.0489	0.0435	0.0420	0.0413
NO2	R104	2	0.0356	0.0340	0.0343	0.0354	0.0366	0.0463	0.0474	0.0445	0.0653	0.0623	0.0563	0.0540	0.0493	0.0471	0.0492	0.0513	0.0524	0.0555	0.0582	0.0552	0.0451	0.0401	0.0388	0.0381
NO2	R104	3	0.0359	0.0340	0.0344	0.0356	0.0360	0.0452	0.0461	0.0438	0.0642	0.0606	0.0536	0.0516	0.0471	0.0455	0.0472	0.0493	0.0505	0.0540	0.0579	0.0552	0.0456	0.0403	0.0395	0.0390
NO2	R104	4	0.0333	0.0320	0.0326	0.0337	0.0341	0.0432	0.0446	0.0439	0.0640	0.0607	0.0545	0.0519	0.0466	0.0451	0.0463	0.0484	0.0497	0.0526	0.0557	0.0525	0.0430	0.0378	0.0364	0.0352
NO2	R104	5	0.0321	0.0300	0.0302	0.0309	0.0312	0.0391	0.0399	0.0381	0.0570	0.0539	0.0490	0.0472	0.0430	0.0407	0.0429	0.0443	0.0449	0.0472	0.0503	0.0480	0.0396	0.0356	0.0346	0.0337
NO2	R104	6	0.0295	0.0286	0.0294	0.0299	0.0301	0.0375	0.0382	0.0375	0.0567	0.0532	0.0482	0.0455	0.0416	0.0408	0.0425	0.0442	0.0446	0.0479	0.0520	0.0488	0.0401	0.0356	0.0343	0.0341
NO2	R104	7	0.0287	0.0276	0.0283	0.0286	0.0285	0.0365	0.0367	0.0359	0.0539	0.0532	0.0489	0.0477	0.0430	0.0414	0.0433	0.0455	0.0442	0.0472	0.0505	0.0469	0.0376	0.0335	0.0323	0.0313
NO2	R104	8	0.0304	0.0283	0.0292	0.0301	0.0301	0.0374	0.0380	0.0357	0.0544	0.0522	0.0479	0.0458	0.0419	0.0414	0.0433	0.0448	0.0471	0.0494	0.0531	0.0495	0.0394	0.0340	0.0334	0.0328
NO2	R104	9	0.0302	0.0289	0.0289	0.0289	0.0299	0.0364	0.0372	0.0352	0.0522	0.0500	0.0475	0.0438	0.0412	0.0403	0.0430	0.0426	0.0426	0.0469	0.0509	0.0473	0.0393	0.0343	0.0333	0.0325
NO2	R104	10	0.0340	0.0329	0.0330	0.0337	0.0341	0.0433	0.0440	0.0416	0.0615	0.0584	0.0528	0.0509	0.0467	0.0447	0.0462	0.0486	0.0487	0.0523	0.0566	0.0532	0.0438	0.0383	0.0375	0.0371
NO2	R104	11	0.0369	0.0351	0.0357	0.0365	0.0370	0.0467	0.0478	0.0449	0.0661	0.0625	0.0566	0.0539	0.0497	0.0480	0.0498	0.0517	0.0519	0.0555	0.0601	0.0573	0.0467	0.0415	0.0405	0.0399
NO2	R104	12	0.0382	0.0364	0.0369	0.0379	0.0382	0.0480	0.0491	0.0462	0.0678	0.0640	0.0579	0.0555	0.0510	0.0491	0.0509	0.0530	0.0536	0.0577	0.0617	0.0588	0.0481	0.0427	0.0417	0.0412
NO2	R105	1	0.0399	0.0377	0.0385	0.0401	0.0391	0.0522	0.0532	0.0445	0.0411	0.0409	0.0419	0.0423	0.0427	0.0433	0.0427	0.0427	0.0415	0.0415	0.0410	0.0406	0.0415	0.0431	0.0425	0.0414
NO2	R105	2	0.0368	0.0347	0.0354	0.0371	0.0372	0.0499	0.0510	0.0424	0.0392	0.0394	0.0405	0.0407	0.0410	0.0411	0.0408	0.0409	0.0397	0.0392	0.0378	0.0374	0.0381	0.0397	0.0392	0.0381
NO2	R105	3	0.0372	0.0348	0.0355	0.0372	0.0365	0.0487	0.0494	0.0417	0.0384	0.0383	0.0386	0.0389	0.0391	0.0397	0.0391	0.0392	0.0382	0.0381	0.0377	0.0375	0.0386	0.0398	0.0399	0.0389
NO2	R105	4	0.0345	0.0327	0.0337	0.0353	0.0347	0.0465	0.0480	0.0418	0.0383	0.0384	0.0392	0.0391	0.0387	0.0394	0.0384	0.0385	0.0377	0.0371	0.0362	0.0356	0.0363	0.0374	0.0368	0.0352
NO2	R105	5	0.0333	0.0307	0.0312	0.0323	0.0317	0.0422	0.0429	0.0363	0.0341	0.0341	0.0352	0.0355	0.0357	0.0356	0.0355	0.0353	0.0340	0.0334	0.0327	0.0326	0.0335	0.0353	0.0350	0.0337
NO2	R105	6	0.0305	0.0292	0.0304	0.0313	0.0306	0.0404	0.0410	0.0358	0.0340	0.0337	0.0346	0.0344	0.0346	0.0356	0.0352	0.0352	0.0338	0.0337	0.0338	0.0330	0.0339	0.0353	0.0347	0.0342
NO2	R105	7	0.0298	0.0282	0.0292	0.0300	0.0289	0.0394	0.0395	0.0342	0.0323	0.0337	0.0352	0.0359	0.0357	0.0362	0.0358	0.0361	0.0335	0.0334	0.0328	0.0318	0.0318	0.0331	0.0326	0.0312
NO2	R105	8	0.0315	0.0289	0.0302	0.0316	0.0306	0.0402	0.0408	0.0340	0.0326	0.0330	0.0344	0.0345	0.0348	0.0361	0.0359	0.0357	0.0356	0.0348	0.0345	0.0336	0.0333	0.0337	0.0338	0.0328
NO2	R105	9	0.0313	0.0296	0.0298	0.0303	0.0304	0.0392	0.0400	0.0335	0.0312	0.0317	0.0341	0.0330	0.0343	0.0352	0.0356	0.0339	0.0323	0.0331	0.0330	0.0321	0.0333	0.0340	0.0337	0.0325
NO2	R105	10	0.0353	0.0337	0.0341	0.0353	0.0346	0.0467	0.0473	0.0396	0.0369	0.0369	0.0380	0.0383	0.0388	0.0391	0.0383	0.0387	0.0370	0.0369	0.0368	0.0361	0.0371	0.0380	0.0379	0.0372
NO2	R105	11	0.0383	0.0359	0.0368	0.0383	0.0375	0.0504	0.0515	0.0427	0.0396	0.0396	0.0408	0.0407	0.0414	0.0420	0.0414	0.0412	0.0395	0.0391	0.0391	0.0389	0.0396	0.0412	0.0410	0.0399
NO2	R105	12	0.0396	0.0372	0.0381	0.0397	0.0388	0.0517	0.0528	0.0440	0.0407	0.0406	0.0418	0.0419	0.0424	0.0429	0.0422	0.0422	0.0406	0.0407	0.0402	0.0399	0.0407	0.0423	0.0421	0.0413
NO2	R106	1	0.0417	0.0385	0.0399	0.0410	0.0423	0.0583	0.0591	0.0481	0.0436	0.0431	0.0439	0.0443	0.0458	0.0461	0.0458	0.0459	0.0455	0.0467	0.0471	0.0463	0.0449	0.0453	0.0450	0.0447
NO2	R106	2	0.0385	0.0355	0.0366	0.0380	0.0402	0.0558	0.0566	0.0458	0.0416	0.0415	0.0424	0.0427	0.0440	0.0438	0.0437	0.0440	0.0436	0.0441	0.0435	0.0428	0.0413	0.0418	0.0415	0.0412
NO2	R106	3	0.0388	0.0356	0.0367	0.0380	0.0395	0.0545	0.0549	0.0450	0.0409	0.0404	0.0404	0.0407	0.0420	0.0423	0.0420	0.0422	0.0419	0.0429	0.0434	0.0429	0.0419	0.0420	0.0423	0.0421
NO2	R106	4	0.0360	0.0334	0.0349	0.0361	0.0375	0.0521	0.0533	0.0451	0.0407	0.0404	0.0410	0.0409	0.0416	0.0420	0.0412	0.0415	0.0414	0.0418	0.0416	0.0407	0.0395	0.0394	0.0390	0.0381
NO2	R106	5	0.0348	0.0314	0.0323	0.0331	0.0343	0.0472	0.0477	0.0392	0.0362	0.0359	0.0369	0.0372	0.0384	0.0379	0.0381	0.0380	0.0374	0.0375	0.0375	0.0372	0.0364	0.0372	0.0371	0.0365
NO2	R106	6	0.0319	0.0299	0.0315	0.0320	0.0331	0.0452	0.0456	0.0386	0.0361	0.0354	0.0362	0.0360	0.0371	0.0380	0.0378	0.0380	0.0371	0.0380	0.0389	0.0378	0.0368	0.0373	0.0368	0.0370

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R106	7	0.0312	0.0289	0.0302	0.0307	0.0313	0.0441	0.0439	0.0369	0.0343	0.0354	0.0368	0.0376	0.0384	0.0386	0.0385	0.0389	0.0368	0.0375	0.0377	0.0364	0.0346	0.0349	0.0346	0.0338
NO2	R106	8	0.0330	0.0296	0.0313	0.0323	0.0331	0.0450	0.0454	0.0367	0.0346	0.0348	0.0360	0.0361	0.0374	0.0385	0.0385	0.0385	0.0392	0.0393	0.0398	0.0383	0.0362	0.0355	0.0359	0.0356
NO2	R106	9	0.0327	0.0303	0.0309	0.0310	0.0329	0.0439	0.0445	0.0361	0.0332	0.0333	0.0357	0.0346	0.0368	0.0375	0.0382	0.0366	0.0354	0.0372	0.0380	0.0367	0.0361	0.0359	0.0358	0.0352
NO2	R106	10	0.0369	0.0344	0.0353	0.0361	0.0375	0.0523	0.0526	0.0428	0.0391	0.0389	0.0397	0.0402	0.0417	0.0416	0.0411	0.0417	0.0406	0.0415	0.0423	0.0412	0.0403	0.0400	0.0402	0.0403
NO2	R106	11	0.0401	0.0367	0.0381	0.0391	0.0406	0.0564	0.0572	0.0461	0.0421	0.0417	0.0427	0.0426	0.0444	0.0447	0.0443	0.0444	0.0433	0.0440	0.0449	0.0444	0.0430	0.0434	0.0434	0.0432
NO2	R106	12	0.0413	0.0380	0.0394	0.0405	0.0419	0.0578	0.0586	0.0475	0.0432	0.0427	0.0437	0.0439	0.0455	0.0457	0.0453	0.0455	0.0446	0.0458	0.0462	0.0456	0.0442	0.0445	0.0446	0.0446
NO2	R107	1	0.0431	0.0412	0.0424	0.0432	0.0434	0.0560	0.0573	0.0485	0.0451	0.0448	0.0459	0.0463	0.0468	0.0474	0.0468	0.0468	0.0457	0.0456	0.0455	0.0444	0.0453	0.0472	0.0465	0.0451
NO2	R107	2	0.0398	0.0380	0.0390	0.0400	0.0413	0.0535	0.0550	0.0462	0.0431	0.0431	0.0444	0.0446	0.0449	0.0451	0.0447	0.0448	0.0437	0.0431	0.0421	0.0411	0.0416	0.0435	0.0429	0.0415
NO2	R107	3	0.0402	0.0381	0.0391	0.0401	0.0405	0.0522	0.0533	0.0455	0.0424	0.0420	0.0423	0.0426	0.0429	0.0435	0.0429	0.0430	0.0421	0.0420	0.0419	0.0411	0.0422	0.0437	0.0437	0.0424
NO2	R107	4	0.0373	0.0357	0.0371	0.0381	0.0385	0.0499	0.0518	0.0455	0.0422	0.0421	0.0429	0.0428	0.0424	0.0432	0.0422	0.0422	0.0415	0.0409	0.0402	0.0390	0.0398	0.0410	0.0402	0.0383
NO2	R107	5	0.0360	0.0336	0.0344	0.0349	0.0352	0.0453	0.0463	0.0395	0.0376	0.0374	0.0386	0.0389	0.0392	0.0390	0.0390	0.0387	0.0375	0.0367	0.0363	0.0357	0.0367	0.0387	0.0383	0.0368
NO2	R107	6	0.0330	0.0320	0.0336	0.0338	0.0340	0.0434	0.0442	0.0390	0.0374	0.0369	0.0379	0.0377	0.0379	0.0391	0.0386	0.0386	0.0372	0.0372	0.0376	0.0362	0.0371	0.0388	0.0380	0.0372
NO2	R107	7	0.0323	0.0309	0.0322	0.0324	0.0322	0.0423	0.0426	0.0372	0.0356	0.0369	0.0385	0.0394	0.0392	0.0397	0.0393	0.0396	0.0369	0.0367	0.0364	0.0349	0.0349	0.0363	0.0357	0.0341
NO2	R107	8	0.0341	0.0317	0.0333	0.0341	0.0340	0.0432	0.0441	0.0371	0.0359	0.0362	0.0377	0.0378	0.0382	0.0396	0.0394	0.0391	0.0393	0.0383	0.0383	0.0367	0.0364	0.0370	0.0370	0.0358
NO2	R107	9	0.0339	0.0324	0.0329	0.0327	0.0338	0.0421	0.0432	0.0365	0.0345	0.0347	0.0374	0.0362	0.0375	0.0385	0.0391	0.0372	0.0355	0.0364	0.0367	0.0352	0.0364	0.0373	0.0369	0.0354
NO2	R107	10	0.0382	0.0368	0.0376	0.0381	0.0385	0.0502	0.0510	0.0432	0.0406	0.0404	0.0416	0.0420	0.0426	0.0428	0.0420	0.0425	0.0407	0.0406	0.0409	0.0395	0.0406	0.0416	0.0415	0.0405
NO2	R107	11	0.0415	0.0393	0.0406	0.0412	0.0417	0.0541	0.0555	0.0465	0.0436	0.0433	0.0446	0.0445	0.0453	0.0460	0.0454	0.0452	0.0434	0.0431	0.0434	0.0426	0.0433	0.0451	0.0448	0.0435
NO2	R107	12	0.0428	0.0407	0.0419	0.0427	0.0430	0.0555	0.0569	0.0479	0.0447	0.0444	0.0457	0.0459	0.0465	0.0470	0.0464	0.0463	0.0448	0.0448	0.0447	0.0438	0.0445	0.0463	0.0460	0.0450
NO2	R108	1	0.0479	0.0448	0.0461	0.0478	0.0487	0.0678	0.0696	0.0565	0.0502	0.0498	0.0509	0.0515	0.0472	0.0475	0.0473	0.0472	0.0464	0.0463	0.0460	0.0457	0.0462	0.0471	0.0467	0.0461
NO2	R108	2	0.0443	0.0413	0.0424	0.0443	0.0463	0.0649	0.0668	0.0539	0.0479	0.0481	0.0492	0.0496	0.0453	0.0452	0.0452	0.0452	0.0444	0.0439	0.0425	0.0422	0.0425	0.0434	0.0431	0.0425
NO2	R108	3	0.0447	0.0414	0.0426	0.0444	0.0455	0.0634	0.0648	0.0531	0.0470	0.0467	0.0469	0.0474	0.0433	0.0436	0.0433	0.0434	0.0428	0.0426	0.0424	0.0423	0.0430	0.0436	0.0439	0.0434
NO2	R108	4	0.0415	0.0389	0.0405	0.0422	0.0433	0.0606	0.0629	0.0532	0.0469	0.0468	0.0477	0.0477	0.0429	0.0433	0.0425	0.0426	0.0422	0.0415	0.0407	0.0401	0.0405	0.0409	0.0404	0.0393
NO2	R108	5	0.0401	0.0365	0.0375	0.0387	0.0396	0.0550	0.0563	0.0462	0.0418	0.0417	0.0429	0.0434	0.0396	0.0391	0.0394	0.0390	0.0381	0.0374	0.0368	0.0368	0.0374	0.0386	0.0385	0.0377
NO2	R108	6	0.0367	0.0348	0.0366	0.0375	0.0382	0.0526	0.0538	0.0455	0.0417	0.0411	0.0422	0.0419	0.0383	0.0392	0.0390	0.0390	0.0379	0.0378	0.0380	0.0373	0.0379	0.0387	0.0382	0.0381
NO2	R108	7	0.0360	0.0336	0.0351	0.0359	0.0362	0.0514	0.0518	0.0435	0.0396	0.0411	0.0428	0.0438	0.0396	0.0398	0.0397	0.0400	0.0376	0.0374	0.0369	0.0360	0.0355	0.0363	0.0358	0.0349
NO2	R108	8	0.0379	0.0344	0.0363	0.0377	0.0382	0.0524	0.0536	0.0433	0.0400	0.0404	0.0419	0.0421	0.0386	0.0397	0.0398	0.0395	0.0399	0.0390	0.0388	0.0379	0.0372	0.0369	0.0372	0.0367
NO2	R108	9	0.0377	0.0352	0.0358	0.0362	0.0380	0.0512	0.0525	0.0426	0.0383	0.0387	0.0415	0.0403	0.0379	0.0387	0.0395	0.0376	0.0362	0.0371	0.0372	0.0363	0.0371	0.0372	0.0371	0.0363
NO2	R108	10	0.0425	0.0400	0.0410	0.0421	0.0433	0.0608	0.0620	0.0504	0.0452	0.0451	0.0462	0.0468	0.0430	0.0429	0.0424	0.0429	0.0414	0.0413	0.0414	0.0408	0.0414	0.0416	0.0417	0.0415
NO2	R108	11	0.0461	0.0427	0.0442	0.0456	0.0468	0.0656	0.0674	0.0543	0.0485	0.0483	0.0495	0.0495	0.0458	0.0461	0.0458	0.0456	0.0441	0.0437	0.0439	0.0439	0.0441	0.0451	0.0450	0.0445
NO2	R108	12	0.0475	0.0442	0.0457	0.0473	0.0483	0.0672	0.0690	0.0559	0.0497	0.0494	0.0507	0.0510	0.0469	0.0471	0.0467	0.0466	0.0454	0.0455	0.0451	0.0450	0.0453	0.0462	0.0462	0.0460
NO2	R109	1	0.0415	0.0387	0.0395	0.0415	0.0420	0.0610	0.0628	0.0498	0.0440	0.0437	0.0447	0.0453	0.0441	0.0445	0.0442	0.0440	0.0430	0.0429	0.0426	0.0423	0.0428	0.0438	0.0433	0.0426
NO2	R109	2	0.0384	0.0358	0.0363	0.0384	0.0399	0.0584	0.0602	0.0474	0.0420	0.0421	0.0432	0.0436	0.0424	0.0423	0.0422	0.0421	0.0411	0.0406	0.0395	0.0391	0.0394	0.0404	0.0400	0.0393
NO2	R109	3	0.0388	0.0359	0.0365	0.0386	0.0393	0.0571	0.0585	0.0467	0.0413	0.0410	0.0413	0.0418	0.0404	0.0408	0.0404	0.0404	0.0397	0.0396	0.0393	0.0392	0.0399	0.0406	0.0407	0.0402
NO2	R109	4	0.0360	0.0336	0.0345	0.0366	0.0373	0.0545	0.0567	0.0468	0.0412	0.0411	0.0419	0.0420	0.0400	0.0405	0.0397	0.0397	0.0390	0.0385	0.0377	0.0372	0.0375	0.0381	0.0375	0.0364
NO2	R109	5	0.0347	0.0315	0.0319	0.0335	0.0340	0.0494	0.0507	0.0406	0.0366	0.0366	0.0377	0.0382	0.0370	0.0367	0.0368	0.0364	0.0353	0.0346	0.0340	0.0340	0.0346	0.0358	0.0356	0.0348
NO2	R109	6	0.0318	0.0300	0.0312	0.0324	0.0329	0.0474	0.0485	0.0400	0.0365	0.0360	0.0371	0.0369	0.0357	0.0367	0.0365	0.0364	0.0350	0.0351	0.0353	0.0346	0.0350	0.0359	0.0353	0.0353
NO2	R109	7	0.0312	0.0291	0.0300	0.0312	0.0312	0.0462	0.0467	0.0383	0.0346	0.0361	0.0376	0.0386	0.0370	0.0373	0.0372	0.0373	0.0347	0.0346	0.0341	0.0332	0.0329	0.0338	0.0332	0.0323
NO2	R109	8	0.0328	0.0298	0.0309	0.0327	0.0329	0.0472	0.0483	0.0381	0.0349	0.0354	0.0368	0.0371	0.0360	0.0372	0.0372	0.0369	0.0370	0.0362	0.0360	0.0351	0.0343	0.0343	0.0344	0.0339
NO2	R109	9	0.0326	0.0304	0.0305	0.0314	0.0327	0.0460	0.0474	0.0375	0.0336	0.0338	0.0365	0.0354	0.0354	0.0362	0.0370	0.0350	0.0334	0.0343	0.0345	0.0335	0.0343	0.0346	0.0343	0.0335
NO2	R109	10	0.0368	0.0345	0.0350	0.0365	0.0372	0.0547	0.0559	0.0443	0.0396	0.0395	0.0405	0.0411	0.0401	0.0401	0.0396	0.0399	0.0383	0.0382	0.0384	0.0377	0.0383	0.0386	0.0386	0.0383
NO2	R109	11	0.0399	0.0369	0.0377	0.0396	0.0403	0.0590	0.0608	0.0477	0.0425	0.0423	0.0435	0.0436	0.0427	0.0431	0.0428	0.0425	0.0408	0.0406	0.0407	0.0406	0.0408	0.0419	0.0417	0.0412
NO2	R109	12	0.0412	0.0382	0.0391	0.0411	0.0416	0.0605	0.0623	0.0492	0.0436	0.0433	0.0445	0.0449	0.0438	0.0441	0.0437	0.0435	0.0421	0.0422	0.0419	0.0417	0.0420	0.0431	0.0429	0.0425
NO2	R110	1	0.0431	0.0412	0.0424	0.0432	0.0434	0.0560	0.0573	0.0485	0.0451	0.0448	0.0459	0.0463	0.0468	0.0474	0.0468	0.0468	0.0457	0.0456	0.0455	0.0444	0.0453	0.0472	0.0465	0.0451
NO2	R110	2	0.0398	0.0380	0.0390	0.0400	0.0413	0.0535	0.0550	0.0462	0.0431	0.0431	0.0444	0.0446	0.0449	0.0451	0.0447	0.0448	0.0437	0.0431	0.0421	0.0411	0.0416	0.0435	0.0429	0.0415
NO2	R110	3	0.0402	0.0381	0.0391	0.0401	0.0405	0.0522	0.0533	0.0455	0.0424	0.0420	0.0423	0.0426	0.0429	0.0435	0.0429	0.0430	0.0421	0.0420	0.0419	0.0411	0.0422	0.0437	0.0437	0.0424
NO2	R110	4	0.0373	0.0357	0.0371	0.0381	0.0385	0.0499	0.0518	0.0455	0.0422	0.0421	0.0429	0.0428	0.0424	0.0432	0.0422	0.0422	0.0415	0.0409	0.0402	0.0390	0.0398	0.0410	0.0402	0.0383
NO2	R110	5	0.0360	0.0336	0.0344	0.0349	0.0352	0.0453	0.0463	0.0395	0.0376	0.0374	0.0386	0.0389	0.0392	0.0390	0.0390	0.0387	0.0375	0.0367	0.0363	0.0357	0.0367	0.0387	0.0383	0.0368
NO2	R110	6	0.0330	0.0320	0.0336	0.0338	0.0340	0.0434	0.0442	0.0390	0.0374	0.0369	0.0379	0.0377	0.0379	0.0391	0.0386	0.0386	0.0372	0.0372	0.0376	0.0362	0.0371	0.0388	0.0380	0.0372
NO2	R110	7	0.0323	0.0309	0.0322	0.0324	0.0322	0.0423	0.0426	0.0372	0.0356	0.0369	0.0385	0.0394	0.0392	0.0397	0.0393	0.0396	0.0369	0.0367	0.0364	0.0349	0.0349	0.0363	0.0357	0.0341
NO2	R110	8	0.0341	0.0317	0.0333	0.0341	0.0340	0.0432	0.0441	0.0371	0.0359	0.0362	0.0377	0.0378	0.0382	0.0396	0.0394	0.0391	0.0393	0.0383	0.0383	0.0367	0.0364	0.0370	0.0370	0.0358
NO2	R110	9	0.0339	0.0324	0.0329	0.0327	0.0338	0.0421	0.0432	0.0365	0.0345	0.0347	0.0374	0.0362	0.0375	0.0385	0.0391	0.0372	0.0355	0.0364	0.0367	0.0352	0.0364	0.0373	0.0369	0.0354
NO2	R110	10	0.0382	0.0368	0.0376	0.0381	0.0385	0.0502	0.0510	0.0432	0.0406	0.0404	0.0416	0.0420	0.0426	0.0428	0.0420	0.0425	0.0407	0.0406	0.0409	0.0395	0.0406	0.0416	0.0415	0.0405
NO2	R110	11	0.0415	0.0393	0.0406	0.0412	0.0417	0.0541	0.0555	0.0465	0.0436	0.0433	0.0446	0.0445	0.0453	0.0460	0.0454	0.0452	0.0434	0.0431	0.0434	0.0426	0.0433	0.0451	0.0448	0.0435
NO2	R110	12	0.0428	0.0407	0.0419	0.0427	0.0430	0.0555	0.0569	0.0479	0.0447	0.0444	0.0457	0.0459	0.0465	0.0470	0.0464	0.0463	0.0448	0.0448	0.0447	0.0438	0.0445	0.0463	0.0460	0.0450
NO2	R123	1	0.0473	0.0466	0.0449	0.0461	0.0456	0.0636	0.0665	0.0672	0.0756	0.0728	0.0750	0.0733	0.0696	0.0688	0.0697	0.0712	0.0665	0.0677	0.0693	0.0657	0.0638	0.0629	0.0610	0.0570
NO2	R123	2	0.0436	0.0428	0.0411	0.0426	0.0432	0.0607	0.0637	0.0639	0.0721	0.0701	0.0725	0.0706	0.0669	0.0653	0.0666	0.0682	0.0635	0.0639	0.0640	0.0606	0.0587	0.0580	0.0561	0.0524
NO2	R123	3	0.0441	0.0429	0.0413	0.0426	0.0424	0.0592	0.0618	0.0629	0.0709	0.0682	0.0691	0.0673	0.0638	0.0631	0.0638	0.0654	0.0612	0.0622	0.0638	0.0607	0.0594	0.0582	0.0572	0.0536
NO2	R123	4	0.0409	0.0403	0.0391	0.0404	0.0402	0.0565	0.0598	0.0630	0.0706	0.0683	0.0702	0.0676	0.0631	0.0626	0.0627	0.0642	0.0603	0.0605	0.0612	0.0576	0.0559	0.0546	0.0527	0.0484

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R123	5	0.0393	0.0377	0.0361	0.0370	0.0367	0.0513	0.0535	0.0546	0.0629	0.0607	0.0630	0.0616	0.0583	0.0566	0.0580	0.0588	0.0545	0.0544	0.0553	0.0527	0.0515	0.0514	0.0500	0.0464
NO2	R123	6	0.0360	0.0359	0.0353	0.0358	0.0355	0.0490	0.0511	0.0539	0.0626	0.0599	0.0620	0.0594	0.0563	0.0567	0.0574	0.0587	0.0541	0.0550	0.0572	0.0534	0.0523	0.0516	0.0496	0.0470
NO2	R123	7	0.0353	0.0347	0.0338	0.0343	0.0335	0.0478	0.0492	0.0514	0.0594	0.0599	0.0629	0.0622	0.0583	0.0575	0.0585	0.0603	0.0537	0.0544	0.0554	0.0514	0.0490	0.0485	0.0467	0.0429
NO2	R123	8	0.0373	0.0356	0.0350	0.0361	0.0355	0.0488	0.0509	0.0512	0.0600	0.0586	0.0616	0.0596	0.0568	0.0575	0.0586	0.0595	0.0570	0.0568	0.0584	0.0543	0.0512	0.0492	0.0483	0.0451
NO2	R123	9	0.0370	0.0364	0.0346	0.0346	0.0353	0.0476	0.0499	0.0504	0.0576	0.0562	0.0610	0.0571	0.0558	0.0559	0.0582	0.0566	0.0515	0.0539	0.0559	0.0519	0.0511	0.0496	0.0482	0.0446
NO2	R123	10	0.0417	0.0414	0.0396	0.0403	0.0402	0.0569	0.0590	0.0596	0.0678	0.0656	0.0678	0.0664	0.0633	0.0621	0.0624	0.0646	0.0591	0.0601	0.0622	0.0583	0.0571	0.0554	0.0542	0.0511
NO2	R123	11	0.0454	0.0443	0.0428	0.0439	0.0436	0.0613	0.0642	0.0644	0.0730	0.0704	0.0729	0.0704	0.0675	0.0667	0.0675	0.0687	0.0630	0.0638	0.0661	0.0630	0.0609	0.0601	0.0587	0.0549
NO2	R123	12	0.0469	0.0459	0.0443	0.0455	0.0451	0.0629	0.0659	0.0663	0.0749	0.0721	0.0746	0.0725	0.0691	0.0682	0.0690	0.0704	0.0651	0.0664	0.0680	0.0647	0.0626	0.0618	0.0603	0.0568
NO2	R126	1	0.0654	0.0623	0.0580	0.0604	0.0614	0.0943	0.1029	0.0933	0.1175	0.1044	0.0868	0.0846	0.0959	0.0943	0.0961	0.0964	0.0950	0.1000	0.0978	0.0970	0.0956	0.0968	0.0912	0.0841
NO2	R126	2	0.0605	0.0576	0.0534	0.0559	0.0582	0.0902	0.0987	0.0889	0.1122	0.1007	0.0839	0.0814	0.0921	0.0895	0.0919	0.0925	0.0910	0.0947	0.0906	0.0898	0.0881	0.0895	0.0843	0.0776
NO2	R126	3	0.0610	0.0577	0.0535	0.0561	0.0574	0.0882	0.0958	0.0876	0.1103	0.0980	0.0801	0.0779	0.0880	0.0866	0.0882	0.0888	0.0877	0.0922	0.0903	0.0900	0.0892	0.0898	0.0858	0.0793
NO2	R126	4	0.0567	0.0542	0.0507	0.0532	0.0545	0.0844	0.0929	0.0878	0.1099	0.0982	0.0813	0.0782	0.0871	0.0860	0.0867	0.0873	0.0866	0.0898	0.0867	0.0855	0.0841	0.0845	0.0792	0.0719
NO2	R126	5	0.0548	0.0510	0.0470	0.0489	0.0500	0.0767	0.0831	0.0763	0.0981	0.0876	0.0732	0.0713	0.0807	0.0778	0.0804	0.0800	0.0783	0.0809	0.0785	0.0784	0.0778	0.0797	0.0755	0.0690
NO2	R126	6	0.0504	0.0487	0.0459	0.0475	0.0484	0.0736	0.0797	0.0753	0.0978	0.0863	0.0720	0.0689	0.0780	0.0780	0.0796	0.0799	0.0778	0.0819	0.0812	0.0795	0.0787	0.0800	0.0749	0.0699
NO2	R126	7	0.0493	0.0471	0.0442	0.0456	0.0459	0.0718	0.0766	0.0720	0.0929	0.0863	0.0731	0.0721	0.0807	0.0792	0.0811	0.0821	0.0772	0.0809	0.0788	0.0767	0.0740	0.0752	0.0706	0.0641
NO2	R126	8	0.0519	0.0483	0.0456	0.0478	0.0484	0.0733	0.0793	0.0717	0.0938	0.0847	0.0716	0.0692	0.0786	0.0791	0.0812	0.0810	0.0820	0.0845	0.0829	0.0807	0.0773	0.0763	0.0730	0.0671
NO2	R126	9	0.0516	0.0492	0.0451	0.0460	0.0481	0.0715	0.0776	0.0706	0.0901	0.0811	0.0709	0.0663	0.0773	0.0770	0.0807	0.0771	0.0744	0.0803	0.0794	0.0774	0.0772	0.0769	0.0728	0.0665
NO2	R126	10	0.0580	0.0557	0.0514	0.0531	0.0545	0.0847	0.0916	0.0832	0.1058	0.0944	0.0787	0.0767	0.0874	0.0853	0.0864	0.0878	0.0849	0.0893	0.0882	0.0866	0.0859	0.0856	0.0816	0.0758
NO2	R126	11	0.0628	0.0593	0.0553	0.0575	0.0588	0.0911	0.0996	0.0895	0.1136	0.1011	0.0844	0.0813	0.0929	0.0914	0.0931	0.0932	0.0903	0.0945	0.0934	0.0932	0.0913	0.0926	0.0880	0.0812
NO2	R126	12	0.0648	0.0614	0.0573	0.0596	0.0607	0.0934	0.1021	0.0922	0.1164	0.1035	0.0865	0.0837	0.0952	0.0932	0.0951	0.0954	0.0931	0.0982	0.0960	0.0956	0.0939	0.0951	0.0904	0.0838
NO2	R127	1	0.0879	0.0626	0.0691	0.0789	0.0842	0.1681	0.1742	0.1405	0.1097	0.1050	0.1079	0.1107	0.0909	0.0934	0.0906	0.0926	0.0924	0.0910	0.0923	0.0856	0.0900	0.0973	0.0974	0.0897
NO2	R127	2	0.0814	0.0576	0.0635	0.0730	0.0800	0.1609	0.1673	0.1341	0.1049	0.1013	0.1045	0.1067	0.0872	0.0887	0.0866	0.0888	0.0884	0.0861	0.0855	0.0791	0.0829	0.0899	0.0901	0.0829
NO2	R127	3	0.0821	0.0577	0.0637	0.0733	0.0787	0.1574	0.1625	0.1322	0.1030	0.0986	0.0997	0.1020	0.0833	0.0858	0.0831	0.0853	0.0853	0.0838	0.0852	0.0793	0.0840	0.0903	0.0918	0.0848
NO2	R127	4	0.0762	0.0541	0.0603	0.0695	0.0747	0.1505	0.1577	0.1325	0.1028	0.0988	0.1012	0.1025	0.0825	0.0852	0.0817	0.0837	0.0841	0.0816	0.0819	0.0752	0.0791	0.0848	0.0847	0.0767
NO2	R127	5	0.0735	0.0507	0.0558	0.0637	0.0682	0.1366	0.1411	0.1152	0.0917	0.0880	0.0911	0.0934	0.0762	0.0770	0.0757	0.0768	0.0761	0.0734	0.0740	0.0689	0.0730	0.0799	0.0805	0.0736
NO2	R127	6	0.0674	0.0483	0.0545	0.0617	0.0659	0.1309	0.1351	0.1135	0.0914	0.0868	0.0896	0.0903	0.0737	0.0772	0.0749	0.0767	0.0755	0.0744	0.0766	0.0699	0.0739	0.0801	0.0798	0.0745
NO2	R127	7	0.0659	0.0467	0.0523	0.0592	0.0623	0.1277	0.1300	0.1087	0.0869	0.0868	0.0909	0.0944	0.0762	0.0784	0.0763	0.0787	0.0748	0.0734	0.0742	0.0673	0.0695	0.0754	0.0753	0.0683
NO2	R127	8	0.0696	0.0480	0.0541	0.0622	0.0659	0.1304	0.1345	0.1082	0.0877	0.0851	0.0890	0.0907	0.0742	0.0783	0.0765	0.0777	0.0796	0.0767	0.0782	0.0710	0.0726	0.0765	0.0778	0.0716
NO2	R127	9	0.0691	0.0489	0.0534	0.0597	0.0655	0.1271	0.1318	0.1065	0.0842	0.0816	0.0883	0.0867	0.0730	0.0762	0.0759	0.0738	0.0721	0.0728	0.0748	0.0680	0.0725	0.0771	0.0776	0.0709
NO2	R127	10	0.0780	0.0557	0.0612	0.0694	0.0746	0.1511	0.1554	0.1256	0.0988	0.0950	0.0979	0.1006	0.0827	0.0844	0.0814	0.0842	0.0824	0.0811	0.0832	0.0763	0.0808	0.0859	0.0872	0.0810
NO2	R127	11	0.0845	0.0595	0.0659	0.0753	0.0808	0.1626	0.1689	0.1352	0.1061	0.1018	0.1051	0.1065	0.0880	0.0906	0.0878	0.0895	0.0878	0.0860	0.0882	0.0821	0.0860	0.0930	0.0940	0.0868
NO2	R127	12	0.0873	0.0616	0.0683	0.0780	0.0834	0.1666	0.1729	0.1389	0.1086	0.1040	0.1074	0.1095	0.0902	0.0924	0.0897	0.0916	0.0905	0.0894	0.0906	0.0843	0.0885	0.0956	0.0966	0.0895
NO2	R128	1	0.0581	0.0460	0.0508	0.0498	0.0549	0.1000	0.1082	0.0820	0.0709	0.0702	0.0690	0.0703	0.0912	0.0887	0.0911	0.0906	0.0909	0.0898	0.0925	0.0861	0.0878	0.0921	0.0885	0.0835
NO2	R128	2	0.0536	0.0423	0.0468	0.0459	0.0519	0.0954	0.1038	0.0780	0.0675	0.0676	0.0667	0.0677	0.0877	0.0843	0.0871	0.0869	0.0870	0.0850	0.0858	0.0797	0.0809	0.0851	0.0818	0.0771
NO2	R128	3	0.0541	0.0424	0.0469	0.0461	0.0511	0.0934	0.1008	0.0770	0.0664	0.0658	0.0636	0.0647	0.0839	0.0815	0.0837	0.0835	0.0840	0.0828	0.0854	0.0798	0.0819	0.0854	0.0833	0.0788
NO2	R128	4	0.0502	0.0398	0.0444	0.0435	0.0484	0.0892	0.0978	0.0770	0.0661	0.0658	0.0646	0.0650	0.0829	0.0808	0.0822	0.0820	0.0828	0.0806	0.0821	0.0759	0.0773	0.0803	0.0769	0.0713
NO2	R128	5	0.0485	0.0374	0.0413	0.0398	0.0441	0.0808	0.0875	0.0670	0.0589	0.0586	0.0581	0.0591	0.0768	0.0732	0.0762	0.0753	0.0750	0.0727	0.0743	0.0695	0.0714	0.0758	0.0731	0.0684
NO2	R128	6	0.0446	0.0357	0.0404	0.0386	0.0426	0.0775	0.0839	0.0659	0.0587	0.0578	0.0571	0.0572	0.0743	0.0734	0.0755	0.0752	0.0745	0.0736	0.0769	0.0706	0.0723	0.0760	0.0726	0.0694
NO2	R128	7	0.0435	0.0345	0.0388	0.0369	0.0402	0.0755	0.0807	0.0632	0.0559	0.0578	0.0580	0.0598	0.0768	0.0744	0.0769	0.0771	0.0739	0.0727	0.0746	0.0680	0.0680	0.0715	0.0685	0.0635
NO2	R128	8	0.0459	0.0354	0.0401	0.0389	0.0426	0.0771	0.0835	0.0629	0.0564	0.0567	0.0568	0.0575	0.0748	0.0743	0.0770	0.0761	0.0784	0.0758	0.0784	0.0716	0.0709	0.0725	0.0708	0.0666
NO2	R128	9	0.0456	0.0361	0.0396	0.0373	0.0423	0.0752	0.0817	0.0619	0.0541	0.0543	0.0563	0.0549	0.0737	0.0724	0.0765	0.0725	0.0711	0.0721	0.0752	0.0686	0.0709	0.0731	0.0706	0.0659
NO2	R128	10	0.0514	0.0409	0.0451	0.0435	0.0483	0.0895	0.0964	0.0730	0.0637	0.0633	0.0624	0.0638	0.0833	0.0801	0.0819	0.0825	0.0812	0.0802	0.0835	0.0768	0.0788	0.0814	0.0792	0.0753
NO2	R128	11	0.0557	0.0436	0.0484	0.0473	0.0524	0.0964	0.1047	0.0786	0.0685	0.0679	0.0671	0.0675	0.0884	0.0860	0.0883	0.0876	0.0865	0.0850	0.0885	0.0827	0.0840	0.0881	0.0853	0.0807
NO2	R128	12	0.0575	0.0452	0.0502	0.0491	0.0542	0.0990	0.1072	0.0810	0.0702	0.0695	0.0688	0.0696	0.0907	0.0877	0.0901	0.0896	0.0890	0.0882	0.0908	0.0848	0.0862	0.0905	0.0877	0.0832
NO2	R129	1	0.0665	0.0469	0.0533	0.0595	0.0644	0.1402	0.1512	0.1107	0.0865	0.0825	0.0851	0.0874	0.0752	0.0777	0.0751	0.0746	0.0741	0.0752	0.0759	0.0706	0.0748	0.0809	0.0783	0.0720
NO2	R129	2	0.0615	0.0431	0.0489	0.0549	0.0610	0.1341	0.1452	0.1055	0.0826	0.0795	0.0823	0.0842	0.0722	0.0737	0.0717	0.0714	0.0708	0.0711	0.0702	0.0652	0.0687	0.0746	0.0724	0.0664
NO2	R129	3	0.0621	0.0431	0.0490	0.0551	0.0600	0.1312	0.1411	0.1040	0.0812	0.0775	0.0785	0.0805	0.0690	0.0713	0.0688	0.0685	0.0683	0.0692	0.0700	0.0653	0.0696	0.0749	0.0737	0.0679
NO2	R129	4	0.0575	0.0403	0.0463	0.0521	0.0569	0.1254	0.1368	0.1042	0.0809	0.0775	0.0797	0.0809	0.0681	0.0706	0.0675	0.0673	0.0673	0.0673	0.0672	0.0620	0.0655	0.0703	0.0679	0.0614
NO2	R129	5	0.0554	0.0378	0.0428	0.0477	0.0519	0.1138	0.1224	0.0905	0.0721	0.0690	0.0717	0.0736	0.0630	0.0639	0.0625	0.0616	0.0608	0.0604	0.0607	0.0566	0.0605	0.0662	0.0645	0.0589
NO2	R129	6	0.0508	0.0360	0.0418	0.0462	0.0501	0.1090	0.1172	0.0892	0.0719	0.0680	0.0705	0.0712	0.0608	0.0640	0.0619	0.0615	0.0604	0.0613	0.0629	0.0576	0.0612	0.0665	0.0640	0.0596
NO2	R129	7	0.0497	0.0347	0.0401	0.0443	0.0474	0.1063	0.1127	0.0854	0.0683	0.0680	0.0715	0.0744	0.0630	0.0650	0.0631	0.0631	0.0598	0.0606	0.0609	0.0554	0.0575	0.0625	0.0603	0.0546
NO2	R129	8	0.0525	0.0357	0.0415	0.0466	0.0501	0.1086	0.1167	0.0850	0.0689	0.0668	0.0700	0.0714	0.0613	0.0649	0.0632	0.0624	0.0636	0.0632	0.0641	0.0584	0.0601	0.0634	0.0624	0.0573
NO2	R129	9	0.0521	0.0364	0.0409	0.0447	0.0498	0.1058	0.1142	0.0837	0.0662	0.0639	0.0695	0.0683	0.0604	0.0631	0.0627	0.0592	0.0576	0.0600	0.0614	0.0559	0.0600	0.0639	0.0622	0.0567
NO2	R129	10	0.0589	0.0416	0.0470	0.0521	0.0568	0.1259	0.1348	0.0988	0.0778	0.0745	0.0771	0.0792	0.0683	0.0700	0.0672	0.0676	0.0659	0.0669	0.0683	0.0628	0.0669	0.0713	0.0700	0.0648
NO2	R129	11	0.0639	0.0444	0.0507	0.0566	0.0616	0.1355	0.1466	0.1064	0.0836	0.0799	0.0828	0.0840	0.0728	0.0752	0.0727	0.0720	0.0703	0.0709	0.0725	0.0677	0.0713	0.0772	0.0755	0.0696
NO2	R129	12	0.0660	0.0461	0.0526	0.0587	0.0637	0.1390	0.1500	0.1094	0.0857	0.0817	0.0848	0.0866	0.0746	0.0768	0.0742	0.0737	0.0725	0.0738	0.0745	0.0695	0.0734	0.0794	0.0777	0.0718
NO2	R130	1	0.0921	0.0766	0.0832	0.0795	0.0875	0.1446	0.1576	0.1253	0.1073	0.1062	0.1085	0.1099	0.1022	0.1051	0.1020	0.1015	0.1011	0.0996	0.1008	0.0937	0.1017	0.1056	0.1055	0.0984
NO2	R130	2	0.0855	0.0709	0.0769	0.0735	0.0831	0.1384	0.1514	0.1196	0.1026	0.1025	0.1051	0.1060	0.0982	0.1000	0.0976	0.0973	0.0968	0.0943	0.0934	0.0866	0.0937	0.0976	0.0977	0.0909

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R130	3	0.0863	0.0711	0.0772	0.0738	0.0818	0.1354	0.1471	0.1179	0.1009	0.0999	0.1004	0.1015	0.0939	0.0967	0.0937	0.0935	0.0934	0.0918	0.0931	0.0868	0.0949	0.0980	0.0995	0.0930
NO2	R130	4	0.0802	0.0669	0.0733	0.0700	0.0777	0.1294	0.1428	0.1181	0.1006	0.1000	0.1019	0.1020	0.0928	0.0959	0.0920	0.0918	0.0921	0.0894	0.0895	0.0824	0.0894	0.0921	0.0918	0.0842
NO2	R130	5	0.0775	0.0630	0.0682	0.0641	0.0709	0.1174	0.1280	0.1028	0.0899	0.0893	0.0919	0.0930	0.0859	0.0868	0.0853	0.0842	0.0833	0.0804	0.0809	0.0754	0.0826	0.0868	0.0872	0.0807
NO2	R130	6	0.0712	0.0601	0.0668	0.0621	0.0685	0.1125	0.1226	0.1014	0.0896	0.0881	0.0904	0.0900	0.0830	0.0870	0.0845	0.0841	0.0827	0.0815	0.0838	0.0765	0.0836	0.0871	0.0865	0.0818
NO2	R130	7	0.0698	0.0582	0.0643	0.0596	0.0649	0.1097	0.1181	0.0971	0.0852	0.0881	0.0917	0.0940	0.0859	0.0883	0.0860	0.0863	0.0820	0.0804	0.0811	0.0737	0.0786	0.0819	0.0816	0.0750
NO2	R130	8	0.0735	0.0597	0.0663	0.0626	0.0685	0.1121	0.1221	0.0967	0.0859	0.0865	0.0899	0.0904	0.0837	0.0881	0.0861	0.0852	0.0872	0.0840	0.0854	0.0778	0.0820	0.0831	0.0844	0.0786
NO2	R130	9	0.0730	0.0608	0.0655	0.0601	0.0681	0.1092	0.1196	0.0952	0.0825	0.0828	0.0891	0.0865	0.0823	0.0858	0.0856	0.0810	0.0790	0.0797	0.0818	0.0745	0.0820	0.0838	0.0842	0.0778
NO2	R130	10	0.0820	0.0687	0.0743	0.0699	0.0776	0.1299	0.1407	0.1120	0.0968	0.0962	0.0987	0.1000	0.0931	0.0950	0.0917	0.0923	0.0903	0.0889	0.0909	0.0835	0.0913	0.0933	0.0946	0.0888
NO2	R130	11	0.0887	0.0731	0.0797	0.0758	0.0840	0.1398	0.1528	0.1205	0.1039	0.1030	0.1058	0.1058	0.0991	0.1020	0.0989	0.0982	0.0961	0.0941	0.0963	0.0899	0.0972	0.1010	0.1019	0.0952
NO2	R130	12	0.0914	0.0756	0.0823	0.0786	0.0866	0.1433	0.1563	0.1238	0.1064	0.1053	0.1082	0.1089	0.1014	0.1040	0.1010	0.1004	0.0991	0.0978	0.0990	0.0923	0.0999	0.1038	0.1047	0.0981
NO2	R131	1	0.0761	0.0532	0.0607	0.0672	0.0725	0.1524	0.1643	0.1237	0.1012	0.0936	0.0964	0.0993	0.1022	0.1051	0.1020	0.1015	0.1011	0.0996	0.1008	0.0937	0.1017	0.1056	0.1055	0.0984
NO2	R131	2	0.0704	0.0490	0.0557	0.0620	0.0688	0.1458	0.1578	0.1179	0.0966	0.0903	0.0933	0.0957	0.0982	0.1000	0.0976	0.0973	0.0968	0.0943	0.0934	0.0866	0.0937	0.0976	0.0977	0.0909
NO2	R131	3	0.0711	0.0490	0.0559	0.0623	0.0677	0.1426	0.1533	0.1163	0.0950	0.0880	0.0889	0.0915	0.0939	0.0967	0.0937	0.0935	0.0934	0.0918	0.0931	0.0868	0.0949	0.0980	0.0995	0.0930
NO2	R131	4	0.0659	0.0459	0.0529	0.0590	0.0642	0.1363	0.1487	0.1165	0.0947	0.0880	0.0903	0.0920	0.0928	0.0959	0.0920	0.0918	0.0921	0.0894	0.0895	0.0824	0.0894	0.0921	0.0918	0.0842
NO2	R131	5	0.0635	0.0430	0.0489	0.0540	0.0586	0.1237	0.1330	0.1012	0.0845	0.0784	0.0813	0.0837	0.0859	0.0868	0.0853	0.0842	0.0833	0.0804	0.0809	0.0754	0.0826	0.0868	0.0872	0.0807
NO2	R131	6	0.0582	0.0410	0.0478	0.0523	0.0565	0.1185	0.1274	0.0998	0.0842	0.0773	0.0799	0.0809	0.0830	0.0870	0.0845	0.0841	0.0827	0.0815	0.0838	0.0765	0.0836	0.0871	0.0865	0.0818
NO2	R131	7	0.0570	0.0396	0.0458	0.0502	0.0535	0.1156	0.1225	0.0955	0.0800	0.0773	0.0811	0.0846	0.0859	0.0883	0.0860	0.0863	0.0820	0.0804	0.0811	0.0737	0.0786	0.0819	0.0816	0.0750
NO2	R131	8	0.0602	0.0407	0.0474	0.0527	0.0565	0.1180	0.1268	0.0951	0.0807	0.0759	0.0794	0.0812	0.0837	0.0881	0.0861	0.0852	0.0872	0.0840	0.0854	0.0778	0.0820	0.0831	0.0844	0.0786
NO2	R131	9	0.0598	0.0415	0.0468	0.0506	0.0562	0.1151	0.1241	0.0936	0.0775	0.0726	0.0788	0.0777	0.0823	0.0858	0.0856	0.0810	0.0790	0.0797	0.0818	0.0745	0.0820	0.0838	0.0842	0.0778
NO2	R131	10	0.0675	0.0473	0.0537	0.0589	0.0641	0.1368	0.1465	0.1104	0.0912	0.0846	0.0874	0.0901	0.0931	0.0950	0.0917	0.0923	0.0903	0.0889	0.0909	0.0835	0.0913	0.0933	0.0946	0.0888
NO2	R131	11	0.0731	0.0505	0.0579	0.0640	0.0695	0.1473	0.1593	0.1189	0.0978	0.0907	0.0938	0.0954	0.0991	0.1020	0.0989	0.0982	0.0961	0.0941	0.0963	0.0899	0.0972	0.1010	0.1019	0.0952
NO2	R131	12	0.0755	0.0524	0.0600	0.0664	0.0718	0.1510	0.1630	0.1222	0.1003	0.0928	0.0961	0.0983	0.1014	0.1040	0.1010	0.1004	0.0991	0.0978	0.0990	0.0923	0.0999	0.1038	0.1047	0.0981
NO2	R132	1	0.0740	0.0658	0.0713	0.0599	0.0661	0.1026	0.1128	0.0907	0.0809	0.0810	0.0822	0.0804	0.0825	0.0846	0.0828	0.0842	0.0842	0.0828	0.0847	0.0792	0.0815	0.0863	0.0873	0.0819
NO2	R132	2	0.0687	0.0608	0.0659	0.0553	0.0626	0.0980	0.1083	0.0865	0.0773	0.0781	0.0795	0.0775	0.0793	0.0804	0.0791	0.0807	0.0806	0.0782	0.0785	0.0732	0.0752	0.0798	0.0808	0.0758
NO2	R132	3	0.0693	0.0609	0.0661	0.0555	0.0616	0.0959	0.1052	0.0852	0.0759	0.0760	0.0759	0.0742	0.0757	0.0778	0.0760	0.0774	0.0778	0.0763	0.0781	0.0733	0.0761	0.0800	0.0823	0.0774
NO2	R132	4	0.0644	0.0573	0.0627	0.0525	0.0584	0.0916	0.1021	0.0854	0.0758	0.0761	0.0770	0.0744	0.0750	0.0772	0.0747	0.0761	0.0767	0.0742	0.0751	0.0696	0.0717	0.0752	0.0759	0.0701
NO2	R132	5	0.0622	0.0540	0.0584	0.0481	0.0533	0.0830	0.0915	0.0743	0.0677	0.0680	0.0695	0.0680	0.0694	0.0698	0.0692	0.0698	0.0693	0.0668	0.0680	0.0637	0.0662	0.0710	0.0722	0.0673
NO2	R132	6	0.0572	0.0515	0.0571	0.0466	0.0515	0.0796	0.0878	0.0733	0.0675	0.0671	0.0684	0.0657	0.0670	0.0700	0.0685	0.0697	0.0688	0.0676	0.0704	0.0647	0.0670	0.0712	0.0716	0.0681
NO2	R132	7	0.0561	0.0499	0.0551	0.0447	0.0487	0.0776	0.0845	0.0702	0.0641	0.0671	0.0693	0.0687	0.0694	0.0711	0.0698	0.0715	0.0682	0.0668	0.0682	0.0623	0.0629	0.0670	0.0675	0.0625
NO2	R132	8	0.0590	0.0512	0.0568	0.0469	0.0515	0.0792	0.0873	0.0699	0.0647	0.0657	0.0679	0.0660	0.0675	0.0710	0.0699	0.0707	0.0726	0.0698	0.0718	0.0656	0.0658	0.0680	0.0699	0.0655
NO2	R132	9	0.0587	0.0521	0.0561	0.0450	0.0512	0.0772	0.0856	0.0687	0.0622	0.0631	0.0674	0.0633	0.0664	0.0690	0.0694	0.0671	0.0657	0.0662	0.0688	0.0629	0.0657	0.0685	0.0697	0.0649
NO2	R132	10	0.0659	0.0589	0.0636	0.0525	0.0584	0.0920	0.1006	0.0809	0.0729	0.0732	0.0746	0.0731	0.0752	0.0766	0.0744	0.0765	0.0751	0.0738	0.0764	0.0705	0.0732	0.0762	0.0782	0.0740
NO2	R132	11	0.0712	0.0627	0.0682	0.0570	0.0632	0.0990	0.1093	0.0870	0.0783	0.0784	0.0800	0.0774	0.0801	0.0822	0.0802	0.0814	0.0800	0.0782	0.0809	0.0759	0.0779	0.0825	0.0842	0.0791
NO2	R132	12	0.0735	0.0648	0.0705	0.0592	0.0654	0.1016	0.1118	0.0896	0.0801	0.0802	0.0818	0.0796	0.0820	0.0838	0.0820	0.0833	0.0824	0.0813	0.0832	0.0780	0.0801	0.0848	0.0866	0.0817
NO2	R133	1	0.0453	0.0365	0.0387	0.0399	0.0432	0.0837	0.0898	0.0688	0.0582	0.0549	0.0562	0.0575	0.0881	0.0902	0.0886	0.0893	0.0891	0.0912	0.0900	0.0900	0.0871	0.0910	0.0889	0.0869
NO2	R133	2	0.0417	0.0334	0.0353	0.0367	0.0407	0.0799	0.0860	0.0654	0.0555	0.0528	0.0543	0.0552	0.0846	0.0858	0.0848	0.0856	0.0853	0.0864	0.0834	0.0834	0.0803	0.0842	0.0824	0.0804
NO2	R133	3	0.0421	0.0334	0.0354	0.0368	0.0401	0.0781	0.0835	0.0645	0.0546	0.0515	0.0517	0.0528	0.0810	0.0830	0.0814	0.0823	0.0824	0.0842	0.0831	0.0835	0.0813	0.0845	0.0838	0.0821
NO2	R133	4	0.0389	0.0312	0.0334	0.0347	0.0379	0.0746	0.0809	0.0646	0.0543	0.0514	0.0525	0.0530	0.0800	0.0823	0.0799	0.0809	0.0813	0.0820	0.0799	0.0795	0.0766	0.0794	0.0774	0.0745
NO2	R133	5	0.0374	0.0292	0.0308	0.0317	0.0345	0.0675	0.0722	0.0560	0.0484	0.0457	0.0471	0.0482	0.0741	0.0745	0.0742	0.0743	0.0737	0.0739	0.0723	0.0728	0.0708	0.0750	0.0736	0.0715
NO2	R133	6	0.0343	0.0278	0.0301	0.0307	0.0333	0.0647	0.0692	0.0552	0.0482	0.0451	0.0463	0.0466	0.0716	0.0747	0.0735	0.0742	0.0732	0.0749	0.0749	0.0740	0.0716	0.0753	0.0731	0.0724
NO2	R133	7	0.0335	0.0268	0.0288	0.0294	0.0314	0.0630	0.0665	0.0529	0.0458	0.0451	0.0470	0.0487	0.0741	0.0758	0.0748	0.0761	0.0725	0.0740	0.0725	0.0712	0.0674	0.0708	0.0690	0.0665
NO2	R133	8	0.0354	0.0276	0.0299	0.0310	0.0333	0.0644	0.0688	0.0526	0.0462	0.0443	0.0461	0.0468	0.0722	0.0757	0.0749	0.0752	0.0770	0.0772	0.0763	0.0750	0.0704	0.0718	0.0713	0.0697
NO2	R133	9	0.0352	0.0281	0.0295	0.0297	0.0331	0.0628	0.0674	0.0518	0.0444	0.0423	0.0457	0.0447	0.0711	0.0737	0.0744	0.0715	0.0699	0.0733	0.0731	0.0719	0.0703	0.0724	0.0711	0.0690
NO2	R133	10	0.0399	0.0322	0.0339	0.0347	0.0379	0.0749	0.0797	0.0612	0.0522	0.0494	0.0507	0.0519	0.0803	0.0815	0.0797	0.0813	0.0797	0.0815	0.0812	0.0804	0.0782	0.0806	0.0797	0.0785
NO2	R133	11	0.0433	0.0344	0.0366	0.0378	0.0411	0.0807	0.0868	0.0659	0.0562	0.0530	0.0546	0.0551	0.0854	0.0875	0.0859	0.0863	0.0847	0.0863	0.0861	0.0865	0.0832	0.0871	0.0858	0.0841
NO2	R133	12	0.0449	0.0358	0.0381	0.0394	0.0426	0.0829	0.0890	0.0679	0.0577	0.0543	0.0560	0.0569	0.0874	0.0892	0.0877	0.0883	0.0873	0.0896	0.0884	0.0887	0.0856	0.0895	0.0882	0.0867
NO2	R140	1	0.0880	0.0825	0.0807	0.0806	0.0915	0.0853	0.0853	0.0935	0.1002	0.0944	0.0961	0.0965	0.1571	0.1567	0.1571	0.1528	0.1536	0.1504	0.1583	0.1484	0.1545	0.1462	0.1536	0.1446
NO2	R140	2	0.0818	0.0767	0.0746	0.0750	0.0870	0.0813	0.0818	0.0891	0.0958	0.0912	0.0931	0.0931	0.1516	0.1498	0.1510	0.1472	0.1478	0.1433	0.1481	0.1388	0.1438	0.1363	0.1432	0.1346
NO2	R140	3	0.0824	0.0766	0.0746	0.0752	0.0858	0.0798	0.0797	0.0881	0.0944	0.0891	0.0892	0.0895	0.1458	0.1455	0.1458	0.1422	0.1433	0.1400	0.1475	0.1389	0.1455	0.1366	0.1456	0.1373
NO2	R140	4	0.0770	0.0726	0.0711	0.0715	0.0818	0.0766	0.0774	0.0880	0.0940	0.0889	0.0902	0.0897	0.1445	0.1446	0.1435	0.1401	0.1417	0.1368	0.1426	0.1330	0.1382	0.1294	0.1356	0.1257
NO2	R140	5	0.0745	0.0687	0.0663	0.0663	0.0757	0.0703	0.0701	0.0779	0.0850	0.0805	0.0824	0.0828	0.1351	0.1327	0.1345	0.1301	0.1301	0.1252	0.1308	0.1235	0.1292	0.1230	0.1298	0.1213
NO2	R140	6	0.0690	0.0658	0.0648	0.0645	0.0733	0.0677	0.0675	0.0770	0.0848	0.0796	0.0813	0.0806	0.1314	0.1330	0.1335	0.1299	0.1293	0.1265	0.1346	0.1249	0.1304	0.1232	0.1288	0.1225
NO2	R140	7	0.0678	0.0641	0.0627	0.0624	0.0702	0.0664	0.0655	0.0742	0.0813	0.0796	0.0823	0.0836	0.1351	0.1346	0.1355	0.1328	0.1285	0.1252	0.1312	0.1210	0.1238	0.1169	0.1224	0.1137
NO2	R140	8	0.0709	0.0654	0.0644	0.0649	0.0733	0.0675	0.0673	0.0739	0.0820	0.0784	0.0809	0.0808	0.1322	0.1345	0.1357	0.1314	0.1352	0.1298	0.1370	0.1265	0.1285	0.1183	0.1260	0.1184
NO2	R140	9	0.0705	0.0665	0.0637	0.0628	0.0730	0.0661	0.0662	0.0729	0.0791	0.0757	0.0804	0.0781	0.1304	0.1314	0.1348	0.1260	0.1244	0.1244	0.1321	0.1220	0.1283	0.1191	0.1257	0.1173
NO2	R140	10	0.0785	0.0744	0.0719	0.0715	0.0819	0.0770	0.0765	0.0842	0.0910	0.0861	0.0879	0.0883	0.1449	0.1435	0.1432	0.1407	0.1392	0.1362	0.1447	0.1344	0.1407	0.1310	0.1391	0.1318
NO2	R140	11	0.0846	0.0787	0.0770	0.0768	0.0877	0.0821	0.0822	0.0897	0.0969	0.0915	0.0935	0.0928	0.1528	0.1525	0.1527	0.1482	0.1470	0.1432	0.1521	0.1432	0.1485	0.1405	0.1486	0.1401
NO2	R140	12	0.0873	0.0814	0.0797	0.0795	0.0904	0.0843	0.0845	0.0923	0.0992	0.0935	0.0955	0.0954	0.1560	0.1552	0.1556	0.1513	0.1507	0.1481	0.1557	0.1465	0.1521	0.1439	0.1524	0.1442

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R141	1	0.0618	0.0584	0.0540	0.0545	0.0608	0.0568	0.0605	0.0621	0.0699	0.0656	0.0668	0.0652	0.1384	0.1422	0.1389	0.1368	0.1379	0.1353	0.1372	0.1299	0.1377	0.1411	0.1438	0.1372
NO2	R141	2	0.0574	0.0541	0.0496	0.0505	0.0575	0.0539	0.0579	0.0588	0.0665	0.0631	0.0645	0.0627	0.1332	0.1356	0.1331	0.1314	0.1323	0.1285	0.1278	0.1209	0.1277	0.1310	0.1335	0.1273
NO2	R141	3	0.0578	0.0539	0.0495	0.0506	0.0568	0.0529	0.0564	0.0582	0.0656	0.0617	0.0619	0.0601	0.1277	0.1314	0.1282	0.1265	0.1280	0.1253	0.1272	0.1210	0.1292	0.1314	0.1359	0.1299
NO2	R141	4	0.0539	0.0511	0.0471	0.0480	0.0540	0.0506	0.0547	0.0579	0.0652	0.0615	0.0624	0.0602	0.1264	0.1305	0.1260	0.1245	0.1264	0.1222	0.1226	0.1154	0.1223	0.1240	0.1260	0.1184
NO2	R141	5	0.0522	0.0484	0.0439	0.0444	0.0499	0.0464	0.0497	0.0512	0.0588	0.0555	0.0570	0.0555	0.1176	0.1190	0.1175	0.1149	0.1152	0.1111	0.1118	0.1065	0.1138	0.1175	0.1203	0.1140
NO2	R141	6	0.0485	0.0464	0.0429	0.0432	0.0484	0.0446	0.0479	0.0506	0.0587	0.0549	0.0561	0.0541	0.1141	0.1193	0.1165	0.1148	0.1145	0.1123	0.1153	0.1079	0.1149	0.1177	0.1193	0.1152
NO2	R141	7	0.0477	0.0452	0.0415	0.0418	0.0463	0.0438	0.0465	0.0487	0.0563	0.0549	0.0569	0.0561	0.1176	0.1209	0.1184	0.1176	0.1137	0.1110	0.1122	0.1042	0.1087	0.1112	0.1130	0.1065
NO2	R141	8	0.0497	0.0461	0.0426	0.0434	0.0484	0.0445	0.0478	0.0486	0.0567	0.0541	0.0558	0.0542	0.1148	0.1207	0.1186	0.1162	0.1203	0.1155	0.1175	0.1094	0.1131	0.1127	0.1165	0.1111
NO2	R141	9	0.0494	0.0468	0.0422	0.0421	0.0482	0.0436	0.0470	0.0479	0.0547	0.0523	0.0555	0.0524	0.1132	0.1177	0.1178	0.1110	0.1098	0.1102	0.1130	0.1051	0.1130	0.1135	0.1162	0.1100
NO2	R141	10	0.0550	0.0524	0.0477	0.0480	0.0541	0.0509	0.0541	0.0555	0.0631	0.0595	0.0608	0.0593	0.1268	0.1295	0.1257	0.1252	0.1240	0.1216	0.1246	0.1167	0.1246	0.1256	0.1295	0.1245
NO2	R141	11	0.0592	0.0553	0.0512	0.0516	0.0580	0.0543	0.0581	0.0591	0.0673	0.0633	0.0648	0.0624	0.1343	0.1382	0.1347	0.1323	0.1315	0.1284	0.1314	0.1250	0.1320	0.1353	0.1389	0.1327
NO2	R141	12	0.0612	0.0574	0.0532	0.0537	0.0600	0.0560	0.0599	0.0612	0.0691	0.0649	0.0664	0.0644	0.1374	0.1408	0.1375	0.1353	0.1352	0.1331	0.1348	0.1281	0.1355	0.1388	0.1426	0.1368
NO2	R142	1	0.1382	0.1320	0.1297	0.1316	0.1505	0.1414	0.1357	0.1454	0.1649	0.1559	0.1581	0.1558	0.2082	0.2103	0.2082	0.2065	0.2058	0.2038	0.2071	0.1978	0.2048	0.2061	0.2042	0.1949
NO2	R142	2	0.1289	0.1231	0.1203	0.1230	0.1439	0.1357	0.1306	0.1390	0.1583	0.1511	0.1536	0.1509	0.2007	0.2008	0.2000	0.1988	0.1978	0.1938	0.1931	0.1843	0.1900	0.1914	0.1899	0.1810
NO2	R142	3	0.1299	0.1231	0.1205	0.1234	0.1420	0.1332	0.1272	0.1374	0.1560	0.1477	0.1475	0.1452	0.1926	0.1947	0.1926	0.1915	0.1914	0.1891	0.1924	0.1846	0.1922	0.1921	0.1932	0.1848
NO2	R142	4	0.1215	0.1167	0.1150	0.1178	0.1356	0.1280	0.1237	0.1374	0.1555	0.1478	0.1492	0.1457	0.1908	0.1933	0.1895	0.1885	0.1891	0.1847	0.1855	0.1762	0.1820	0.1813	0.1793	0.1684
NO2	R142	5	0.1177	0.1106	0.1074	0.1094	0.1257	0.1177	0.1123	0.1216	0.1408	0.1339	0.1366	0.1347	0.1776	0.1762	0.1767	0.1741	0.1725	0.1677	0.1692	0.1626	0.1693	0.1717	0.1710	0.1621
NO2	R142	6	0.1091	0.1060	0.1051	0.1064	0.1220	0.1135	0.1082	0.1202	0.1404	0.1324	0.1346	0.1311	0.1722	0.1767	0.1752	0.1738	0.1714	0.1696	0.1745	0.1647	0.1711	0.1720	0.1697	0.1639
NO2	R142	7	0.1071	0.1031	0.1016	0.1029	0.1167	0.1112	0.1048	0.1157	0.1346	0.1324	0.1363	0.1360	0.1776	0.1791	0.1782	0.1781	0.1701	0.1677	0.1697	0.1592	0.1616	0.1624	0.1606	0.1513
NO2	R142	8	0.1120	0.1053	0.1044	0.1071	0.1220	0.1131	0.1079	0.1153	0.1356	0.1303	0.1339	0.1315	0.1734	0.1788	0.1784	0.1760	0.1799	0.1745	0.1779	0.1670	0.1683	0.1646	0.1657	0.1580
NO2	R142	9	0.1114	0.1071	0.1032	0.1037	0.1214	0.1108	0.1060	0.1137	0.1309	0.1258	0.1330	0.1269	0.1708	0.1744	0.1772	0.1680	0.1643	0.1665	0.1710	0.1607	0.1681	0.1660	0.1653	0.1564
NO2	R142	10	0.1239	0.1196	0.1163	0.1177	0.1356	0.1285	0.1222	0.1313	0.1504	0.1429	0.1453	0.1434	0.1913	0.1918	0.1889	0.1895	0.1856	0.1837	0.1884	0.1782	0.1855	0.1836	0.1842	0.1770
NO2	R142	11	0.1333	0.1264	0.1244	0.1262	0.1452	0.1369	0.1314	0.1399	0.1601	0.1516	0.1544	0.1505	0.2024	0.2046	0.2024	0.2003	0.1966	0.1937	0.1987	0.1906	0.1965	0.1978	0.1976	0.1888
NO2	R142	12	0.1372	0.1304	0.1283	0.1301	0.1491	0.1401	0.1346	0.1437	0.1635	0.1547	0.1574	0.1544	0.2069	0.2084	0.2063	0.2045	0.2020	0.2006	0.2036	0.1951	0.2015	0.2028	0.2027	0.1944
NO2	R145	1	0.1382	0.1320	0.1297	0.1316	0.1505	0.1414	0.1357	0.1454	0.1589	0.1505	0.1525	0.1558	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R145	2	0.1289	0.1231	0.1203	0.1230	0.1439	0.1357	0.1306	0.1390	0.1525	0.1458	0.1481	0.1509	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R145	3	0.1299	0.1231	0.1205	0.1234	0.1420	0.1332	0.1272	0.1374	0.1503	0.1426	0.1422	0.1452	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R145	4	0.1215	0.1167	0.1150	0.1178	0.1356	0.1280	0.1237	0.1374	0.1498	0.1426	0.1440	0.1457	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R145	5	0.1177	0.1106	0.1074	0.1094	0.1257	0.1177	0.1123	0.1216	0.1358	0.1293	0.1317	0.1347	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R145	6	0.1091	0.1060	0.1051	0.1064	0.1220	0.1135	0.1082	0.1202	0.1354	0.1279	0.1299	0.1311	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R145	7	0.1071	0.1031	0.1016	0.1029	0.1167	0.1112	0.1048	0.1157	0.1298	0.1279	0.1315	0.1360	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R145	8	0.1120	0.1053	0.1044	0.1071	0.1220	0.1131	0.1079	0.1153	0.1308	0.1259	0.1292	0.1315	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R145	9	0.1114	0.1071	0.1032	0.1037	0.1214	0.1108	0.1060	0.1137	0.1263	0.1215	0.1284	0.1269	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R145	10	0.1239	0.1196	0.1163	0.1177	0.1356	0.1285	0.1222	0.1313	0.1450	0.1380	0.1402	0.1434	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R145	11	0.1333	0.1264	0.1244	0.1262	0.1452	0.1369	0.1314	0.1399	0.1542	0.1464	0.1489	0.1505	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R145	12	0.1372	0.1304	0.1283	0.1301	0.1491	0.1401	0.1346	0.1437	0.1575	0.1493	0.1518	0.1544	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R147	1	0.1209	0.1013	0.1001	0.1058	0.1160	0.1832	0.1929	0.1572	0.1378	0.1328	0.1351	0.1371	0.1202	0.1224	0.1209	0.1160	0.1183	0.1152	0.1225	0.1135	0.1212	0.1153	0.1196	0.1155
NO2	R147	2	0.1124	0.0941	0.0925	0.0983	0.1103	0.1754	0.1853	0.1501	0.1319	0.1284	0.1309	0.1324	0.1158	0.1169	0.1160	0.1115	0.1136	0.1096	0.1145	0.1060	0.1128	0.1075	0.1114	0.1075
NO2	R147	3	0.1133	0.0941	0.0926	0.0987	0.1088	0.1717	0.1802	0.1482	0.1298	0.1253	0.1253	0.1270	0.1113	0.1135	0.1120	0.1076	0.1101	0.1070	0.1140	0.1060	0.1140	0.1077	0.1132	0.1096
NO2	R147	4	0.1057	0.0889	0.0882	0.0939	0.1036	0.1643	0.1749	0.1483	0.1293	0.1252	0.1270	0.1275	0.1103	0.1127	0.1102	0.1060	0.1088	0.1045	0.1101	0.1014	0.1083	0.1020	0.1055	0.1004
NO2	R147	5	0.1022	0.0840	0.0821	0.0867	0.0955	0.1498	0.1571	0.1300	0.1164	0.1127	0.1154	0.1171	0.1030	0.1035	0.1032	0.0984	0.0999	0.0956	0.1010	0.0941	0.1013	0.0970	0.1010	0.0970
NO2	R147	6	0.0944	0.0804	0.0802	0.0842	0.0925	0.1437	0.1506	0.1283	0.1160	0.1113	0.1136	0.1136	0.1002	0.1037	0.1024	0.0982	0.0993	0.0966	0.1039	0.0952	0.1022	0.0972	0.1003	0.0979
NO2	R147	7	0.0926	0.0781	0.0775	0.0813	0.0882	0.1404	0.1453	0.1231	0.1109	0.1113	0.1151	0.1183	0.1030	0.1050	0.1040	0.1005	0.0987	0.0956	0.1013	0.0923	0.0971	0.0922	0.0953	0.0910
NO2	R147	8	0.0970	0.0798	0.0797	0.0847	0.0925	0.1431	0.1501	0.1226	0.1118	0.1095	0.1130	0.1140	0.1009	0.1049	0.1041	0.0994	0.1039	0.0991	0.1058	0.0965	0.1007	0.0933	0.0981	0.0946
NO2	R147	9	0.0965	0.0812	0.0787	0.0819	0.0920	0.1398	0.1471	0.1208	0.1077	0.1053	0.1122	0.1097	0.0995	0.1025	0.1035	0.0953	0.0955	0.0950	0.1020	0.0930	0.1006	0.0940	0.0978	0.0938
NO2	R147	10	0.1078	0.0913	0.0892	0.0938	0.1036	0.1650	0.1725	0.1411	0.1249	0.1210	0.1234	0.1254	0.1106	0.1119	0.1100	0.1065	0.1069	0.1040	0.1118	0.1025	0.1103	0.1032	0.1082	0.1053
NO2	R147	11	0.1164	0.0967	0.0957	0.1010	0.1114	0.1772	0.1869	0.1512	0.1334	0.1288	0.1317	0.1321	0.1168	0.1190	0.1173	0.1122	0.1130	0.1095	0.1176	0.1093	0.1164	0.1107	0.1156	0.1118
NO2	R147	12	0.1200	0.0999	0.0989	0.1045	0.1147	0.1815	0.1913	0.1554	0.1365	0.1316	0.1345	0.1358	0.1193	0.1211	0.1197	0.1147	0.1160	0.1134	0.1205	0.1120	0.1193	0.1135	0.1186	0.1152
NO2	R148	1	0.0729	0.0653	0.0694	0.0624	0.0700	0.0997	0.1056	0.0905	0.0822	0.0822	0.0832	0.0840	0.1059	0.1063	0.1058	0.1092	0.1099	0.1085	0.1084	0.1060	0.1056	0.1083	0.1083	0.1011
NO2	R148	2	0.0679	0.0606	0.0643	0.0579	0.0664	0.0951	0.1013	0.0862	0.0783	0.0792	0.0804	0.0808	0.1019	0.1014	0.1014	0.1050	0.1055	0.1031	0.1010	0.0987	0.0980	0.1006	0.1008	0.0940
NO2	R148	3	0.0684	0.0605	0.0642	0.0580	0.0656	0.0932	0.0985	0.0850	0.0772	0.0774	0.0771	0.0776	0.0978	0.0982	0.0976	0.1012	0.1021	0.1006	0.1006	0.0988	0.0990	0.1009	0.1023	0.0957
NO2	R148	4	0.0640	0.0573	0.0613	0.0551	0.0624	0.0893	0.0956	0.0850	0.0767	0.0772	0.0779	0.0778	0.0969	0.0975	0.0961	0.0995	0.1007	0.0982	0.0971	0.0943	0.0938	0.0954	0.0952	0.0876
NO2	R148	5	0.0620	0.0543	0.0575	0.0510	0.0577	0.0815	0.0862	0.0747	0.0692	0.0696	0.0709	0.0715	0.0904	0.0892	0.0899	0.0922	0.0922	0.0895	0.0888	0.0873	0.0876	0.0907	0.0911	0.0845
NO2	R148	6	0.0576	0.0521	0.0562	0.0496	0.0559	0.0783	0.0828	0.0738	0.0689	0.0688	0.0699	0.0694	0.0878	0.0894	0.0890	0.0921	0.0916	0.0904	0.0915	0.0883	0.0884	0.0907	0.0903	0.0853
NO2	R148	7	0.0567	0.0508	0.0546	0.0480	0.0536	0.0766	0.0800	0.0710	0.0660	0.0688	0.0708	0.0722	0.0904	0.0906	0.0905	0.0941	0.0909	0.0895	0.0890	0.0856	0.0839	0.0860	0.0858	0.0792
NO2	R148	8	0.0591	0.0518	0.0559	0.0499	0.0559	0.0781	0.0825	0.0708	0.0665	0.0676	0.0695	0.0697	0.0884	0.0905	0.0907	0.0932	0.0960	0.0929	0.0931	0.0896	0.0871	0.0872	0.0884	0.0825
NO2	R148	9	0.0588	0.0526	0.0554	0.0483	0.0557	0.0763	0.0810	0.0697	0.0642	0.0652	0.0689	0.0671	0.0872	0.0883	0.0901	0.0892	0.0881	0.0888	0.0897	0.0863	0.0870	0.0878	0.0882	0.0817
NO2	R148	10	0.0652	0.0588	0.0620	0.0551	0.0625	0.0897	0.0944	0.0811	0.0741	0.0746	0.0757	0.0764	0.0971	0.0968	0.0958	0.1000	0.0990	0.0977	0.0985	0.0954	0.0956	0.0965	0.0978	0.0919

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R148	11	0.0701	0.0621	0.0662	0.0593	0.0670	0.0960	0.1019	0.0867	0.0792	0.0795	0.0808	0.0807	0.1027	0.1031	0.1025	0.1056	0.1048	0.1030	0.1038	0.1019	0.1010	0.1037	0.1045	0.0978
NO2	R148	12	0.0723	0.0643	0.0685	0.0615	0.0692	0.0986	0.1046	0.0894	0.0813	0.0815	0.0828	0.0832	0.1052	0.1052	0.1046	0.1080	0.1077	0.1067	0.1065	0.1044	0.1038	0.1064	0.1073	0.1007
NO2	R149	1	0.0721	0.0625	0.0665	0.0601	0.0663	0.0956	0.1052	0.0899	0.0850	0.0850	0.0831	0.0840	0.1209	0.1215	0.1207	0.1199	0.1215	0.1248	0.1245	0.1215	0.1206	0.1194	0.1192	0.1150
NO2	R149	2	0.0670	0.0580	0.0616	0.0557	0.0628	0.0912	0.1008	0.0855	0.0810	0.0819	0.0803	0.0808	0.1164	0.1159	0.1157	0.1153	0.1166	0.1185	0.1159	0.1132	0.1120	0.1110	0.1110	0.1069
NO2	R149	3	0.0674	0.0578	0.0616	0.0558	0.0620	0.0894	0.0981	0.0845	0.0798	0.0799	0.0768	0.0775	0.1118	0.1124	0.1116	0.1112	0.1130	0.1157	0.1155	0.1133	0.1131	0.1114	0.1127	0.1089
NO2	R149	4	0.0631	0.0548	0.0588	0.0530	0.0590	0.0856	0.0952	0.0843	0.0793	0.0797	0.0777	0.0777	0.1106	0.1115	0.1097	0.1094	0.1115	0.1129	0.1114	0.1083	0.1073	0.1053	0.1049	0.0997
NO2	R149	5	0.0611	0.0520	0.0551	0.0491	0.0545	0.0781	0.0858	0.0741	0.0714	0.0718	0.0707	0.0714	0.1033	0.1021	0.1026	0.1014	0.1021	0.1029	0.1019	0.1001	0.1001	0.1001	0.1003	0.0961
NO2	R149	6	0.0568	0.0498	0.0539	0.0477	0.0528	0.0751	0.0824	0.0732	0.0712	0.0709	0.0697	0.0694	0.1003	0.1023	0.1017	0.1012	0.1014	0.1040	0.1050	0.1013	0.1011	0.1002	0.0995	0.0970
NO2	R149	7	0.0558	0.0486	0.0523	0.0462	0.0506	0.0735	0.0797	0.0705	0.0681	0.0709	0.0705	0.0720	0.1033	0.1036	0.1034	0.1035	0.1007	0.1029	0.1022	0.0982	0.0959	0.0950	0.0946	0.0901
NO2	R149	8	0.0583	0.0495	0.0536	0.0480	0.0528	0.0748	0.0821	0.0703	0.0686	0.0698	0.0693	0.0696	0.1009	0.1035	0.1035	0.1024	0.1062	0.1069	0.1069	0.1028	0.0995	0.0963	0.0974	0.0938
NO2	R149	9	0.0580	0.0503	0.0530	0.0465	0.0526	0.0732	0.0806	0.0691	0.0662	0.0672	0.0688	0.0670	0.0995	0.1011	0.1028	0.0980	0.0975	0.1021	0.1029	0.0990	0.0994	0.0969	0.0972	0.0930
NO2	R149	10	0.0644	0.0562	0.0594	0.0530	0.0591	0.0860	0.0940	0.0804	0.0767	0.0771	0.0755	0.0765	0.1110	0.1107	0.1094	0.1099	0.1096	0.1124	0.1131	0.1095	0.1093	0.1066	0.1077	0.1045
NO2	R149	11	0.0693	0.0594	0.0635	0.0570	0.0634	0.0921	0.1016	0.0860	0.0820	0.0822	0.0807	0.0806	0.1173	0.1179	0.1170	0.1160	0.1160	0.1184	0.1192	0.1169	0.1156	0.1144	0.1152	0.1112
NO2	R149	12	0.0714	0.0615	0.0657	0.0592	0.0655	0.0946	0.1043	0.0887	0.0841	0.0841	0.0826	0.0831	0.1201	0.1203	0.1194	0.1186	0.1191	0.1227	0.1222	0.1199	0.1186	0.1174	0.1182	0.1145
NO2	R150	1	0.1443	0.1216	0.1210	0.1254	0.1399	0.2082	0.2146	0.1854	0.1737	0.1650	0.1673	0.1651	0.1660	0.1701	0.1668	0.1635	0.1703	0.1675	0.1731	0.1619	0.1656	0.1686	0.1713	0.1658
NO2	R150	2	0.1342	0.1131	0.1120	0.1166	0.1335	0.1994	0.2063	0.1772	0.1666	0.1597	0.1624	0.1596	0.1600	0.1624	0.1601	0.1573	0.1636	0.1593	0.1615	0.1509	0.1538	0.1569	0.1594	0.1542
NO2	R150	3	0.1353	0.1131	0.1122	0.1171	0.1316	0.1952	0.2006	0.1750	0.1640	0.1559	0.1556	0.1533	0.1535	0.1575	0.1543	0.1516	0.1583	0.1554	0.1609	0.1511	0.1556	0.1574	0.1621	0.1574
NO2	R150	4	0.1263	0.1070	0.1068	0.1114	0.1255	0.1869	0.1947	0.1752	0.1636	0.1561	0.1576	0.1539	0.1521	0.1565	0.1517	0.1492	0.1564	0.1518	0.1553	0.1442	0.1475	0.1488	0.1507	0.1438
NO2	R150	5	0.1221	0.1011	0.0995	0.1029	0.1158	0.1704	0.1750	0.1539	0.1476	0.1406	0.1435	0.1416	0.1417	0.1429	0.1417	0.1380	0.1428	0.1380	0.1419	0.1332	0.1374	0.1411	0.1439	0.1386
NO2	R150	6	0.1128	0.0967	0.0972	0.0999	0.1121	0.1635	0.1678	0.1519	0.1471	0.1389	0.1413	0.1374	0.1375	0.1432	0.1405	0.1378	0.1419	0.1395	0.1463	0.1349	0.1389	0.1414	0.1428	0.1401
NO2	R150	7	0.1106	0.0940	0.0939	0.0964	0.1070	0.1597	0.1618	0.1459	0.1408	0.1389	0.1432	0.1430	0.1417	0.1451	0.1428	0.1410	0.1409	0.1380	0.1423	0.1305	0.1314	0.1337	0.1354	0.1297
NO2	R150	8	0.1160	0.0960	0.0966	0.1006	0.1121	0.1629	0.1671	0.1453	0.1419	0.1366	0.1405	0.1379	0.1384	0.1450	0.1430	0.1394	0.1489	0.1435	0.1490	0.1368	0.1366	0.1354	0.1396	0.1352
NO2	R150	9	0.1153	0.0977	0.0954	0.0972	0.1116	0.1590	0.1638	0.1432	0.1368	0.1316	0.1395	0.1327	0.1364	0.1414	0.1420	0.1333	0.1362	0.1370	0.1434	0.1317	0.1365	0.1364	0.1392	0.1339
NO2	R150	10	0.1289	0.1097	0.1080	0.1113	0.1255	0.1877	0.1920	0.1668	0.1580	0.1507	0.1531	0.1513	0.1525	0.1552	0.1513	0.1500	0.1536	0.1511	0.1576	0.1458	0.1503	0.1506	0.1547	0.1510
NO2	R150	11	0.1390	0.1162	0.1159	0.1198	0.1348	0.2015	0.2081	0.1785	0.1685	0.1603	0.1632	0.1593	0.1613	0.1654	0.1620	0.1584	0.1626	0.1592	0.1661	0.1559	0.1590	0.1620	0.1657	0.1606
NO2	R150	12	0.1432	0.1200	0.1197	0.1239	0.1386	0.2063	0.2129	0.1833	0.1721	0.1637	0.1666	0.1635	0.1649	0.1684	0.1652	0.1619	0.1670	0.1648	0.1702	0.1597	0.1630	0.1660	0.1699	0.1654
NO2	R151	1	0.0713	0.0601	0.0578	0.0620	0.0679	0.1192	0.1273	0.1005	0.0888	0.0843	0.0862	0.0871	0.1489	0.1524	0.1489	0.1497	0.1495	0.1479	0.1464	0.1441	0.1470	0.1491	0.1506	0.1449
NO2	R151	2	0.0661	0.0556	0.0531	0.0573	0.0642	0.1138	0.1221	0.0957	0.0848	0.0812	0.0833	0.0839	0.1434	0.1454	0.1428	0.1440	0.1436	0.1406	0.1364	0.1341	0.1363	0.1386	0.1400	0.1347
NO2	R151	3	0.0666	0.0554	0.0530	0.0575	0.0634	0.1114	0.1187	0.0944	0.0835	0.0793	0.0798	0.0805	0.1375	0.1408	0.1374	0.1386	0.1390	0.1372	0.1360	0.1343	0.1378	0.1390	0.1423	0.1373
NO2	R151	4	0.0620	0.0524	0.0504	0.0545	0.0602	0.1066	0.1152	0.0944	0.0831	0.0792	0.0807	0.0806	0.1362	0.1398	0.1352	0.1365	0.1372	0.1339	0.1310	0.1281	0.1305	0.1314	0.1322	0.1255
NO2	R151	5	0.0600	0.0496	0.0469	0.0502	0.0554	0.0970	0.1035	0.0828	0.0749	0.0713	0.0734	0.0741	0.1267	0.1275	0.1261	0.1262	0.1252	0.1217	0.1195	0.1183	0.1214	0.1246	0.1263	0.1209
NO2	R151	6	0.0555	0.0474	0.0457	0.0487	0.0536	0.0931	0.0993	0.0817	0.0745	0.0703	0.0722	0.0719	0.1229	0.1278	0.1249	0.1259	0.1244	0.1230	0.1232	0.1198	0.1227	0.1248	0.1253	0.1222
NO2	R151	7	0.0545	0.0462	0.0442	0.0471	0.0512	0.0910	0.0958	0.0785	0.0714	0.0703	0.0732	0.0748	0.1267	0.1296	0.1271	0.1289	0.1235	0.1217	0.1199	0.1159	0.1160	0.1181	0.1187	0.1131
NO2	R151	8	0.0570	0.0471	0.0454	0.0491	0.0536	0.0927	0.0989	0.0782	0.0720	0.0692	0.0718	0.0721	0.1237	0.1295	0.1273	0.1275	0.1305	0.1266	0.1256	0.1215	0.1207	0.1196	0.1225	0.1180
NO2	R151	9	0.0566	0.0479	0.0449	0.0474	0.0534	0.0906	0.0970	0.0771	0.0693	0.0667	0.0713	0.0694	0.1219	0.1262	0.1264	0.1218	0.1194	0.1208	0.1208	0.1169	0.1206	0.1206	0.1222	0.1168
NO2	R151	10	0.0633	0.0538	0.0510	0.0545	0.0603	0.1071	0.1136	0.0899	0.0803	0.0765	0.0784	0.0793	0.1365	0.1387	0.1348	0.1372	0.1347	0.1332	0.1331	0.1297	0.1330	0.1330	0.1358	0.1317
NO2	R151	11	0.0684	0.0570	0.0549	0.0588	0.0648	0.1149	0.1231	0.0962	0.0858	0.0815	0.0838	0.0837	0.1446	0.1480	0.1445	0.1450	0.1427	0.1404	0.1403	0.1387	0.1409	0.1431	0.1454	0.1403
NO2	R151	12	0.0707	0.0591	0.0570	0.0611	0.0670	0.1179	0.1262	0.0992	0.0880	0.0834	0.0858	0.0863	0.1479	0.1509	0.1474	0.1481	0.1466	0.1455	0.1440	0.1421	0.1446	0.1467	0.1492	0.1445
NO2	R152	1	0.0887	0.0678	0.0689	0.0807	0.0877	0.1641	0.1711	0.1371	0.1154	0.1096	0.1127	0.1146	0.1746	0.1785	0.1743	0.1730	0.1737	0.1713	0.1735	0.1629	0.1732	0.1800	0.1825	0.1685
NO2	R152	2	0.0823	0.0627	0.0634	0.0747	0.0832	0.1570	0.1643	0.1308	0.1102	0.1057	0.1090	0.1104	0.1681	0.1702	0.1672	0.1664	0.1667	0.1626	0.1615	0.1515	0.1605	0.1670	0.1695	0.1564
NO2	R152	3	0.0829	0.0626	0.0634	0.0750	0.0820	0.1536	0.1597	0.1290	0.1085	0.1032	0.1043	0.1059	0.1611	0.1650	0.1608	0.1601	0.1612	0.1586	0.1609	0.1517	0.1624	0.1676	0.1724	0.1597
NO2	R152	4	0.0772	0.0591	0.0602	0.0711	0.0779	0.1469	0.1549	0.1291	0.1080	0.1031	0.1056	0.1063	0.1596	0.1638	0.1582	0.1575	0.1592	0.1548	0.1551	0.1446	0.1536	0.1581	0.1599	0.1455
NO2	R152	5	0.0747	0.0559	0.0560	0.0655	0.0716	0.1337	0.1391	0.1129	0.0970	0.0926	0.0958	0.0973	0.1484	0.1492	0.1474	0.1452	0.1449	0.1403	0.1413	0.1332	0.1427	0.1497	0.1525	0.1401
NO2	R152	6	0.0689	0.0534	0.0546	0.0635	0.0693	0.1281	0.1333	0.1114	0.0967	0.0914	0.0943	0.0943	0.1438	0.1495	0.1460	0.1450	0.1440	0.1419	0.1458	0.1350	0.1443	0.1500	0.1513	0.1416
NO2	R152	7	0.0676	0.0520	0.0528	0.0612	0.0660	0.1251	0.1285	0.1068	0.0923	0.0914	0.0956	0.0983	0.1484	0.1516	0.1486	0.1486	0.1429	0.1403	0.1417	0.1305	0.1362	0.1415	0.1431	0.1307
NO2	R152	8	0.0709	0.0531	0.0543	0.0639	0.0693	0.1277	0.1328	0.1064	0.0931	0.0898	0.0938	0.0948	0.1448	0.1513	0.1488	0.1468	0.1513	0.1461	0.1486	0.1369	0.1419	0.1434	0.1478	0.1365
NO2	R152	9	0.0704	0.0540	0.0536	0.0617	0.0689	0.1246	0.1301	0.1048	0.0897	0.0864	0.0930	0.0910	0.1426	0.1475	0.1478	0.1401	0.1380	0.1392	0.1428	0.1316	0.1417	0.1447	0.1474	0.1352
NO2	R152	10	0.0788	0.0608	0.0610	0.0711	0.0780	0.1476	0.1528	0.1227	0.1042	0.0995	0.1025	0.1044	0.1600	0.1625	0.1577	0.1584	0.1562	0.1540	0.1576	0.1463	0.1566	0.1601	0.1643	0.1530
NO2	R152	11	0.0852	0.0644	0.0656	0.0768	0.0840	0.1586	0.1657	0.1317	0.1114	0.1061	0.1096	0.1102	0.1696	0.1735	0.1692	0.1676	0.1657	0.1625	0.1663	0.1567	0.1661	0.1726	0.1763	0.1631
NO2	R152	12	0.0880	0.0667	0.0680	0.0796	0.0867	0.1625	0.1697	0.1355	0.1142	0.1087	0.1122	0.1135	0.1734	0.1768	0.1726	0.1713	0.1703	0.1684	0.1705	0.1606	0.1704	0.1770	0.1809	0.1681
NO2	R153	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2231	0.2407	0.2239	0.2275	0.2297	0.2316	0.2356	0.2316	0.2243	0.2300	0.2258	0.2399	0.2213	0.2351	0.2223	0.2307	0.2265
NO2	R153	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2142	0.2318	0.2174	0.2214	0.2229	0.2240	0.2260	0.2231	0.2166	0.2218	0.2157	0.2253	0.2075	0.2198	0.2081	0.2160	0.2120
NO2	R153	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2118	0.2286	0.2127	0.2128	0.2148	0.2157	0.2199	0.2157	0.2095	0.2154	0.2110	0.2246	0.2077	0.2222	0.2087	0.2194	0.2160
NO2	R153	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2120	0.2281	0.2129	0.2156	0.2157	0.2139	0.2185	0.2125	0.2065	0.2131	0.2064	0.2174	0.1992	0.2116	0.1982	0.2051	0.1988
NO2	R153	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1886	0.2076	0.1936	0.1978	0.1998	0.2004	0.2012	0.1995	0.1922	0.1960	0.1893	0.2003	0.1853	0.1983	0.1888	0.1967	0.1922
NO2	R153	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1864	0.2071	0.1915	0.1951	0.1945	0.1950	0.2016	0.1980	0.1919	0.1950	0.1912	0.2059	0.1874	0.2002	0.1892	0.1953	0.1941
NO2	R153	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1798	0.1988	0.1915	0.1974	0.2016	0.2004	0.2040	0.2010	0.1961	0.1937	0.1893	0.2008	0.1817	0.1903	0.1798	0.1860	0.1808
NO2	R153	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1792	0.2003	0.1886	0.1940	0.1950	0.1962	0.2039	0.2013	0.1941	0.2036	0.1961	0.2093	0.1898	0.1972	0.1820	0.1912	0.1879

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R153	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1769	0.1937	0.1821	0.1928	0.1883	0.1936	0.1993	0.2000	0.1862	0.1877	0.1880	0.2021	0.1831	0.1970	0.1832	0.1908	0.1863
NO2	R153	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.2027	0.2209	0.2062	0.2100	0.2123	0.2144	0.2169	0.2119	0.2074	0.2094	0.2054	0.2205	0.2013	0.2152	0.2005	0.2101	0.2079
NO2	R153	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2156	0.2343	0.2182	0.2226	0.2224	0.2257	0.2299	0.2256	0.2181	0.2207	0.2156	0.2313	0.2140	0.2267	0.2143	0.2239	0.2202
NO2	R153	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2209	0.2388	0.2223	0.2267	0.2278	0.2302	0.2336	0.2296	0.2224	0.2261	0.2225	0.2363	0.2186	0.2318	0.2191	0.2290	0.2260
NO2	R154	1	0.2462	0.2153	0.2078	0.2087	0.2271	0.2789	0.2860	0.2774	0.2694	0.2590	0.2610	0.2643	0.2039	0.2061	0.2039	0.2021	0.2013	0.1992	0.2045	0.1934	0.2005	0.2022	0.2081	0.1994
NO2	R154	2	0.2294	0.2008	0.1929	0.1947	0.2172	0.2675	0.2752	0.2656	0.2589	0.2511	0.2538	0.2559	0.1967	0.1969	0.1959	0.1947	0.1936	0.1896	0.1911	0.1805	0.1863	0.1882	0.1937	0.1855
NO2	R154	3	0.2315	0.2011	0.1934	0.1956	0.2142	0.2619	0.2677	0.2623	0.2549	0.2451	0.2432	0.2459	0.1889	0.1911	0.1889	0.1877	0.1875	0.1851	0.1904	0.1807	0.1885	0.1888	0.1971	0.1894
NO2	R154	4	0.2162	0.1903	0.1843	0.1865	0.2044	0.2508	0.2599	0.2627	0.2544	0.2455	0.2467	0.2471	0.1871	0.1898	0.1858	0.1848	0.1852	0.1807	0.1838	0.1726	0.1787	0.1784	0.1831	0.1730
NO2	R154	5	0.2092	0.1800	0.1719	0.1723	0.1887	0.2287	0.2336	0.2308	0.2298	0.2215	0.2246	0.2272	0.1744	0.1733	0.1736	0.1709	0.1692	0.1645	0.1681	0.1596	0.1665	0.1692	0.1749	0.1666
NO2	R154	6	0.1933	0.1723	0.1680	0.1674	0.1828	0.2194	0.2240	0.2278	0.2291	0.2188	0.2212	0.2205	0.1692	0.1737	0.1721	0.1707	0.1682	0.1663	0.1732	0.1617	0.1682	0.1695	0.1736	0.1685
NO2	R154	7	0.1895	0.1674	0.1622	0.1615	0.1743	0.2143	0.2159	0.2187	0.2191	0.2188	0.2242	0.2295	0.1744	0.1760	0.1750	0.1747	0.1670	0.1645	0.1686	0.1563	0.1591	0.1603	0.1644	0.1558
NO2	R154	8	0.1988	0.1711	0.1669	0.1686	0.1828	0.2186	0.2232	0.2178	0.2209	0.2152	0.2199	0.2213	0.1704	0.1758	0.1752	0.1727	0.1764	0.1710	0.1764	0.1639	0.1654	0.1624	0.1696	0.1625
NO2	R154	9	0.1976	0.1741	0.1649	0.1628	0.1819	0.2134	0.2187	0.2146	0.2129	0.2070	0.2183	0.2129	0.1679	0.1715	0.1740	0.1651	0.1613	0.1633	0.1698	0.1576	0.1653	0.1636	0.1691	0.1610
NO2	R154	10	0.2206	0.1951	0.1865	0.1863	0.2042	0.2517	0.2563	0.2500	0.2457	0.2371	0.2396	0.2428	0.1876	0.1882	0.1853	0.1858	0.1818	0.1798	0.1866	0.1746	0.1820	0.1807	0.1880	0.1816
NO2	R154	11	0.2378	0.2067	0.1998	0.2003	0.2193	0.2703	0.2777	0.2676	0.2618	0.2521	0.2552	0.2554	0.1984	0.2006	0.1983	0.1961	0.1925	0.1895	0.1965	0.1866	0.1927	0.1943	0.2014	0.1933
NO2	R154	12	0.2445	0.2128	0.2058	0.2065	0.2252	0.2765	0.2839	0.2745	0.2672	0.2570	0.2602	0.2619	0.2026	0.2042	0.2021	0.2003	0.1976	0.1961	0.2012	0.1910	0.1974	0.1991	0.2065	0.1990
NO2	R155	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2231	0.2407	0.2239	0.2275	0.2297	0.2316	0.2356	0.2316	0.2243	0.2300	0.2258	0.2399	0.2213	0.2351	0.2223	0.2307	0.2265
NO2	R155	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2142	0.2318	0.2174	0.2214	0.2229	0.2240	0.2260	0.2231	0.2166	0.2218	0.2157	0.2253	0.2075	0.2198	0.2081	0.2160	0.2120
NO2	R155	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2118	0.2286	0.2127	0.2128	0.2148	0.2157	0.2199	0.2157	0.2095	0.2154	0.2110	0.2246	0.2077	0.2222	0.2087	0.2194	0.2160
NO2	R155	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2120	0.2281	0.2129	0.2156	0.2157	0.2139	0.2185	0.2125	0.2065	0.2131	0.2064	0.2174	0.1992	0.2116	0.1982	0.2051	0.1988
NO2	R155	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1886	0.2076	0.1936	0.1978	0.1998	0.2004	0.2012	0.1995	0.1922	0.1960	0.1893	0.2003	0.1853	0.1983	0.1888	0.1967	0.1922
NO2	R155	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1864	0.2071	0.1915	0.1951	0.1945	0.1950	0.2016	0.1980	0.1919	0.1950	0.1912	0.2059	0.1874	0.2002	0.1892	0.1953	0.1941
NO2	R155	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1798	0.1988	0.1915	0.1974	0.2016	0.2004	0.2040	0.2010	0.1961	0.1937	0.1893	0.2008	0.1817	0.1903	0.1798	0.1860	0.1808
NO2	R155	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1792	0.2003	0.1886	0.1940	0.1950	0.1962	0.2039	0.2013	0.1941	0.2036	0.1961	0.2093	0.1898	0.1972	0.1820	0.1912	0.1879
NO2	R155	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1769	0.1937	0.1821	0.1928	0.1883	0.1936	0.1993	0.2000	0.1862	0.1877	0.1880	0.2021	0.1831	0.1970	0.1832	0.1908	0.1863
NO2	R155	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.2027	0.2209	0.2062	0.2100	0.2123	0.2144	0.2169	0.2119	0.2074	0.2094	0.2054	0.2205	0.2013	0.2152	0.2005	0.2101	0.2079
NO2	R155	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2156	0.2343	0.2182	0.2226	0.2224	0.2257	0.2299	0.2256	0.2181	0.2207	0.2156	0.2313	0.2140	0.2267	0.2143	0.2239	0.2202
NO2	R155	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2209	0.2388	0.2223	0.2267	0.2278	0.2302	0.2336	0.2296	0.2224	0.2261	0.2225	0.2363	0.2186	0.2318	0.2191	0.2290	0.2260
NO2	R156	1	0.0716	0.0558	0.0578	0.0624	0.0678	0.1226	0.1293	0.1015	0.0879	0.0831	0.0820	0.0839	0.0715	0.0738	0.0718	0.0706	0.0707	0.0694	0.0716	0.0662	0.0712	0.0733	0.0741	0.0688
NO2	R156	2	0.0662	0.0514	0.0531	0.0576	0.0643	0.1172	0.1241	0.0968	0.0840	0.0802	0.0793	0.0808	0.0686	0.0701	0.0686	0.0676	0.0676	0.0656	0.0662	0.0611	0.0655	0.0676	0.0685	0.0635
NO2	R156	3	0.0668	0.0515	0.0533	0.0578	0.0633	0.1147	0.1205	0.0954	0.0825	0.0780	0.0757	0.0773	0.0656	0.0678	0.0659	0.0649	0.0652	0.0638	0.0660	0.0612	0.0663	0.0679	0.0697	0.0649
NO2	R156	4	0.0619	0.0482	0.0503	0.0547	0.0600	0.1095	0.1168	0.0956	0.0823	0.0782	0.0768	0.0776	0.0648	0.0672	0.0646	0.0637	0.0642	0.0621	0.0634	0.0581	0.0624	0.0637	0.0643	0.0587
NO2	R156	5	0.0597	0.0452	0.0466	0.0501	0.0547	0.0994	0.1045	0.0832	0.0735	0.0696	0.0692	0.0707	0.0599	0.0608	0.0599	0.0584	0.0581	0.0558	0.0573	0.0531	0.0576	0.0601	0.0611	0.0563
NO2	R156	6	0.0547	0.0430	0.0455	0.0486	0.0528	0.0952	0.1001	0.0820	0.0733	0.0687	0.0680	0.0684	0.0578	0.0609	0.0593	0.0583	0.0577	0.0566	0.0594	0.0539	0.0583	0.0602	0.0606	0.0570
NO2	R156	7	0.0535	0.0416	0.0437	0.0466	0.0500	0.0928	0.0962	0.0785	0.0697	0.0687	0.0690	0.0715	0.0599	0.0618	0.0604	0.0598	0.0571	0.0558	0.0575	0.0520	0.0548	0.0567	0.0572	0.0523
NO2	R156	8	0.0565	0.0427	0.0451	0.0489	0.0528	0.0948	0.0996	0.0782	0.0703	0.0673	0.0676	0.0686	0.0584	0.0617	0.0605	0.0591	0.0608	0.0583	0.0605	0.0548	0.0572	0.0575	0.0591	0.0548
NO2	R156	9	0.0561	0.0436	0.0445	0.0470	0.0526	0.0924	0.0975	0.0769	0.0675	0.0646	0.0670	0.0657	0.0574	0.0601	0.0601	0.0561	0.0550	0.0553	0.0579	0.0525	0.0572	0.0580	0.0590	0.0543
NO2	R156	10	0.0634	0.0497	0.0511	0.0547	0.0599	0.1100	0.1151	0.0906	0.0792	0.0751	0.0743	0.0761	0.0650	0.0666	0.0644	0.0640	0.0630	0.0617	0.0645	0.0589	0.0637	0.0646	0.0663	0.0620
NO2	R156	11	0.0687	0.0530	0.0551	0.0593	0.0649	0.1184	0.1252	0.0975	0.0850	0.0805	0.0798	0.0807	0.0692	0.0715	0.0695	0.0682	0.0671	0.0654	0.0683	0.0634	0.0679	0.0700	0.0714	0.0665
NO2	R156	12	0.0710	0.0550	0.0571	0.0616	0.0671	0.1215	0.1282	0.1003	0.0870	0.0824	0.0816	0.0830	0.0709	0.0730	0.0710	0.0698	0.0692	0.0681	0.0702	0.0652	0.0699	0.0720	0.0735	0.0686
NO2	R157	1	0.0530	0.0426	0.0430	0.0464	0.0506	0.0961	0.1021	0.0750	0.0637	0.0599	0.0614	0.0623	0.1233	0.1237	0.1235	0.1227	0.1236	0.1221	0.1221	0.1186	0.1232	0.1223	0.1222	0.1179
NO2	R157	2	0.0489	0.0391	0.0393	0.0426	0.0478	0.0918	0.0979	0.0713	0.0606	0.0577	0.0593	0.0599	0.1186	0.1178	0.1183	0.1179	0.1186	0.1157	0.1134	0.1100	0.1140	0.1134	0.1134	0.1092
NO2	R157	3	0.0494	0.0391	0.0394	0.0428	0.0471	0.0898	0.0950	0.0704	0.0596	0.0561	0.0565	0.0573	0.1136	0.1140	0.1137	0.1134	0.1146	0.1129	0.1129	0.1102	0.1154	0.1138	0.1154	0.1116
NO2	R157	4	0.0457	0.0366	0.0372	0.0404	0.0446	0.0857	0.0921	0.0705	0.0595	0.0562	0.0574	0.0574	0.1124	0.1132	0.1118	0.1115	0.1131	0.1100	0.1087	0.1048	0.1089	0.1072	0.1068	0.1013
NO2	R157	5	0.0440	0.0343	0.0343	0.0369	0.0406	0.0777	0.0823	0.0612	0.0530	0.0500	0.0516	0.0523	0.1043	0.1027	0.1039	0.1026	0.1025	0.0993	0.0987	0.0963	0.1010	0.1013	0.1017	0.0973
NO2	R157	6	0.0403	0.0326	0.0335	0.0358	0.0392	0.0744	0.0788	0.0603	0.0529	0.0492	0.0507	0.0505	0.1009	0.1029	0.1030	0.1024	0.1018	0.1005	0.1021	0.0977	0.1021	0.1016	0.1009	0.0984
NO2	R157	7	0.0394	0.0315	0.0322	0.0343	0.0371	0.0726	0.0758	0.0578	0.0502	0.0493	0.0515	0.0529	0.1043	0.1044	0.1048	0.1050	0.1011	0.0993	0.0990	0.0942	0.0962	0.0957	0.0952	0.0904
NO2	R157	8	0.0417	0.0324	0.0333	0.0361	0.0392	0.0742	0.0784	0.0574	0.0507	0.0483	0.0504	0.0507	0.1016	0.1043	0.1050	0.1037	0.1072	0.1036	0.1040	0.0991	0.1003	0.0971	0.0985	0.0947
NO2	R157	9	0.0414	0.0330	0.0329	0.0346	0.0390	0.0722	0.0768	0.0565	0.0487	0.0463	0.0499	0.0486	0.1000	0.1015	0.1042	0.0987	0.0974	0.0985	0.0998	0.0951	0.1002	0.0978	0.0982	0.0938
NO2	R157	10	0.0468	0.0377	0.0378	0.0404	0.0445	0.0861	0.0908	0.0668	0.0572	0.0540	0.0555	0.0564	0.1127	0.1122	0.1114	0.1121	0.1109	0.1094	0.1105	0.1062	0.1112	0.1086	0.1099	0.1067
NO2	R157	11	0.0508	0.0403	0.0408	0.0439	0.0483	0.0927	0.0988	0.0719	0.0615	0.0579	0.0597	0.0598	0.1197	0.1202	0.1199	0.1189	0.1178	0.1157	0.1169	0.1140	0.1181	0.1173	0.1181	0.1141
NO2	R157	12	0.0526	0.0419	0.0424	0.0457	0.0500	0.0952	0.1012	0.0741	0.0630	0.0593	0.0611	0.0616	0.1224	0.1225	0.1223	0.1215	0.1211	0.1200	0.1199	0.1169	0.1212	0.1203	0.1212	0.1177
NO2	R158	1	0.0605	0.0543	0.0588	0.0519	0.0554	0.0867	0.0951	0.0782	0.0694	0.0694	0.0703	0.0708	0.0472	0.0486	0.0475	0.0482	0.0482	0.0474	0.0485	0.0453	0.0468	0.0499	0.0504	0.0451
NO2	R158	2	0.0560	0.0502	0.0542	0.0478	0.0524	0.0827	0.0912	0.0745	0.0662	0.0669	0.0680	0.0681	0.0451	0.0460	0.0453	0.0460	0.0460	0.0447	0.0447	0.0416	0.0428	0.0459	0.0464	0.0415
NO2	R158	3	0.0565	0.0503	0.0544	0.0480	0.0516	0.0809	0.0886	0.0734	0.0651	0.0652	0.0649	0.0652	0.0431	0.0444	0.0434	0.0441	0.0443	0.0434	0.0446	0.0417	0.0433	0.0461	0.0472	0.0424
NO2	R158	4	0.0525	0.0472	0.0516	0.0454	0.0489	0.0773	0.0859	0.0735	0.0649	0.0652	0.0658	0.0655	0.0425	0.0440	0.0425	0.0432	0.0436	0.0421	0.0427	0.0395	0.0406	0.0431	0.0434	0.0382
NO2	R158	5	0.0506	0.0444	0.0480	0.0415	0.0445	0.0700	0.0770	0.0639	0.0579	0.0581	0.0593	0.0597	0.0392	0.0397	0.0393	0.0396	0.0393	0.0378	0.0385	0.0360	0.0375	0.0406	0.0412	0.0366
NO2	R158	6	0.0466	0.0424	0.0469	0.0402	0.0430	0.0671	0.0738	0.0630	0.0577	0.0573	0.0584	0.0578	0.0378	0.0398	0.0389	0.0395	0.0391	0.0384	0.0399	0.0366	0.0379	0.0408	0.0409	0.0370

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R158	7	0.0456	0.0410	0.0452	0.0386	0.0407	0.0654	0.0710	0.0604	0.0548	0.0573	0.0592	0.0603	0.0392	0.0404	0.0397	0.0406	0.0388	0.0379	0.0386	0.0352	0.0357	0.0383	0.0385	0.0339
NO2	R158	8	0.0481	0.0421	0.0466	0.0405	0.0430	0.0668	0.0734	0.0601	0.0553	0.0563	0.0580	0.0580	0.0382	0.0403	0.0397	0.0401	0.0412	0.0395	0.0407	0.0372	0.0372	0.0389	0.0399	0.0356
NO2	R158	9	0.0478	0.0429	0.0461	0.0389	0.0428	0.0651	0.0720	0.0592	0.0532	0.0539	0.0576	0.0555	0.0376	0.0393	0.0394	0.0381	0.0372	0.0375	0.0389	0.0355	0.0372	0.0392	0.0397	0.0353
NO2	R158	10	0.0537	0.0486	0.0523	0.0453	0.0488	0.0776	0.0847	0.0697	0.0624	0.0626	0.0637	0.0642	0.0426	0.0436	0.0423	0.0435	0.0427	0.0419	0.0434	0.0400	0.0416	0.0438	0.0448	0.0404
NO2	R158	11	0.0581	0.0517	0.0561	0.0493	0.0529	0.0836	0.0920	0.0750	0.0670	0.0671	0.0684	0.0680	0.0455	0.0469	0.0459	0.0464	0.0457	0.0445	0.0462	0.0433	0.0444	0.0475	0.0483	0.0434
NO2	R158	12	0.0601	0.0535	0.0581	0.0512	0.0548	0.0858	0.0942	0.0772	0.0688	0.0687	0.0701	0.0701	0.0468	0.0480	0.0469	0.0476	0.0471	0.0464	0.0476	0.0445	0.0458	0.0490	0.0499	0.0449
NO2	R159	1	0.0627	0.0543	0.0588	0.0519	0.0554	0.0867	0.0980	0.0809	0.0720	0.0719	0.0729	0.0708	0.1091	0.1093	0.1093	0.1124	0.1132	0.1120	0.1118	0.1089	0.1090	0.1125	0.1122	0.1044
NO2	R159	2	0.0579	0.0502	0.0542	0.0478	0.0524	0.0827	0.0940	0.0770	0.0687	0.0693	0.0705	0.0681	0.1049	0.1041	0.1047	0.1079	0.1086	0.1062	0.1037	0.1010	0.1007	0.1041	0.1040	0.0966
NO2	R159	3	0.0584	0.0503	0.0544	0.0480	0.0516	0.0809	0.0913	0.0760	0.0675	0.0675	0.0672	0.0652	0.1005	0.1007	0.1007	0.1038	0.1049	0.1035	0.1034	0.1012	0.1019	0.1046	0.1058	0.0987
NO2	R159	4	0.0542	0.0472	0.0516	0.0454	0.0489	0.0773	0.0886	0.0760	0.0672	0.0675	0.0682	0.0655	0.0994	0.0999	0.0989	0.1020	0.1035	0.1008	0.0995	0.0963	0.0962	0.0984	0.0978	0.0895
NO2	R159	5	0.0525	0.0444	0.0480	0.0415	0.0445	0.0700	0.0794	0.0662	0.0600	0.0602	0.0615	0.0597	0.0922	0.0906	0.0919	0.0938	0.0938	0.0910	0.0902	0.0883	0.0891	0.0930	0.0931	0.0859
NO2	R159	6	0.0482	0.0424	0.0469	0.0402	0.0430	0.0671	0.0761	0.0652	0.0598	0.0594	0.0605	0.0578	0.0891	0.0908	0.0911	0.0936	0.0932	0.0921	0.0933	0.0897	0.0901	0.0933	0.0924	0.0870
NO2	R159	7	0.0472	0.0410	0.0452	0.0386	0.0407	0.0654	0.0732	0.0625	0.0568	0.0594	0.0613	0.0603	0.0922	0.0921	0.0927	0.0960	0.0925	0.0910	0.0905	0.0864	0.0849	0.0878	0.0873	0.0799
NO2	R159	8	0.0497	0.0421	0.0466	0.0405	0.0430	0.0668	0.0758	0.0622	0.0573	0.0583	0.0601	0.0580	0.0899	0.0920	0.0928	0.0949	0.0981	0.0949	0.0951	0.0910	0.0885	0.0891	0.0902	0.0837
NO2	R159	9	0.0494	0.0429	0.0461	0.0389	0.0428	0.0651	0.0742	0.0612	0.0551	0.0559	0.0596	0.0555	0.0885	0.0896	0.0922	0.0904	0.0891	0.0902	0.0912	0.0872	0.0884	0.0898	0.0900	0.0828
NO2	R159	10	0.0555	0.0486	0.0523	0.0453	0.0488	0.0776	0.0873	0.0721	0.0648	0.0651	0.0660	0.0642	0.0997	0.0991	0.0986	0.1025	0.1014	0.1003	0.1011	0.0975	0.0982	0.0998	0.1007	0.0944
NO2	R159	11	0.0602	0.0517	0.0561	0.0493	0.0529	0.0836	0.0949	0.0776	0.0695	0.0696	0.0709	0.0680	0.1059	0.1061	0.1061	0.1088	0.1079	0.1060	0.1071	0.1048	0.1043	0.1078	0.1083	0.1010
NO2	R159	12	0.0621	0.0535	0.0581	0.0512	0.0548	0.0858	0.0971	0.0800	0.0713	0.0713	0.0726	0.0701	0.1083	0.1082	0.1083	0.1112	0.1110	0.1101	0.1098	0.1074	0.1071	0.1106	0.1112	0.1041
NO2	R160	1	0.0577	0.0460	0.0508	0.0476	0.0549	0.0992	0.1075	0.0815	0.0706	0.0700	0.0688	0.0701	0.1017	0.1030	0.1017	0.1010	0.1014	0.1040	0.1027	0.0991	0.1012	0.1036	0.1028	0.0938
NO2	R160	2	0.0533	0.0423	0.0468	0.0438	0.0519	0.0948	0.1032	0.0776	0.0673	0.0674	0.0665	0.0675	0.0978	0.0980	0.0973	0.0969	0.0971	0.0985	0.0953	0.0918	0.0933	0.0957	0.0951	0.0866
NO2	R160	3	0.0538	0.0424	0.0469	0.0439	0.0511	0.0927	0.1002	0.0766	0.0661	0.0656	0.0634	0.0645	0.0935	0.0948	0.0935	0.0932	0.0937	0.0959	0.0949	0.0919	0.0945	0.0961	0.0968	0.0885
NO2	R160	4	0.0499	0.0398	0.0444	0.0415	0.0484	0.0885	0.0971	0.0766	0.0659	0.0656	0.0643	0.0648	0.0925	0.0941	0.0918	0.0915	0.0924	0.0934	0.0912	0.0874	0.0891	0.0903	0.0894	0.0802
NO2	R160	5	0.0482	0.0374	0.0413	0.0380	0.0441	0.0802	0.0870	0.0666	0.0587	0.0584	0.0579	0.0589	0.0856	0.0851	0.0851	0.0840	0.0837	0.0842	0.0826	0.0801	0.0825	0.0853	0.0851	0.0769
NO2	R160	6	0.0443	0.0357	0.0404	0.0368	0.0426	0.0769	0.0834	0.0656	0.0585	0.0576	0.0570	0.0570	0.0828	0.0853	0.0843	0.0839	0.0831	0.0852	0.0854	0.0812	0.0834	0.0856	0.0844	0.0780
NO2	R160	7	0.0433	0.0345	0.0388	0.0352	0.0402	0.0749	0.0802	0.0628	0.0557	0.0576	0.0578	0.0596	0.0856	0.0865	0.0859	0.0860	0.0825	0.0842	0.0828	0.0782	0.0784	0.0805	0.0796	0.0714
NO2	R160	8	0.0456	0.0354	0.0401	0.0371	0.0426	0.0766	0.0830	0.0625	0.0562	0.0566	0.0566	0.0573	0.0835	0.0864	0.0860	0.0850	0.0875	0.0878	0.0871	0.0825	0.0818	0.0816	0.0823	0.0749
NO2	R160	9	0.0453	0.0361	0.0396	0.0355	0.0423	0.0746	0.0812	0.0616	0.0539	0.0541	0.0562	0.0548	0.0821	0.0841	0.0854	0.0809	0.0793	0.0835	0.0835	0.0789	0.0818	0.0823	0.0820	0.0741
NO2	R160	10	0.0511	0.0409	0.0451	0.0415	0.0483	0.0889	0.0958	0.0726	0.0634	0.0631	0.0623	0.0636	0.0929	0.0931	0.0914	0.0921	0.0906	0.0929	0.0928	0.0884	0.0909	0.0916	0.0921	0.0846
NO2	R160	11	0.0554	0.0436	0.0484	0.0451	0.0524	0.0957	0.1041	0.0782	0.0682	0.0677	0.0669	0.0673	0.0987	0.0999	0.0986	0.0977	0.0965	0.0984	0.0983	0.0952	0.0968	0.0992	0.0992	0.0907
NO2	R160	12	0.0572	0.0452	0.0502	0.0469	0.0542	0.0983	0.1066	0.0806	0.0699	0.0693	0.0685	0.0694	0.1011	0.1020	0.1007	0.1000	0.0993	0.1022	0.1009	0.0977	0.0994	0.1018	0.1019	0.0935
NO2	R161A	1	0.0937	0.0756	0.0768	0.0814	0.0885	0.1518	0.1570	0.1249	0.1109	0.1040	0.1070	0.1052	0.2034	0.2065	0.2034	0.2015	0.2033	0.2028	0.2080	0.1954	0.2037	0.2051	0.2092	0.2080
NO2	R161A	2	0.0867	0.0698	0.0707	0.0753	0.0840	0.1452	0.1508	0.1192	0.1060	0.1004	0.1036	0.1014	0.1959	0.1969	0.1951	0.1938	0.1951	0.1925	0.1935	0.1815	0.1884	0.1902	0.1942	0.1929
NO2	R161A	3	0.0876	0.0699	0.0709	0.0756	0.0827	0.1420	0.1464	0.1176	0.1042	0.0977	0.0989	0.0970	0.1876	0.1907	0.1876	0.1865	0.1886	0.1877	0.1930	0.1818	0.1908	0.1910	0.1977	0.1972
NO2	R161A	4	0.0813	0.0656	0.0672	0.0717	0.0784	0.1357	0.1420	0.1178	0.1040	0.0979	0.1004	0.0975	0.1857	0.1894	0.1844	0.1833	0.1862	0.1831	0.1858	0.1731	0.1802	0.1799	0.1829	0.1792
NO2	R161A	5	0.0784	0.0616	0.0622	0.0657	0.0716	0.1232	0.1271	0.1026	0.0930	0.0873	0.0905	0.0889	0.1721	0.1716	0.1712	0.1685	0.1687	0.1652	0.1686	0.1588	0.1668	0.1700	0.1742	0.1721
NO2	R161A	6	0.0719	0.0587	0.0607	0.0636	0.0692	0.1180	0.1217	0.1012	0.0927	0.0861	0.0890	0.0860	0.1665	0.1720	0.1696	0.1682	0.1676	0.1671	0.1743	0.1611	0.1688	0.1704	0.1728	0.1742
NO2	R161A	7	0.0704	0.0567	0.0583	0.0611	0.0655	0.1151	0.1171	0.0969	0.0882	0.0862	0.0903	0.0899	0.1721	0.1746	0.1727	0.1725	0.1662	0.1652	0.1691	0.1553	0.1587	0.1605	0.1630	0.1602
NO2	R161A	8	0.0742	0.0582	0.0603	0.0641	0.0692	0.1176	0.1212	0.0964	0.0890	0.0845	0.0884	0.0863	0.1677	0.1744	0.1729	0.1705	0.1765	0.1724	0.1778	0.1635	0.1657	0.1628	0.1686	0.1677
NO2	R161A	9	0.0738	0.0594	0.0595	0.0616	0.0688	0.1146	0.1187	0.0949	0.0856	0.0810	0.0877	0.0827	0.1650	0.1697	0.1717	0.1621	0.1601	0.1638	0.1705	0.1568	0.1655	0.1641	0.1681	0.1660
NO2	R161A	10	0.0831	0.0675	0.0681	0.0716	0.0784	0.1363	0.1400	0.1117	0.1001	0.0942	0.0972	0.0957	0.1863	0.1877	0.1837	0.1843	0.1825	0.1820	0.1888	0.1752	0.1838	0.1823	0.1882	0.1887
NO2	R161A	11	0.0901	0.0720	0.0734	0.0776	0.0848	0.1467	0.1522	0.1201	0.1074	0.1008	0.1042	0.1012	0.1977	0.2009	0.1977	0.1954	0.1940	0.1925	0.1996	0.1882	0.1954	0.1969	0.2024	0.2015
NO2	R161A	12	0.0930	0.0745	0.0759	0.0804	0.0876	0.1504	0.1557	0.1235	0.1098	0.1030	0.1065	0.1041	0.2021	0.2047	0.2016	0.1997	0.1995	0.1995	0.2045	0.1927	0.2003	0.2018	0.2075	0.2076
NO2	R161B	1	0.1060	0.0984	0.0944	0.0967	0.1002	0.1422	0.1507	0.1299	0.1231	0.1223	0.1183	0.1198	0.0803	0.0827	0.0808	0.0809	0.0806	0.0827	0.0814	0.0802	0.0794	0.0821	0.0824	0.0785
NO2	R161B	2	0.0983	0.0913	0.0872	0.0898	0.0954	0.1362	0.1448	0.1240	0.1178	0.1181	0.1146	0.1155	0.0771	0.0786	0.0772	0.0775	0.0771	0.0783	0.0753	0.0741	0.0731	0.0758	0.0761	0.0724
NO2	R161B	3	0.0992	0.0915	0.0875	0.0902	0.0940	0.1333	0.1407	0.1223	0.1158	0.1151	0.1094	0.1107	0.0737	0.0760	0.0742	0.0745	0.0744	0.0762	0.0750	0.0743	0.0740	0.0761	0.0775	0.0740
NO2	R161B	4	0.0924	0.0862	0.0830	0.0858	0.0895	0.1276	0.1365	0.1226	0.1155	0.1153	0.1111	0.1112	0.0728	0.0753	0.0728	0.0731	0.0734	0.0742	0.0721	0.0706	0.0697	0.0715	0.0715	0.0670
NO2	R161B	5	0.0894	0.0812	0.0772	0.0790	0.0823	0.1161	0.1224	0.1068	0.1033	0.1030	0.1003	0.1015	0.0674	0.0682	0.0674	0.0671	0.0664	0.0669	0.0651	0.0646	0.0643	0.0674	0.0680	0.0643
NO2	R161B	6	0.0823	0.0776	0.0754	0.0767	0.0796	0.1114	0.1172	0.1053	0.1030	0.1016	0.0987	0.0983	0.0651	0.0683	0.0668	0.0670	0.0660	0.0677	0.0675	0.0656	0.0652	0.0677	0.0674	0.0652
NO2	R161B	7	0.0806	0.0752	0.0726	0.0738	0.0757	0.1088	0.1129	0.1010	0.0980	0.1017	0.1001	0.1026	0.0674	0.0693	0.0680	0.0687	0.0655	0.0669	0.0654	0.0632	0.0612	0.0636	0.0636	0.0597
NO2	R161B	8	0.0847	0.0771	0.0749	0.0772	0.0796	0.1110	0.1168	0.1005	0.0988	0.0998	0.0981	0.0986	0.0657	0.0692	0.0681	0.0679	0.0695	0.0698	0.0688	0.0666	0.0639	0.0645	0.0658	0.0626
NO2	R161B	9	0.0842	0.0785	0.0740	0.0744	0.0792	0.1083	0.1143	0.0990	0.0950	0.0957	0.0973	0.0944	0.0646	0.0674	0.0677	0.0646	0.0630	0.0663	0.0660	0.0638	0.0639	0.0651	0.0656	0.0620
NO2	R161B	10	0.0944	0.0886	0.0841	0.0857	0.0894	0.1280	0.1346	0.1163	0.1113	0.1110	0.1076	0.1091	0.0730	0.0747	0.0725	0.0735	0.0719	0.0738	0.0733	0.0715	0.0711	0.0725	0.0737	0.0707
NO2	R161B	11	0.1021	0.0941	0.0904	0.0925	0.0964	0.1376	0.1462	0.1250	0.1192	0.1186	0.1153	0.1153	0.0778	0.0802	0.0783	0.0781	0.0767	0.0782	0.0778	0.0770	0.0759	0.0785	0.0794	0.0758
NO2	R161B	12	0.1051	0.0972	0.0933	0.0956	0.0992	0.1409	0.1495	0.1284	0.1220	0.1213	0.1179	0.1187	0.0798	0.0818	0.0800	0.0800	0.0790	0.0812	0.0799	0.0790	0.0780	0.0807	0.0816	0.0782
NO2	R162	1	0.0705	0.0589	0.0651	0.0608	0.0678	0.1184	0.1298	0.0988	0.0862	0.0825	0.0841	0.0852	0.1091	0.1086	0.1056	0.1098	0.1093	0.1081	0.1060	0.1038	0.1042	0.1116	0.1118	0.1031
NO2	R162	2	0.0653	0.0544	0.0601	0.0561	0.0642	0.1131	0.1247	0.0942	0.0823	0.0795	0.0813	0.0821	0.1049	0.1033	0.1010	0.1053	0.1047	0.1024	0.0982	0.0961	0.0960	0.1031	0.1034	0.0954
NO2	R162	3	0.0659	0.0545	0.0603	0.0564	0.0632	0.1107	0.1211	0.0928	0.0810	0.0775	0.0776	0.0786	0.1003	0.0999	0.0971	0.1012	0.1011	0.0997	0.0979	0.0963	0.0973	0.1036	0.1053	0.0975
NO2	R162	4	0.0612	0.0512	0.0572	0.0533	0.0600	0.1057	0.1175	0.0930	0.0807	0.0775	0.0788	0.0789	0.0992	0.0991	0.0953	0.0994	0.0997	0.0971	0.0941	0.0916	0.0916	0.0973	0.0972	0.0884

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R162	5	0.0591	0.0482	0.0532	0.0488	0.0547	0.0959	0.1053	0.0809	0.0720	0.0691	0.0710	0.0719	0.0918	0.0897	0.0883	0.0913	0.0903	0.0875	0.0851	0.0839	0.0847	0.0918	0.0924	0.0848
NO2	R162	6	0.0543	0.0460	0.0520	0.0473	0.0528	0.0919	0.1009	0.0797	0.0717	0.0682	0.0698	0.0696	0.0887	0.0899	0.0875	0.0912	0.0897	0.0886	0.0881	0.0852	0.0857	0.0922	0.0917	0.0858
NO2	R162	7	0.0532	0.0445	0.0501	0.0454	0.0500	0.0896	0.0971	0.0764	0.0682	0.0682	0.0709	0.0727	0.0918	0.0912	0.0891	0.0935	0.0890	0.0876	0.0853	0.0820	0.0806	0.0866	0.0865	0.0787
NO2	R162	8	0.0560	0.0457	0.0516	0.0477	0.0528	0.0915	0.1005	0.0761	0.0688	0.0670	0.0694	0.0699	0.0894	0.0911	0.0893	0.0924	0.0944	0.0914	0.0899	0.0864	0.0841	0.0879	0.0895	0.0826
NO2	R162	9	0.0557	0.0465	0.0510	0.0458	0.0525	0.0892	0.0983	0.0749	0.0661	0.0641	0.0689	0.0668	0.0880	0.0887	0.0886	0.0879	0.0856	0.0868	0.0860	0.0828	0.0841	0.0886	0.0892	0.0817
NO2	R162	10	0.0626	0.0527	0.0580	0.0533	0.0599	0.1062	0.1158	0.0882	0.0777	0.0745	0.0763	0.0773	0.0995	0.0982	0.0949	0.1000	0.0977	0.0966	0.0956	0.0927	0.0936	0.0987	0.1001	0.0932
NO2	R162	11	0.0678	0.0561	0.0623	0.0579	0.0649	0.1143	0.1258	0.0949	0.0833	0.0799	0.0818	0.0819	0.1058	0.1054	0.1024	0.1062	0.1041	0.1023	0.1014	0.0998	0.0996	0.1068	0.1078	0.0998
NO2	R162	12	0.0700	0.0581	0.0644	0.0601	0.0670	0.1173	0.1288	0.0976	0.0855	0.0817	0.0838	0.0844	0.1084	0.1074	0.1046	0.1086	0.1071	0.1062	0.1041	0.1023	0.1024	0.1097	0.1108	0.1029
NO2	R163	1	0.0988	0.0903	0.0874	0.0926	0.0969	0.1314	0.1391	0.1222	0.1189	0.1167	0.1135	0.1158	0.0764	0.0789	0.0768	0.0771	0.0768	0.0786	0.0775	0.0763	0.0758	0.0783	0.0784	0.0751
NO2	R163	2	0.0916	0.0837	0.0807	0.0860	0.0923	0.1257	0.1336	0.1167	0.1136	0.1127	0.1099	0.1118	0.0733	0.0749	0.0734	0.0739	0.0735	0.0744	0.0717	0.0705	0.0697	0.0722	0.0724	0.0693
NO2	R163	3	0.0924	0.0838	0.0810	0.0864	0.0909	0.1231	0.1299	0.1151	0.1118	0.1097	0.1050	0.1070	0.0701	0.0724	0.0705	0.0710	0.0709	0.0724	0.0715	0.0707	0.0706	0.0725	0.0737	0.0708
NO2	R163	4	0.0860	0.0789	0.0768	0.0820	0.0865	0.1177	0.1260	0.1153	0.1114	0.1099	0.1066	0.1075	0.0693	0.0718	0.0691	0.0697	0.0698	0.0705	0.0686	0.0672	0.0666	0.0681	0.0680	0.0641
NO2	R163	5	0.0831	0.0743	0.0713	0.0755	0.0794	0.1071	0.1130	0.1006	0.0997	0.0982	0.0963	0.0982	0.0641	0.0649	0.0641	0.0640	0.0632	0.0635	0.0620	0.0614	0.0614	0.0642	0.0646	0.0615
NO2	R163	6	0.0765	0.0710	0.0697	0.0732	0.0769	0.1028	0.1084	0.0991	0.0993	0.0968	0.0947	0.0950	0.0620	0.0651	0.0635	0.0639	0.0628	0.0643	0.0642	0.0624	0.0622	0.0645	0.0641	0.0623
NO2	R163	7	0.0749	0.0687	0.0671	0.0704	0.0730	0.1003	0.1044	0.0950	0.0946	0.0969	0.0960	0.0992	0.0641	0.0660	0.0646	0.0655	0.0623	0.0635	0.0623	0.0601	0.0584	0.0606	0.0605	0.0571
NO2	R163	8	0.0788	0.0704	0.0692	0.0738	0.0769	0.1024	0.1079	0.0946	0.0955	0.0951	0.0941	0.0954	0.0625	0.0660	0.0647	0.0647	0.0661	0.0663	0.0655	0.0633	0.0610	0.0615	0.0625	0.0599
NO2	R163	9	0.0783	0.0718	0.0684	0.0710	0.0765	0.0999	0.1057	0.0931	0.0917	0.0911	0.0934	0.0913	0.0614	0.0642	0.0643	0.0616	0.0599	0.0630	0.0628	0.0606	0.0609	0.0620	0.0624	0.0593
NO2	R163	10	0.0879	0.0811	0.0779	0.0819	0.0864	0.1182	0.1243	0.1094	0.1073	0.1058	0.1033	0.1056	0.0695	0.0711	0.0689	0.0701	0.0685	0.0701	0.0698	0.0680	0.0679	0.0691	0.0701	0.0677
NO2	R163	11	0.0951	0.0862	0.0837	0.0885	0.0932	0.1270	0.1348	0.1176	0.1151	0.1132	0.1106	0.1115	0.0740	0.0764	0.0744	0.0745	0.0730	0.0744	0.0740	0.0733	0.0724	0.0748	0.0755	0.0725
NO2	R163	12	0.0979	0.0891	0.0865	0.0916	0.0960	0.1302	0.1380	0.1209	0.1177	0.1156	0.1131	0.1147	0.0759	0.0780	0.0760	0.0763	0.0752	0.0772	0.0761	0.0751	0.0744	0.0769	0.0777	0.0748
NO2	R164	1	0.0516	0.0378	0.0419	0.0476	0.0524	0.1103	0.1153	0.0845	0.0674	0.0638	0.0655	0.0670	0.0963	0.0992	0.0964	0.0955	0.0952	0.0969	0.0969	0.0907	0.0952	0.1038	0.1000	0.0930
NO2	R164	2	0.0475	0.0346	0.0383	0.0438	0.0496	0.1053	0.1106	0.0805	0.0643	0.0615	0.0633	0.0644	0.0925	0.0943	0.0922	0.0915	0.0911	0.0917	0.0897	0.0838	0.0877	0.0958	0.0925	0.0859
NO2	R164	3	0.0480	0.0347	0.0384	0.0440	0.0488	0.1030	0.1074	0.0793	0.0632	0.0599	0.0603	0.0616	0.0884	0.0912	0.0885	0.0879	0.0879	0.0893	0.0894	0.0840	0.0888	0.0963	0.0943	0.0879
NO2	R164	4	0.0444	0.0324	0.0362	0.0416	0.0462	0.0984	0.1041	0.0794	0.0630	0.0598	0.0612	0.0619	0.0874	0.0904	0.0869	0.0863	0.0866	0.0869	0.0859	0.0798	0.0836	0.0904	0.0869	0.0795
NO2	R164	5	0.0427	0.0303	0.0334	0.0380	0.0421	0.0892	0.0931	0.0689	0.0561	0.0532	0.0550	0.0562	0.0808	0.0818	0.0805	0.0791	0.0783	0.0781	0.0776	0.0729	0.0772	0.0852	0.0826	0.0762
NO2	R164	6	0.0391	0.0288	0.0327	0.0368	0.0406	0.0855	0.0891	0.0679	0.0559	0.0525	0.0541	0.0544	0.0780	0.0820	0.0797	0.0790	0.0778	0.0792	0.0804	0.0741	0.0781	0.0856	0.0819	0.0772
NO2	R164	7	0.0383	0.0278	0.0313	0.0353	0.0384	0.0834	0.0857	0.0650	0.0531	0.0525	0.0549	0.0568	0.0808	0.0832	0.0812	0.0811	0.0771	0.0782	0.0779	0.0713	0.0734	0.0804	0.0772	0.0707
NO2	R164	8	0.0405	0.0286	0.0324	0.0371	0.0406	0.0852	0.0886	0.0648	0.0536	0.0515	0.0538	0.0546	0.0787	0.0831	0.0813	0.0800	0.0820	0.0817	0.0820	0.0752	0.0767	0.0815	0.0799	0.0742
NO2	R164	9	0.0402	0.0292	0.0320	0.0356	0.0404	0.0830	0.0868	0.0637	0.0514	0.0492	0.0533	0.0522	0.0774	0.0809	0.0808	0.0760	0.0742	0.0775	0.0785	0.0720	0.0766	0.0822	0.0797	0.0734
NO2	R164	10	0.0455	0.0334	0.0368	0.0415	0.0462	0.0988	0.1026	0.0752	0.0605	0.0575	0.0592	0.0606	0.0877	0.0896	0.0866	0.0868	0.0849	0.0864	0.0873	0.0808	0.0854	0.0917	0.0896	0.0839
NO2	R164	11	0.0494	0.0357	0.0398	0.0452	0.0501	0.1064	0.1116	0.0811	0.0651	0.0617	0.0637	0.0643	0.0933	0.0962	0.0935	0.0923	0.0904	0.0916	0.0926	0.0871	0.0909	0.0993	0.0965	0.0900
NO2	R164	12	0.0511	0.0372	0.0413	0.0470	0.0518	0.1092	0.1143	0.0835	0.0668	0.0632	0.0653	0.0664	0.0955	0.0982	0.0954	0.0945	0.0932	0.0952	0.0951	0.0893	0.0935	0.1020	0.0992	0.0928
NO2	R165	1	0.0910	0.0843	0.0814	0.0851	0.0869	0.1272	0.1343	0.1174	0.1106	0.1059	0.1061	0.1078	0.0731	0.0752	0.0735	0.0762	0.0758	0.0751	0.0739	0.0728	0.0726	0.0772	0.0749	0.0716
NO2	R165	2	0.0844	0.0781	0.0751	0.0789	0.0827	0.1217	0.1289	0.1120	0.1057	0.1023	0.1028	0.1040	0.0701	0.0714	0.0702	0.0730	0.0725	0.0711	0.0683	0.0672	0.0667	0.0712	0.0691	0.0660
NO2	R165	3	0.0851	0.0783	0.0754	0.0793	0.0815	0.1191	0.1253	0.1105	0.1039	0.0997	0.0981	0.0995	0.0670	0.0691	0.0674	0.0701	0.0700	0.0692	0.0681	0.0674	0.0676	0.0715	0.0704	0.0674
NO2	R165	4	0.0792	0.0737	0.0715	0.0753	0.0776	0.1140	0.1215	0.1107	0.1036	0.0998	0.0996	0.1000	0.0662	0.0684	0.0661	0.0688	0.0690	0.0673	0.0654	0.0640	0.0637	0.0671	0.0649	0.0610
NO2	R165	5	0.0766	0.0694	0.0665	0.0693	0.0712	0.1037	0.1089	0.0965	0.0926	0.0891	0.0899	0.0912	0.0612	0.0619	0.0612	0.0631	0.0624	0.0607	0.0590	0.0585	0.0587	0.0634	0.0617	0.0585
NO2	R165	6	0.0705	0.0663	0.0650	0.0673	0.0689	0.0995	0.1043	0.0950	0.0923	0.0879	0.0884	0.0883	0.0592	0.0621	0.0607	0.0630	0.0620	0.0614	0.0611	0.0595	0.0595	0.0635	0.0612	0.0593
NO2	R165	7	0.0690	0.0642	0.0625	0.0647	0.0655	0.0971	0.1004	0.0911	0.0879	0.0880	0.0897	0.0922	0.0612	0.0630	0.0618	0.0647	0.0615	0.0607	0.0593	0.0572	0.0559	0.0597	0.0577	0.0543
NO2	R165	8	0.0726	0.0658	0.0645	0.0678	0.0689	0.0992	0.1039	0.0907	0.0887	0.0864	0.0878	0.0886	0.0597	0.0629	0.0619	0.0639	0.0653	0.0633	0.0624	0.0604	0.0583	0.0606	0.0597	0.0570
NO2	R165	9	0.0722	0.0671	0.0637	0.0653	0.0686	0.0967	0.1017	0.0893	0.0851	0.0828	0.0872	0.0848	0.0587	0.0612	0.0614	0.0608	0.0591	0.0602	0.0598	0.0578	0.0583	0.0611	0.0595	0.0564
NO2	R165	10	0.0810	0.0757	0.0725	0.0752	0.0775	0.1144	0.1198	0.1049	0.0998	0.0961	0.0965	0.0982	0.0664	0.0678	0.0659	0.0693	0.0676	0.0669	0.0664	0.0648	0.0650	0.0681	0.0669	0.0644
NO2	R165	11	0.0876	0.0805	0.0779	0.0813	0.0835	0.1230	0.1301	0.1129	0.1071	0.1027	0.1034	0.1037	0.0707	0.0729	0.0711	0.0736	0.0721	0.0710	0.0705	0.0698	0.0693	0.0738	0.0721	0.0691
NO2	R165	12	0.0902	0.0831	0.0805	0.0841	0.0860	0.1260	0.1332	0.1161	0.1095	0.1051	0.1057	0.1068	0.0726	0.0744	0.0727	0.0753	0.0742	0.0738	0.0725	0.0716	0.0712	0.0758	0.0742	0.0713
NO2	R166	1	0.0563	0.0441	0.0481	0.0476	0.0549	0.0992	0.1060	0.0776	0.0667	0.0660	0.0650	0.0661	0.0877	0.0873	0.0878	0.0877	0.0875	0.0864	0.0848	0.0828	0.0836	0.0901	0.0897	0.0821
NO2	R166	2	0.0518	0.0405	0.0441	0.0438	0.0519	0.0948	0.1017	0.0738	0.0635	0.0635	0.0627	0.0635	0.0842	0.0829	0.0839	0.0840	0.0836	0.0817	0.0784	0.0765	0.0769	0.0831	0.0828	0.0757
NO2	R166	3	0.0523	0.0405	0.0442	0.0439	0.0511	0.0927	0.0987	0.0727	0.0625	0.0619	0.0597	0.0607	0.0804	0.0801	0.0805	0.0807	0.0807	0.0795	0.0781	0.0766	0.0779	0.0835	0.0843	0.0774
NO2	R166	4	0.0484	0.0379	0.0417	0.0415	0.0484	0.0885	0.0957	0.0728	0.0622	0.0618	0.0606	0.0610	0.0795	0.0794	0.0790	0.0792	0.0795	0.0773	0.0750	0.0728	0.0732	0.0783	0.0776	0.0699
NO2	R166	5	0.0467	0.0355	0.0386	0.0380	0.0441	0.0802	0.0855	0.0631	0.0553	0.0549	0.0544	0.0554	0.0734	0.0718	0.0731	0.0725	0.0718	0.0695	0.0676	0.0664	0.0676	0.0737	0.0737	0.0670
NO2	R166	6	0.0428	0.0338	0.0377	0.0368	0.0426	0.0769	0.0819	0.0622	0.0551	0.0542	0.0535	0.0535	0.0710	0.0719	0.0724	0.0724	0.0713	0.0704	0.0701	0.0675	0.0684	0.0740	0.0731	0.0678
NO2	R166	7	0.0418	0.0326	0.0361	0.0352	0.0402	0.0749	0.0787	0.0595	0.0522	0.0542	0.0543	0.0560	0.0734	0.0730	0.0737	0.0743	0.0707	0.0696	0.0678	0.0649	0.0642	0.0695	0.0689	0.0620
NO2	R166	8	0.0441	0.0335	0.0374	0.0371	0.0426	0.0766	0.0815	0.0592	0.0527	0.0532	0.0532	0.0537	0.0715	0.0729	0.0738	0.0734	0.0752	0.0726	0.0715	0.0686	0.0671	0.0705	0.0713	0.0652
NO2	R166	9	0.0438	0.0342	0.0369	0.0355	0.0423	0.0746	0.0798	0.0583	0.0506	0.0508	0.0527	0.0513	0.0704	0.0709	0.0733	0.0697	0.0680	0.0689	0.0684	0.0656	0.0670	0.0711	0.0711	0.0645
NO2	R166	10	0.0496	0.0391	0.0424	0.0415	0.0483	0.0889	0.0943	0.0690	0.0598	0.0595	0.0586	0.0597	0.0797	0.0787	0.0787	0.0796	0.0779	0.0769	0.0762	0.0737	0.0749	0.0794	0.0801	0.0739
NO2	R166	11	0.0539	0.0417	0.0458	0.0451	0.0524	0.0957	0.1026	0.0744	0.0643	0.0638	0.0631	0.0634	0.0850	0.0846	0.0850	0.0847	0.0832	0.0816	0.0810	0.0795	0.0798	0.0861	0.0864	0.0793
NO2	R166	12	0.0557	0.0434	0.0475	0.0469	0.0542	0.0983	0.1051	0.0766	0.0661	0.0654	0.0647	0.0655	0.0872	0.0864	0.0868	0.0867	0.0856	0.0848	0.0832	0.0816	0.0821	0.0885	0.0889	0.0819
NO2	R167	1	0.0616	0.0479	0.0506	0.0535	0.0587	0.1163	0.1240	0.0964	0.0773	0.0763	0.0782	0.0769	0.0996	0.1013	0.0995	0.0989	0.0994	0.1022	0.1005	0.0972	0.0990	0.1016	0.1007	0.0922
NO2	R167	2	0.0568	0.0440	0.0463	0.0493	0.0556	0.1111	0.1190	0.0918	0.0736	0.0735	0.0755	0.0740	0.0956	0.0962	0.0951	0.0948	0.0951	0.0966	0.0930	0.0899	0.0911	0.0937	0.0929	0.0850

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R167	3	0.0573	0.0441	0.0465	0.0495	0.0547	0.1087	0.1156	0.0905	0.0724	0.0715	0.0719	0.0707	0.0914	0.0930	0.0913	0.0911	0.0917	0.0940	0.0927	0.0900	0.0922	0.0941	0.0947	0.0869
NO2	R167	4	0.0530	0.0412	0.0439	0.0468	0.0519	0.1039	0.1121	0.0906	0.0721	0.0715	0.0730	0.0710	0.0903	0.0923	0.0896	0.0894	0.0904	0.0915	0.0890	0.0855	0.0869	0.0883	0.0872	0.0785
NO2	R167	5	0.0512	0.0386	0.0406	0.0428	0.0473	0.0942	0.1002	0.0786	0.0641	0.0635	0.0655	0.0645	0.0834	0.0833	0.0829	0.0819	0.0817	0.0823	0.0803	0.0782	0.0802	0.0833	0.0829	0.0752
NO2	R167	6	0.0469	0.0368	0.0396	0.0415	0.0456	0.0902	0.0959	0.0775	0.0639	0.0627	0.0645	0.0623	0.0807	0.0835	0.0821	0.0818	0.0811	0.0833	0.0832	0.0794	0.0812	0.0836	0.0823	0.0763
NO2	R167	7	0.0458	0.0355	0.0380	0.0397	0.0432	0.0880	0.0923	0.0740	0.0607	0.0627	0.0654	0.0652	0.0834	0.0848	0.0837	0.0839	0.0804	0.0823	0.0806	0.0763	0.0761	0.0784	0.0774	0.0697
NO2	R167	8	0.0484	0.0365	0.0393	0.0418	0.0456	0.0899	0.0956	0.0737	0.0613	0.0615	0.0640	0.0626	0.0813	0.0847	0.0838	0.0829	0.0855	0.0860	0.0849	0.0806	0.0796	0.0796	0.0801	0.0732
NO2	R167	9	0.0481	0.0372	0.0388	0.0401	0.0454	0.0876	0.0935	0.0726	0.0587	0.0588	0.0635	0.0598	0.0799	0.0824	0.0832	0.0788	0.0773	0.0816	0.0813	0.0771	0.0796	0.0803	0.0799	0.0724
NO2	R167	10	0.0543	0.0425	0.0446	0.0467	0.0518	0.1043	0.1104	0.0858	0.0693	0.0688	0.0707	0.0696	0.0907	0.0914	0.0892	0.0900	0.0886	0.0910	0.0906	0.0866	0.0887	0.0896	0.0899	0.0829
NO2	R167	11	0.0591	0.0454	0.0481	0.0508	0.0562	0.1123	0.1201	0.0925	0.0747	0.0738	0.0760	0.0738	0.0965	0.0982	0.0964	0.0956	0.0945	0.0965	0.0960	0.0933	0.0946	0.0972	0.0971	0.0890
NO2	R167	12	0.0610	0.0471	0.0499	0.0528	0.0581	0.1152	0.1230	0.0953	0.0765	0.0756	0.0778	0.0761	0.0989	0.1003	0.0984	0.0979	0.0973	0.1004	0.0986	0.0959	0.0972	0.0998	0.0997	0.0919
NO2	R168	1	0.1023	0.0938	0.0911	0.0923	0.0949	0.1385	0.1490	0.1268	0.1198	0.1189	0.1152	0.1166	0.0830	0.0828	0.0834	0.0830	0.0831	0.0823	0.0842	0.0799	0.0824	0.0847	0.0849	0.0807
NO2	R168	2	0.0946	0.0868	0.0839	0.0854	0.0902	0.1325	0.1431	0.1209	0.1145	0.1147	0.1115	0.1123	0.0797	0.0786	0.0797	0.0794	0.0795	0.0778	0.0778	0.0737	0.0757	0.0781	0.0783	0.0744
NO2	R168	3	0.0955	0.0869	0.0842	0.0858	0.0888	0.1296	0.1390	0.1192	0.1126	0.1118	0.1064	0.1075	0.0761	0.0760	0.0764	0.0763	0.0766	0.0757	0.0775	0.0739	0.0767	0.0784	0.0797	0.0760
NO2	R168	4	0.0887	0.0816	0.0798	0.0814	0.0843	0.1238	0.1348	0.1194	0.1122	0.1119	0.1080	0.1080	0.0752	0.0753	0.0750	0.0748	0.0755	0.0736	0.0744	0.0701	0.0722	0.0735	0.0734	0.0687
NO2	R168	5	0.0857	0.0767	0.0739	0.0746	0.0770	0.1124	0.1206	0.1037	0.1000	0.0996	0.0972	0.0983	0.0695	0.0680	0.0694	0.0685	0.0682	0.0661	0.0671	0.0640	0.0665	0.0692	0.0697	0.0658
NO2	R168	6	0.0786	0.0730	0.0721	0.0723	0.0744	0.1077	0.1155	0.1022	0.0997	0.0983	0.0956	0.0951	0.0671	0.0682	0.0687	0.0684	0.0677	0.0670	0.0695	0.0651	0.0675	0.0695	0.0691	0.0667
NO2	R168	7	0.0769	0.0706	0.0693	0.0694	0.0705	0.1050	0.1111	0.0978	0.0947	0.0983	0.0970	0.0994	0.0695	0.0692	0.0700	0.0702	0.0672	0.0662	0.0674	0.0625	0.0632	0.0653	0.0651	0.0609
NO2	R168	8	0.0810	0.0725	0.0716	0.0728	0.0744	0.1073	0.1150	0.0974	0.0956	0.0964	0.0950	0.0954	0.0677	0.0691	0.0701	0.0694	0.0714	0.0691	0.0710	0.0661	0.0661	0.0662	0.0674	0.0640
NO2	R168	9	0.0805	0.0739	0.0707	0.0700	0.0740	0.1046	0.1126	0.0959	0.0917	0.0923	0.0942	0.0912	0.0666	0.0672	0.0696	0.0659	0.0645	0.0656	0.0680	0.0632	0.0660	0.0668	0.0672	0.0633
NO2	R168	10	0.0907	0.0840	0.0808	0.0813	0.0842	0.1243	0.1329	0.1132	0.1080	0.1077	0.1046	0.1059	0.0754	0.0746	0.0747	0.0752	0.0740	0.0732	0.0757	0.0710	0.0737	0.0746	0.0757	0.0726
NO2	R168	11	0.0984	0.0895	0.0871	0.0881	0.0911	0.1338	0.1444	0.1219	0.1159	0.1152	0.1122	0.1121	0.0804	0.0802	0.0807	0.0801	0.0790	0.0776	0.0804	0.0766	0.0787	0.0809	0.0817	0.0779
NO2	R168	12	0.1014	0.0926	0.0900	0.0912	0.0940	0.1372	0.1478	0.1253	0.1187	0.1179	0.1148	0.1155	0.0825	0.0819	0.0825	0.0820	0.0814	0.0808	0.0826	0.0786	0.0809	0.0832	0.0840	0.0805
NO2	R169	1	0.0563	0.0455	0.0481	0.0476	0.0549	0.0992	0.1060	0.0832	0.0720	0.0713	0.0699	0.0712	0.0908	0.0934	0.0909	0.0942	0.0940	0.0929	0.0911	0.0890	0.0895	0.0931	0.0928	0.0849
NO2	R169	2	0.0518	0.0418	0.0441	0.0438	0.0519	0.0948	0.1017	0.0791	0.0685	0.0686	0.0675	0.0684	0.0872	0.0887	0.0868	0.0902	0.0898	0.0878	0.0843	0.0823	0.0823	0.0859	0.0856	0.0782
NO2	R169	3	0.0523	0.0419	0.0442	0.0439	0.0511	0.0927	0.0987	0.0780	0.0673	0.0667	0.0642	0.0653	0.0833	0.0858	0.0833	0.0866	0.0866	0.0854	0.0839	0.0823	0.0834	0.0863	0.0872	0.0800
NO2	R169	4	0.0484	0.0392	0.0417	0.0415	0.0484	0.0885	0.0957	0.0780	0.0672	0.0668	0.0652	0.0656	0.0823	0.0851	0.0818	0.0851	0.0855	0.0831	0.0806	0.0782	0.0785	0.0809	0.0803	0.0723
NO2	R169	5	0.0467	0.0367	0.0386	0.0380	0.0441	0.0802	0.0855	0.0677	0.0596	0.0592	0.0585	0.0595	0.0760	0.0768	0.0757	0.0779	0.0771	0.0747	0.0727	0.0715	0.0725	0.0763	0.0763	0.0692
NO2	R169	6	0.0428	0.0349	0.0377	0.0368	0.0426	0.0769	0.0819	0.0667	0.0594	0.0584	0.0575	0.0576	0.0735	0.0770	0.0749	0.0777	0.0766	0.0756	0.0753	0.0725	0.0733	0.0765	0.0758	0.0702
NO2	R169	7	0.0418	0.0337	0.0361	0.0352	0.0402	0.0749	0.0787	0.0637	0.0565	0.0584	0.0584	0.0603	0.0760	0.0781	0.0764	0.0799	0.0760	0.0747	0.0730	0.0697	0.0688	0.0718	0.0712	0.0641
NO2	R169	8	0.0441	0.0347	0.0374	0.0371	0.0426	0.0766	0.0815	0.0635	0.0570	0.0573	0.0572	0.0578	0.0741	0.0781	0.0765	0.0788	0.0809	0.0780	0.0768	0.0737	0.0719	0.0729	0.0737	0.0674
NO2	R169	9	0.0438	0.0354	0.0369	0.0355	0.0423	0.0746	0.0798	0.0624	0.0546	0.0549	0.0567	0.0553	0.0728	0.0759	0.0759	0.0749	0.0730	0.0741	0.0736	0.0704	0.0719	0.0735	0.0735	0.0666
NO2	R169	10	0.0496	0.0404	0.0424	0.0415	0.0483	0.0889	0.0943	0.0739	0.0645	0.0642	0.0631	0.0643	0.0827	0.0843	0.0815	0.0856	0.0836	0.0826	0.0820	0.0792	0.0801	0.0821	0.0828	0.0763
NO2	R169	11	0.0539	0.0431	0.0458	0.0451	0.0524	0.0957	0.1026	0.0797	0.0695	0.0689	0.0679	0.0682	0.0880	0.0906	0.0880	0.0910	0.0893	0.0877	0.0870	0.0854	0.0855	0.0891	0.0894	0.0819
NO2	R169	12	0.0557	0.0448	0.0475	0.0469	0.0542	0.0983	0.1051	0.0821	0.0712	0.0705	0.0695	0.0703	0.0902	0.0925	0.0899	0.0932	0.0920	0.0912	0.0894	0.0877	0.0879	0.0915	0.0919	0.0846
NO2	R170	1	0.1023	0.0938	0.0911	0.0923	0.0949	0.1385	0.1490	0.1314	0.1247	0.1237	0.1196	0.1210	0.0830	0.0857	0.0834	0.0860	0.0861	0.0853	0.0874	0.0828	0.0824	0.0876	0.0849	0.0807
NO2	R170	2	0.0946	0.0868	0.0839	0.0854	0.0902	0.1325	0.1431	0.1253	0.1191	0.1194	0.1158	0.1168	0.0797	0.0813	0.0797	0.0823	0.0823	0.0806	0.0808	0.0764	0.0757	0.0807	0.0783	0.0744
NO2	R170	3	0.0955	0.0869	0.0842	0.0858	0.0888	0.1296	0.1390	0.1236	0.1171	0.1162	0.1105	0.1116	0.0761	0.0786	0.0764	0.0790	0.0794	0.0784	0.0805	0.0766	0.0767	0.0811	0.0797	0.0760
NO2	R170	4	0.0887	0.0816	0.0798	0.0814	0.0843	0.1238	0.1348	0.1238	0.1167	0.1164	0.1122	0.1122	0.0752	0.0779	0.0750	0.0776	0.0783	0.0763	0.0773	0.0727	0.0722	0.0761	0.0734	0.0687
NO2	R170	5	0.0857	0.0767	0.0739	0.0746	0.0770	0.1124	0.1206	0.1076	0.1040	0.1036	0.1010	0.1021	0.0695	0.0704	0.0694	0.0710	0.0707	0.0686	0.0697	0.0664	0.0665	0.0717	0.0697	0.0658
NO2	R170	6	0.0786	0.0730	0.0721	0.0723	0.0744	0.1077	0.1155	0.1060	0.1037	0.1022	0.0993	0.0987	0.0671	0.0706	0.0687	0.0709	0.0702	0.0695	0.0722	0.0675	0.0675	0.0719	0.0691	0.0667
NO2	R170	7	0.0769	0.0706	0.0693	0.0694	0.0705	0.1050	0.1111	0.1014	0.0986	0.1022	0.1008	0.1032	0.0695	0.0716	0.0700	0.0728	0.0696	0.0686	0.0700	0.0649	0.0632	0.0675	0.0651	0.0609
NO2	R170	8	0.0810	0.0725	0.0716	0.0728	0.0744	0.1073	0.1150	0.1010	0.0995	0.1003	0.0986	0.0991	0.0677	0.0715	0.0701	0.0719	0.0740	0.0717	0.0737	0.0685	0.0661	0.0685	0.0674	0.0640
NO2	R170	9	0.0805	0.0739	0.0707	0.0700	0.0740	0.1046	0.1126	0.0994	0.0954	0.0960	0.0979	0.0948	0.0666	0.0696	0.0696	0.0683	0.0669	0.0681	0.0706	0.0655	0.0660	0.0691	0.0672	0.0633
NO2	R170	10	0.0907	0.0840	0.0808	0.0813	0.0842	0.1243	0.1329	0.1173	0.1123	0.1119	0.1086	0.1101	0.0754	0.0772	0.0747	0.0781	0.0766	0.0759	0.0787	0.0736	0.0737	0.0772	0.0757	0.0726
NO2	R170	11	0.0984	0.0895	0.0871	0.0881	0.0911	0.1338	0.1444	0.1263	0.1206	0.1199	0.1166	0.1164	0.0804	0.0830	0.0807	0.0830	0.0818	0.0806	0.0834	0.0794	0.0787	0.0838	0.0817	0.0779
NO2	R170	12	0.1014	0.0926	0.0900	0.0912	0.0940	0.1372	0.1478	0.1299	0.1235	0.1226	0.1192	0.1199	0.0825	0.0847	0.0825	0.0850	0.0843	0.0837	0.0857	0.0815	0.0809	0.0860	0.0840	0.0805
NO2	R173	1	0.1382	0.1320	0.1297	0.1316	0.1505	0.1414	0.1357	0.1504	0.1654	0.1539	0.1561	0.1597	0.2316	0.2356	0.2316	0.2243	0.2300	0.2258	0.2399	0.2213	0.2351	0.2223	0.2307	0.2265
NO2	R173	2	0.1289	0.1231	0.1203	0.1230	0.1439	0.1357	0.1306	0.1441	0.1590	0.1492	0.1518	0.1547	0.2240	0.2260	0.2231	0.2166	0.2218	0.2157	0.2253	0.2075	0.2198	0.2081	0.2160	0.2120
NO2	R173	3	0.1299	0.1231	0.1205	0.1234	0.1420	0.1332	0.1272	0.1425	0.1568	0.1459	0.1459	0.1491	0.2157	0.2199	0.2157	0.2095	0.2154	0.2110	0.2246	0.2077	0.2222	0.2087	0.2194	0.2160
NO2	R173	4	0.1215	0.1167	0.1150	0.1178	0.1356	0.1280	0.1237	0.1425	0.1562	0.1459	0.1476	0.1496	0.2139	0.2185	0.2125	0.2065	0.2131	0.2064	0.2174	0.1992	0.2116	0.1982	0.2051	0.1988
NO2	R173	5	0.1177	0.1106	0.1074	0.1094	0.1257	0.1177	0.1123	0.1267	0.1422	0.1327	0.1354	0.1386	0.2004	0.2012	0.1995	0.1922	0.1960	0.1893	0.2003	0.1853	0.1983	0.1888	0.1967	0.1922
NO2	R173	6	0.1091	0.1060	0.1051	0.1064	0.1220	0.1135	0.1082	0.1252	0.1418	0.1312	0.1336	0.1350	0.1950	0.2016	0.1980	0.1919	0.1950	0.1912	0.2059	0.1874	0.2002	0.1892	0.1953	0.1941
NO2	R173	7	0.1071	0.1031	0.1016	0.1029	0.1167	0.1112	0.1048	0.1208	0.1363	0.1312	0.1352	0.1399	0.2004	0.2040	0.2010	0.1961	0.1937	0.1893	0.2008	0.1817	0.1903	0.1798	0.1860	0.1808
NO2	R173	8	0.1120	0.1053	0.1044	0.1071	0.1220	0.1131	0.1079	0.1203	0.1373	0.1293	0.1329	0.1354	0.1962	0.2039	0.2013	0.1941	0.2036	0.1961	0.2093	0.1898	0.1972	0.1820	0.1912	0.1879
NO2	R173	9	0.1114	0.1071	0.1032	0.1037	0.1214	0.1108	0.1060	0.1188	0.1328	0.1249	0.1321	0.1308	0.1936	0.1993	0.2000	0.1862	0.1877	0.1880	0.2021	0.1831	0.1970	0.1832	0.1908	0.1863
NO2	R173	10	0.1239	0.1196	0.1163	0.1177	0.1356	0.1285	0.1222	0.1363	0.1514	0.1414	0.1438	0.1473	0.2144	0.2169	0.2119	0.2074	0.2094	0.2054	0.2205	0.2013	0.2152	0.2005	0.2101	0.2079
NO2	R173	11	0.1333	0.1264	0.1244	0.1262	0.1452	0.1369	0.1314	0.1450	0.1607	0.1497	0.1526	0.1544	0.2257	0.2299	0.2256	0.2181	0.2207	0.2156	0.2313	0.2140	0.2267	0.2143	0.2239	0.2202
NO2	R173	12	0.1372	0.1304	0.1283	0.1301	0.1491	0.1401	0.1346	0.1488	0.1640	0.1527	0.1555	0.1583	0.2302	0.2336	0.2296	0.2224	0.2261	0.2225	0.2363	0.2186	0.2318	0.2191	0.2290	0.2260

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R174	1	0.0367	0.0328	0.0345	0.0378	0.0355	0.0666	0.0679	0.0506	0.0453	0.0437	0.0440	0.0449	0.0689	0.0708	0.0691	0.0706	0.0705	0.0715	0.0711	0.0693	0.0680	0.0701	0.0697	0.0652
NO2	R174	2	0.0339	0.0301	0.0316	0.0350	0.0335	0.0637	0.0651	0.0481	0.0430	0.0421	0.0425	0.0432	0.0662	0.0674	0.0661	0.0677	0.0675	0.0677	0.0659	0.0642	0.0627	0.0648	0.0645	0.0603
NO2	R174	3	0.0342	0.0301	0.0317	0.0350	0.0329	0.0622	0.0631	0.0475	0.0423	0.0410	0.0405	0.0413	0.0633	0.0652	0.0635	0.0651	0.0652	0.0659	0.0656	0.0643	0.0635	0.0650	0.0656	0.0616
NO2	R174	4	0.0317	0.0283	0.0300	0.0333	0.0311	0.0595	0.0612	0.0474	0.0422	0.0410	0.0410	0.0413	0.0627	0.0647	0.0624	0.0640	0.0644	0.0643	0.0631	0.0611	0.0599	0.0612	0.0607	0.0558
NO2	R174	5	0.0305	0.0265	0.0279	0.0306	0.0284	0.0542	0.0548	0.0412	0.0376	0.0365	0.0369	0.0377	0.0581	0.0586	0.0579	0.0588	0.0584	0.0580	0.0572	0.0561	0.0555	0.0578	0.0577	0.0537
NO2	R174	6	0.0280	0.0253	0.0272	0.0297	0.0274	0.0519	0.0524	0.0406	0.0374	0.0360	0.0363	0.0365	0.0561	0.0587	0.0573	0.0587	0.0579	0.0587	0.0592	0.0568	0.0561	0.0580	0.0573	0.0543
NO2	R174	7	0.0274	0.0244	0.0262	0.0285	0.0259	0.0507	0.0505	0.0390	0.0356	0.0360	0.0369	0.0381	0.0581	0.0597	0.0584	0.0602	0.0574	0.0580	0.0574	0.0548	0.0528	0.0546	0.0540	0.0499
NO2	R174	8	0.0290	0.0250	0.0270	0.0299	0.0274	0.0517	0.0522	0.0388	0.0359	0.0354	0.0361	0.0366	0.0565	0.0596	0.0585	0.0594	0.0610	0.0605	0.0604	0.0578	0.0551	0.0554	0.0559	0.0523
NO2	R174	9	0.0288	0.0256	0.0267	0.0288	0.0273	0.0505	0.0511	0.0381	0.0345	0.0338	0.0358	0.0350	0.0556	0.0579	0.0581	0.0565	0.0554	0.0575	0.0578	0.0553	0.0550	0.0558	0.0558	0.0518
NO2	R174	10	0.0324	0.0291	0.0304	0.0332	0.0311	0.0598	0.0603	0.0450	0.0405	0.0394	0.0397	0.0406	0.0629	0.0641	0.0622	0.0643	0.0631	0.0639	0.0642	0.0619	0.0612	0.0620	0.0624	0.0589
NO2	R174	11	0.0352	0.0311	0.0328	0.0360	0.0339	0.0643	0.0656	0.0485	0.0436	0.0423	0.0428	0.0430	0.0668	0.0687	0.0669	0.0682	0.0671	0.0677	0.0680	0.0665	0.0651	0.0671	0.0672	0.0631
NO2	R174	12	0.0364	0.0323	0.0340	0.0373	0.0350	0.0659	0.0673	0.0499	0.0447	0.0434	0.0438	0.0444	0.0684	0.0701	0.0684	0.0698	0.0691	0.0702	0.0698	0.0682	0.0668	0.0689	0.0690	0.0651
NO2	R175	1	0.0569	0.0526	0.0556	0.0562	0.0576	0.0806	0.0825	0.0699	0.0674	0.0671	0.0656	0.0667	0.0451	0.0445	0.0452	0.0447	0.0459	0.0454	0.0462	0.0435	0.0449	0.0455	0.0451	0.0412
NO2	R175	2	0.0527	0.0486	0.0513	0.0521	0.0548	0.0771	0.0791	0.0667	0.0643	0.0648	0.0635	0.0644	0.0431	0.0422	0.0430	0.0427	0.0438	0.0428	0.0427	0.0401	0.0412	0.0419	0.0415	0.0379
NO2	R175	3	0.0532	0.0486	0.0515	0.0522	0.0539	0.0754	0.0769	0.0658	0.0632	0.0631	0.0606	0.0617	0.0412	0.0407	0.0413	0.0410	0.0422	0.0416	0.0426	0.0402	0.0418	0.0420	0.0422	0.0387
NO2	R175	4	0.0496	0.0458	0.0490	0.0496	0.0513	0.0721	0.0745	0.0658	0.0631	0.0632	0.0614	0.0618	0.0408	0.0404	0.0406	0.0403	0.0416	0.0406	0.0409	0.0380	0.0393	0.0395	0.0390	0.0349
NO2	R175	5	0.0479	0.0431	0.0456	0.0456	0.0471	0.0656	0.0669	0.0574	0.0564	0.0565	0.0555	0.0565	0.0377	0.0364	0.0376	0.0370	0.0377	0.0364	0.0369	0.0348	0.0363	0.0372	0.0370	0.0335
NO2	R175	6	0.0441	0.0412	0.0446	0.0443	0.0456	0.0629	0.0641	0.0566	0.0562	0.0558	0.0547	0.0548	0.0364	0.0365	0.0373	0.0369	0.0374	0.0370	0.0382	0.0353	0.0367	0.0373	0.0367	0.0339
NO2	R175	7	0.0433	0.0398	0.0429	0.0425	0.0432	0.0614	0.0617	0.0543	0.0535	0.0558	0.0554	0.0571	0.0377	0.0372	0.0379	0.0378	0.0370	0.0364	0.0370	0.0341	0.0346	0.0352	0.0346	0.0311
NO2	R175	8	0.0455	0.0408	0.0443	0.0446	0.0456	0.0626	0.0638	0.0541	0.0540	0.0548	0.0543	0.0549	0.0367	0.0371	0.0380	0.0374	0.0394	0.0381	0.0390	0.0360	0.0361	0.0356	0.0358	0.0327
NO2	R175	9	0.0452	0.0417	0.0437	0.0429	0.0453	0.0611	0.0625	0.0532	0.0519	0.0525	0.0539	0.0526	0.0361	0.0360	0.0377	0.0355	0.0357	0.0362	0.0373	0.0344	0.0361	0.0359	0.0358	0.0323
NO2	R175	10	0.0506	0.0470	0.0496	0.0496	0.0512	0.0724	0.0735	0.0625	0.0607	0.0608	0.0596	0.0607	0.0409	0.0401	0.0404	0.0405	0.0408	0.0404	0.0415	0.0386	0.0402	0.0400	0.0401	0.0369
NO2	R175	11	0.0548	0.0501	0.0533	0.0536	0.0553	0.0779	0.0798	0.0672	0.0652	0.0651	0.0639	0.0642	0.0435	0.0430	0.0436	0.0430	0.0435	0.0428	0.0440	0.0416	0.0428	0.0434	0.0433	0.0397
NO2	R175	12	0.0564	0.0518	0.0550	0.0555	0.0570	0.0798	0.0818	0.0691	0.0667	0.0666	0.0653	0.0661	0.0448	0.0439	0.0446	0.0441	0.0449	0.0445	0.0453	0.0427	0.0441	0.0447	0.0446	0.0410
NO2	R176	1	0.0338	0.0282	0.0310	0.0292	0.0334	0.0639	0.0677	0.0473	0.0401	0.0387	0.0397	0.0394	0.0703	0.0721	0.0705	0.0705	0.0712	0.0718	0.0719	0.0691	0.0699	0.0726	0.0711	0.0675
NO2	R176	2	0.0311	0.0259	0.0284	0.0268	0.0315	0.0609	0.0649	0.0449	0.0381	0.0371	0.0382	0.0378	0.0676	0.0686	0.0674	0.0676	0.0681	0.0680	0.0667	0.0639	0.0644	0.0672	0.0658	0.0624
NO2	R176	3	0.0314	0.0259	0.0285	0.0268	0.0309	0.0595	0.0630	0.0443	0.0375	0.0361	0.0364	0.0361	0.0646	0.0664	0.0647	0.0650	0.0657	0.0662	0.0663	0.0640	0.0653	0.0675	0.0670	0.0638
NO2	R176	4	0.0291	0.0243	0.0270	0.0253	0.0292	0.0568	0.0610	0.0443	0.0374	0.0361	0.0369	0.0362	0.0640	0.0659	0.0636	0.0638	0.0649	0.0645	0.0638	0.0609	0.0616	0.0635	0.0620	0.0578
NO2	R176	5	0.0280	0.0228	0.0251	0.0231	0.0266	0.0515	0.0547	0.0384	0.0332	0.0321	0.0332	0.0330	0.0593	0.0597	0.0591	0.0586	0.0587	0.0582	0.0578	0.0559	0.0570	0.0600	0.0589	0.0555
NO2	R176	6	0.0257	0.0218	0.0245	0.0224	0.0257	0.0492	0.0523	0.0379	0.0331	0.0317	0.0327	0.0318	0.0573	0.0598	0.0584	0.0585	0.0583	0.0589	0.0598	0.0567	0.0576	0.0601	0.0585	0.0562
NO2	R176	7	0.0252	0.0210	0.0235	0.0214	0.0242	0.0480	0.0504	0.0363	0.0314	0.0317	0.0332	0.0333	0.0593	0.0608	0.0596	0.0601	0.0579	0.0582	0.0580	0.0547	0.0543	0.0566	0.0552	0.0516
NO2	R176	8	0.0266	0.0215	0.0243	0.0225	0.0257	0.0490	0.0521	0.0362	0.0317	0.0310	0.0325	0.0319	0.0577	0.0607	0.0597	0.0593	0.0615	0.0608	0.0610	0.0575	0.0566	0.0575	0.0571	0.0541
NO2	R176	9	0.0264	0.0220	0.0240	0.0216	0.0255	0.0478	0.0510	0.0355	0.0305	0.0298	0.0321	0.0306	0.0568	0.0590	0.0593	0.0565	0.0558	0.0578	0.0584	0.0552	0.0566	0.0579	0.0569	0.0536
NO2	R176	10	0.0297	0.0250	0.0273	0.0253	0.0292	0.0571	0.0602	0.0420	0.0359	0.0347	0.0358	0.0356	0.0642	0.0654	0.0633	0.0642	0.0635	0.0641	0.0649	0.0617	0.0628	0.0644	0.0637	0.0610
NO2	R176	11	0.0324	0.0268	0.0295	0.0276	0.0318	0.0616	0.0655	0.0453	0.0387	0.0372	0.0384	0.0377	0.0682	0.0700	0.0683	0.0681	0.0677	0.0679	0.0687	0.0663	0.0669	0.0696	0.0687	0.0653
NO2	R176	12	0.0335	0.0277	0.0306	0.0288	0.0329	0.0632	0.0671	0.0467	0.0397	0.0383	0.0395	0.0389	0.0698	0.0714	0.0697	0.0697	0.0697	0.0705	0.0706	0.0680	0.0687	0.0715	0.0705	0.0674
NO2	R177	1	0.0554	0.0511	0.0540	0.0547	0.0561	0.0788	0.0805	0.0681	0.0675	0.0653	0.0638	0.0650	0.0438	0.0433	0.0439	0.0434	0.0446	0.0441	0.0450	0.0433	0.0438	0.0442	0.0439	0.0402
NO2	R177	2	0.0513	0.0472	0.0498	0.0507	0.0533	0.0754	0.0772	0.0649	0.0645	0.0630	0.0618	0.0627	0.0419	0.0410	0.0418	0.0415	0.0425	0.0416	0.0416	0.0400	0.0402	0.0407	0.0403	0.0370
NO2	R177	3	0.0518	0.0473	0.0500	0.0508	0.0524	0.0737	0.0750	0.0641	0.0633	0.0614	0.0590	0.0600	0.0400	0.0396	0.0401	0.0398	0.0410	0.0404	0.0414	0.0401	0.0408	0.0408	0.0411	0.0378
NO2	R177	4	0.0483	0.0445	0.0475	0.0483	0.0499	0.0705	0.0727	0.0641	0.0632	0.0615	0.0597	0.0602	0.0396	0.0392	0.0394	0.0391	0.0404	0.0394	0.0398	0.0379	0.0383	0.0384	0.0379	0.0341
NO2	R177	5	0.0466	0.0419	0.0442	0.0444	0.0458	0.0642	0.0653	0.0559	0.0565	0.0549	0.0540	0.0550	0.0366	0.0354	0.0365	0.0359	0.0366	0.0354	0.0359	0.0347	0.0354	0.0361	0.0360	0.0327
NO2	R177	6	0.0430	0.0400	0.0432	0.0431	0.0443	0.0615	0.0625	0.0552	0.0563	0.0542	0.0531	0.0533	0.0353	0.0355	0.0362	0.0358	0.0363	0.0359	0.0372	0.0353	0.0358	0.0362	0.0357	0.0331
NO2	R177	7	0.0421	0.0387	0.0416	0.0414	0.0421	0.0601	0.0602	0.0529	0.0535	0.0542	0.0539	0.0556	0.0366	0.0361	0.0368	0.0367	0.0359	0.0354	0.0360	0.0339	0.0337	0.0341	0.0336	0.0303
NO2	R177	8	0.0443	0.0396	0.0430	0.0434	0.0443	0.0612	0.0623	0.0527	0.0540	0.0533	0.0528	0.0535	0.0356	0.0361	0.0369	0.0363	0.0382	0.0370	0.0379	0.0358	0.0352	0.0346	0.0348	0.0319
NO2	R177	9	0.0440	0.0405	0.0424	0.0417	0.0441	0.0598	0.0610	0.0518	0.0519	0.0510	0.0524	0.0512	0.0350	0.0350	0.0366	0.0345	0.0346	0.0351	0.0363	0.0343	0.0351	0.0349	0.0348	0.0316
NO2	R177	10	0.0493	0.0457	0.0481	0.0482	0.0498	0.0708	0.0717	0.0609	0.0608	0.0591	0.0579	0.0591	0.0397	0.0389	0.0393	0.0393	0.0397	0.0392	0.0404	0.0385	0.0392	0.0389	0.0390	0.0360
NO2	R177	11	0.0533	0.0488	0.0517	0.0522	0.0538	0.0762	0.0779	0.0654	0.0653	0.0633	0.0621	0.0624	0.0423	0.0418	0.0423	0.0418	0.0423	0.0416	0.0429	0.0414	0.0417	0.0422	0.0421	0.0387
NO2	R177	12	0.0550	0.0504	0.0534	0.0540	0.0555	0.0780	0.0798	0.0673	0.0668	0.0648	0.0635	0.0643	0.0435	0.0427	0.0433	0.0429	0.0436	0.0432	0.0441	0.0427	0.0429	0.0434	0.0434	0.0401
NO2	R178	1	0.0374	0.0335	0.0346	0.0374	0.0374	0.0677	0.0704	0.0507	0.0449	0.0439	0.0439	0.0449	0.0679	0.0696	0.0680	0.0682	0.0689	0.0693	0.0695	0.0666	0.0675	0.0703	0.0685	0.0653
NO2	R178	2	0.0344	0.0306	0.0316	0.0345	0.0354	0.0646	0.0674	0.0482	0.0427	0.0422	0.0423	0.0432	0.0651	0.0660	0.0650	0.0653	0.0659	0.0655	0.0643	0.0614	0.0620	0.0649	0.0633	0.0602
NO2	R178	3	0.0348	0.0307	0.0316	0.0345	0.0347	0.0631	0.0654	0.0475	0.0419	0.0410	0.0402	0.0411	0.0622	0.0638	0.0623	0.0626	0.0635	0.0637	0.0640	0.0616	0.0628	0.0652	0.0644	0.0616
NO2	R178	4	0.0322	0.0287	0.0299	0.0326	0.0329	0.0602	0.0633	0.0475	0.0418	0.0411	0.0408	0.0412	0.0616	0.0633	0.0611	0.0615	0.0627	0.0620	0.0614	0.0584	0.0591	0.0612	0.0594	0.0556
NO2	R178	5	0.0310	0.0269	0.0276	0.0298	0.0300	0.0546	0.0566	0.0411	0.0371	0.0364	0.0367	0.0375	0.0569	0.0571	0.0567	0.0563	0.0565	0.0557	0.0554	0.0534	0.0545	0.0576	0.0564	0.0533
NO2	R178	6	0.0283	0.0256	0.0270	0.0289	0.0289	0.0522	0.0541	0.0405	0.0370	0.0359	0.0360	0.0361	0.0549	0.0573	0.0560	0.0562	0.0561	0.0564	0.0575	0.0542	0.0552	0.0578	0.0559	0.0540
NO2	R178	7	0.0277	0.0246	0.0258	0.0276	0.0273	0.0509	0.0521	0.0387	0.0350	0.0359	0.0366	0.0379	0.0569	0.0582	0.0572	0.0578	0.0557	0.0557	0.0556	0.0522	0.0518	0.0542	0.0526	0.0494
NO2	R178	8	0.0293	0.0253	0.0268	0.0291	0.0289	0.0520	0.0539	0.0386	0.0354	0.0351	0.0358	0.0364	0.0553	0.0581	0.0572	0.0570	0.0593	0.0583	0.0587	0.0550	0.0542	0.0551	0.0545	0.0519
NO2	R178	9	0.0291	0.0259	0.0264	0.0279	0.0288	0.0507	0.0527	0.0378	0.0339	0.0336	0.0354	0.0347	0.0544	0.0565	0.0568	0.0542	0.0536	0.0553	0.0561	0.0527	0.0541	0.0556	0.0544	0.0514
NO2	R178	10	0.0329	0.0295	0.0303	0.0326	0.0328	0.0605	0.0624	0.0450	0.0401	0.0394	0.0395	0.0405	0.0618	0.0628	0.0609	0.0619	0.0613	0.0616	0.0626	0.0592	0.0603	0.0620	0.0612	0.0587

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R178	11	0.0359	0.0317	0.0329	0.0355	0.0357	0.0653	0.0680	0.0485	0.0433	0.0424	0.0425	0.0429	0.0657	0.0674	0.0658	0.0658	0.0655	0.0655	0.0664	0.0639	0.0644	0.0673	0.0661	0.0631
NO2	R178	12	0.0371	0.0329	0.0341	0.0369	0.0370	0.0669	0.0697	0.0500	0.0445	0.0435	0.0437	0.0444	0.0674	0.0688	0.0673	0.0674	0.0675	0.0680	0.0682	0.0656	0.0662	0.0691	0.0680	0.0652
NO2	R179	1	0.0539	0.0501	0.0521	0.0538	0.0548	0.0783	0.0804	0.0673	0.0647	0.0644	0.0629	0.0640	0.0463	0.0461	0.0464	0.0460	0.0474	0.0469	0.0475	0.0449	0.0463	0.0482	0.0463	0.0437
NO2	R179	2	0.0498	0.0461	0.0478	0.0497	0.0520	0.0748	0.0770	0.0640	0.0616	0.0621	0.0608	0.0616	0.0443	0.0436	0.0442	0.0440	0.0452	0.0442	0.0438	0.0414	0.0424	0.0442	0.0426	0.0402
NO2	R179	3	0.0502	0.0462	0.0479	0.0498	0.0511	0.0731	0.0748	0.0631	0.0606	0.0604	0.0580	0.0589	0.0423	0.0421	0.0423	0.0421	0.0435	0.0430	0.0436	0.0413	0.0429	0.0444	0.0434	0.0411
NO2	R179	4	0.0466	0.0434	0.0454	0.0472	0.0484	0.0698	0.0724	0.0632	0.0604	0.0605	0.0588	0.0590	0.0418	0.0418	0.0416	0.0414	0.0429	0.0418	0.0417	0.0392	0.0403	0.0417	0.0399	0.0370
NO2	R179	5	0.0449	0.0406	0.0420	0.0433	0.0443	0.0634	0.0648	0.0548	0.0537	0.0537	0.0529	0.0537	0.0386	0.0376	0.0384	0.0379	0.0387	0.0375	0.0376	0.0358	0.0372	0.0392	0.0379	0.0354
NO2	R179	6	0.0411	0.0387	0.0410	0.0419	0.0427	0.0606	0.0619	0.0540	0.0535	0.0530	0.0520	0.0520	0.0372	0.0376	0.0380	0.0377	0.0383	0.0379	0.0391	0.0363	0.0376	0.0393	0.0376	0.0359
NO2	R179	7	0.0403	0.0374	0.0394	0.0402	0.0404	0.0592	0.0596	0.0517	0.0508	0.0530	0.0527	0.0543	0.0386	0.0383	0.0388	0.0388	0.0380	0.0375	0.0378	0.0349	0.0353	0.0369	0.0353	0.0328
NO2	R179	8	0.0425	0.0383	0.0407	0.0422	0.0427	0.0604	0.0617	0.0515	0.0513	0.0520	0.0516	0.0522	0.0374	0.0383	0.0388	0.0383	0.0405	0.0393	0.0399	0.0369	0.0369	0.0375	0.0366	0.0345
NO2	R179	9	0.0423	0.0392	0.0402	0.0405	0.0425	0.0589	0.0604	0.0506	0.0492	0.0497	0.0512	0.0498	0.0368	0.0371	0.0386	0.0363	0.0366	0.0372	0.0381	0.0353	0.0369	0.0378	0.0365	0.0341
NO2	R179	10	0.0476	0.0446	0.0460	0.0472	0.0484	0.0702	0.0714	0.0599	0.0580	0.0581	0.0569	0.0579	0.0419	0.0414	0.0414	0.0416	0.0420	0.0416	0.0426	0.0398	0.0413	0.0422	0.0411	0.0391
NO2	R179	11	0.0518	0.0477	0.0497	0.0513	0.0525	0.0756	0.0777	0.0645	0.0625	0.0623	0.0612	0.0614	0.0447	0.0445	0.0448	0.0443	0.0449	0.0442	0.0452	0.0429	0.0441	0.0459	0.0446	0.0421
NO2	R179	12	0.0535	0.0493	0.0514	0.0531	0.0542	0.0775	0.0796	0.0664	0.0640	0.0638	0.0626	0.0633	0.0459	0.0455	0.0458	0.0455	0.0463	0.0460	0.0466	0.0441	0.0454	0.0473	0.0459	0.0436
NO2	R180	1	0.0387	0.0345	0.0356	0.0386	0.0385	0.0696	0.0722	0.0523	0.0463	0.0451	0.0452	0.0462	0.0679	0.0696	0.0680	0.0682	0.0689	0.0693	0.0695	0.0666	0.0675	0.0703	0.0685	0.0653
NO2	R180	2	0.0356	0.0316	0.0325	0.0356	0.0364	0.0664	0.0692	0.0497	0.0440	0.0434	0.0436	0.0444	0.0651	0.0660	0.0650	0.0653	0.0659	0.0655	0.0643	0.0614	0.0620	0.0649	0.0633	0.0602
NO2	R180	3	0.0359	0.0316	0.0326	0.0356	0.0357	0.0649	0.0671	0.0490	0.0433	0.0422	0.0414	0.0423	0.0622	0.0638	0.0623	0.0626	0.0635	0.0637	0.0640	0.0616	0.0628	0.0652	0.0644	0.0616
NO2	R180	4	0.0333	0.0296	0.0308	0.0337	0.0338	0.0619	0.0650	0.0489	0.0432	0.0422	0.0421	0.0424	0.0616	0.0633	0.0611	0.0615	0.0627	0.0620	0.0614	0.0584	0.0591	0.0612	0.0594	0.0556
NO2	R180	5	0.0320	0.0277	0.0285	0.0308	0.0308	0.0562	0.0581	0.0423	0.0383	0.0375	0.0378	0.0386	0.0569	0.0571	0.0567	0.0563	0.0565	0.0557	0.0554	0.0534	0.0545	0.0576	0.0564	0.0533
NO2	R180	6	0.0293	0.0264	0.0278	0.0298	0.0298	0.0537	0.0556	0.0418	0.0382	0.0369	0.0372	0.0372	0.0549	0.0573	0.0560	0.0562	0.0561	0.0564	0.0575	0.0542	0.0552	0.0578	0.0559	0.0540
NO2	R180	7	0.0287	0.0254	0.0266	0.0286	0.0281	0.0524	0.0535	0.0400	0.0362	0.0369	0.0377	0.0390	0.0569	0.0582	0.0572	0.0578	0.0557	0.0557	0.0556	0.0522	0.0518	0.0542	0.0526	0.0494
NO2	R180	8	0.0303	0.0261	0.0276	0.0301	0.0298	0.0535	0.0553	0.0398	0.0365	0.0361	0.0369	0.0374	0.0553	0.0581	0.0572	0.0570	0.0593	0.0583	0.0587	0.0550	0.0542	0.0551	0.0545	0.0519
NO2	R180	9	0.0301	0.0267	0.0272	0.0288	0.0296	0.0522	0.0542	0.0390	0.0350	0.0346	0.0365	0.0357	0.0544	0.0565	0.0568	0.0542	0.0536	0.0553	0.0561	0.0527	0.0541	0.0556	0.0544	0.0514
NO2	R180	10	0.0340	0.0305	0.0312	0.0337	0.0338	0.0623	0.0641	0.0464	0.0414	0.0405	0.0407	0.0417	0.0618	0.0628	0.0609	0.0619	0.0613	0.0616	0.0626	0.0592	0.0603	0.0620	0.0612	0.0587
NO2	R180	11	0.0371	0.0327	0.0339	0.0367	0.0368	0.0671	0.0698	0.0500	0.0447	0.0436	0.0438	0.0442	0.0657	0.0674	0.0658	0.0658	0.0655	0.0655	0.0664	0.0639	0.0644	0.0673	0.0661	0.0631
NO2	R180	12	0.0384	0.0339	0.0351	0.0381	0.0380	0.0689	0.0716	0.0516	0.0459	0.0447	0.0450	0.0457	0.0674	0.0688	0.0673	0.0674	0.0675	0.0680	0.0682	0.0656	0.0662	0.0691	0.0680	0.0652
NO2	R181	1	0.0525	0.0487	0.0506	0.0524	0.0533	0.0766	0.0784	0.0656	0.0649	0.0626	0.0612	0.0622	0.0463	0.0461	0.0464	0.0460	0.0474	0.0469	0.0475	0.0449	0.0463	0.0482	0.0463	0.0437
NO2	R181	2	0.0485	0.0448	0.0464	0.0484	0.0506	0.0732	0.0752	0.0624	0.0619	0.0604	0.0592	0.0599	0.0443	0.0436	0.0442	0.0440	0.0452	0.0442	0.0438	0.0414	0.0424	0.0442	0.0426	0.0402
NO2	R181	3	0.0489	0.0449	0.0465	0.0485	0.0497	0.0715	0.0729	0.0615	0.0607	0.0587	0.0564	0.0573	0.0423	0.0421	0.0423	0.0421	0.0435	0.0430	0.0436	0.0413	0.0429	0.0444	0.0434	0.0411
NO2	R181	4	0.0454	0.0422	0.0441	0.0459	0.0471	0.0683	0.0707	0.0615	0.0606	0.0588	0.0571	0.0574	0.0418	0.0418	0.0416	0.0414	0.0429	0.0418	0.0417	0.0392	0.0403	0.0417	0.0399	0.0370
NO2	R181	5	0.0437	0.0395	0.0408	0.0421	0.0430	0.0620	0.0632	0.0534	0.0539	0.0523	0.0514	0.0523	0.0386	0.0376	0.0384	0.0379	0.0387	0.0375	0.0376	0.0358	0.0372	0.0392	0.0379	0.0354
NO2	R181	6	0.0401	0.0377	0.0398	0.0408	0.0416	0.0593	0.0604	0.0526	0.0537	0.0515	0.0505	0.0505	0.0372	0.0376	0.0380	0.0377	0.0383	0.0379	0.0391	0.0363	0.0376	0.0393	0.0376	0.0359
NO2	R181	7	0.0392	0.0364	0.0382	0.0391	0.0393	0.0578	0.0582	0.0504	0.0509	0.0515	0.0513	0.0528	0.0386	0.0383	0.0388	0.0388	0.0380	0.0375	0.0378	0.0349	0.0353	0.0369	0.0353	0.0328
NO2	R181	8	0.0414	0.0373	0.0395	0.0411	0.0416	0.0590	0.0602	0.0501	0.0514	0.0506	0.0502	0.0507	0.0374	0.0383	0.0388	0.0383	0.0405	0.0393	0.0399	0.0369	0.0369	0.0375	0.0366	0.0345
NO2	R181	9	0.0411	0.0381	0.0390	0.0394	0.0413	0.0576	0.0589	0.0492	0.0493	0.0483	0.0498	0.0485	0.0368	0.0371	0.0386	0.0363	0.0366	0.0372	0.0381	0.0353	0.0369	0.0378	0.0365	0.0341
NO2	R181	10	0.0464	0.0433	0.0446	0.0459	0.0470	0.0686	0.0697	0.0584	0.0582	0.0565	0.0553	0.0564	0.0419	0.0414	0.0414	0.0416	0.0420	0.0416	0.0426	0.0398	0.0413	0.0422	0.0411	0.0391
NO2	R181	11	0.0504	0.0464	0.0483	0.0499	0.0511	0.0740	0.0758	0.0629	0.0627	0.0606	0.0595	0.0597	0.0447	0.0445	0.0448	0.0443	0.0449	0.0442	0.0452	0.0429	0.0441	0.0459	0.0446	0.0421
NO2	R181	12	0.0521	0.0480	0.0499	0.0517	0.0527	0.0758	0.0777	0.0647	0.0642	0.0621	0.0609	0.0616	0.0459	0.0455	0.0458	0.0455	0.0463	0.0460	0.0466	0.0441	0.0454	0.0473	0.0459	0.0436
NO2	R182	1	0.0387	0.0345	0.0356	0.0386	0.0385	0.0696	0.0722	0.0523	0.0463	0.0451	0.0452	0.0462	0.0679	0.0696	0.0680	0.0682	0.0689	0.0693	0.0695	0.0666	0.0675	0.0703	0.0685	0.0653
NO2	R182	2	0.0356	0.0316	0.0325	0.0356	0.0364	0.0664	0.0692	0.0497	0.0440	0.0434	0.0436	0.0444	0.0651	0.0660	0.0650	0.0653	0.0659	0.0655	0.0643	0.0614	0.0620	0.0649	0.0633	0.0602
NO2	R182	3	0.0359	0.0316	0.0326	0.0356	0.0357	0.0649	0.0671	0.0490	0.0433	0.0422	0.0414	0.0423	0.0622	0.0638	0.0623	0.0626	0.0635	0.0637	0.0640	0.0616	0.0628	0.0652	0.0644	0.0616
NO2	R182	4	0.0333	0.0296	0.0308	0.0337	0.0338	0.0619	0.0650	0.0489	0.0432	0.0422	0.0421	0.0424	0.0616	0.0633	0.0611	0.0615	0.0627	0.0620	0.0614	0.0584	0.0591	0.0612	0.0594	0.0556
NO2	R182	5	0.0320	0.0277	0.0285	0.0308	0.0308	0.0562	0.0581	0.0423	0.0383	0.0375	0.0378	0.0386	0.0569	0.0571	0.0567	0.0563	0.0565	0.0557	0.0554	0.0534	0.0545	0.0576	0.0564	0.0533
NO2	R182	6	0.0293	0.0264	0.0278	0.0298	0.0298	0.0537	0.0556	0.0418	0.0382	0.0369	0.0372	0.0372	0.0549	0.0573	0.0560	0.0562	0.0561	0.0564	0.0575	0.0542	0.0552	0.0578	0.0559	0.0540
NO2	R182	7	0.0287	0.0254	0.0266	0.0286	0.0281	0.0524	0.0535	0.0400	0.0362	0.0369	0.0377	0.0390	0.0569	0.0582	0.0572	0.0578	0.0557	0.0557	0.0556	0.0522	0.0518	0.0542	0.0526	0.0494
NO2	R182	8	0.0303	0.0261	0.0276	0.0301	0.0298	0.0535	0.0553	0.0398	0.0365	0.0361	0.0369	0.0374	0.0553	0.0581	0.0572	0.0570	0.0593	0.0583	0.0587	0.0550	0.0542	0.0551	0.0545	0.0519
NO2	R182	9	0.0301	0.0267	0.0272	0.0288	0.0296	0.0522	0.0542	0.0390	0.0350	0.0346	0.0365	0.0357	0.0544	0.0565	0.0568	0.0542	0.0536	0.0553	0.0561	0.0527	0.0541	0.0556	0.0544	0.0514
NO2	R182	10	0.0340	0.0305	0.0312	0.0337	0.0338	0.0623	0.0641	0.0464	0.0414	0.0405	0.0407	0.0417	0.0618	0.0628	0.0609	0.0619	0.0613	0.0616	0.0626	0.0592	0.0603	0.0620	0.0612	0.0587
NO2	R182	11	0.0371	0.0327	0.0339	0.0367	0.0368	0.0671	0.0698	0.0500	0.0447	0.0436	0.0438	0.0442	0.0657	0.0674	0.0658	0.0658	0.0655	0.0655	0.0664	0.0639	0.0644	0.0673	0.0661	0.0631
NO2	R182	12	0.0384	0.0339	0.0351	0.0381	0.0380	0.0689	0.0716	0.0516	0.0459	0.0447	0.0450	0.0457	0.0674	0.0688	0.0673	0.0674	0.0675	0.0680	0.0682	0.0656	0.0662	0.0691	0.0680	0.0652
NO2	R183	1	0.0539	0.0501	0.0521	0.0538	0.0548	0.0783	0.0804	0.0673	0.0647	0.0644	0.0629	0.0640	0.0463	0.0461	0.0464	0.0460	0.0474	0.0469	0.0475	0.0449	0.0463	0.0482	0.0463	0.0437
NO2	R183	2	0.0498	0.0461	0.0478	0.0497	0.0520	0.0748	0.0770	0.0640	0.0616	0.0621	0.0608	0.0616	0.0443	0.0436	0.0442	0.0440	0.0452	0.0442	0.0438	0.0414	0.0424	0.0442	0.0426	0.0402
NO2	R183	3	0.0502	0.0462	0.0479	0.0498	0.0511	0.0731	0.0748	0.0631	0.0606	0.0604	0.0580	0.0589	0.0423	0.0421	0.0423	0.0421	0.0435	0.0430	0.0436	0.0413	0.0429	0.0444	0.0434	0.0411
NO2	R183	4	0.0466	0.0434	0.0454	0.0472	0.0484	0.0698	0.0724	0.0632	0.0604	0.0605	0.0588	0.0590	0.0418	0.0418	0.0416	0.0414	0.0429	0.0418	0.0417	0.0392	0.0403	0.0417	0.0399	0.0370
NO2	R183	5	0.0449	0.0406	0.0420	0.0433	0.0443	0.0634	0.0648	0.0548	0.0537	0.0537	0.0529	0.0537	0.0386	0.0376	0.0384	0.0379	0.0387	0.0375	0.0376	0.0358	0.0372	0.0392	0.0379	0.0354
NO2	R183	6	0.0411	0.0387	0.0410	0.0419	0.0427	0.0606	0.0619	0.0540	0.0535	0.0530	0.0520	0.0520	0.0372	0.0376	0.0380	0.0377	0.0383	0.0379	0.0391	0.0363	0.0376	0.0393	0.0376	0.0359
NO2	R183	7	0.0403	0.0374	0.0394	0.0402	0.0404	0.0592	0.0596	0.0517	0.0508	0.0530	0.0527	0.0543	0.0386	0.0383	0.0388	0.0388	0.0380	0.0375	0.0378	0.0349	0.0353	0.0369	0.0353	0.0328
NO2	R183	8	0.0425	0.0383	0.0407	0.0422	0.0427	0.0604	0.0617	0.0515	0.0513	0.0520	0.0516	0.0522	0.0374	0.0383	0.0388	0.0383	0.0405	0.0393	0.0399	0.0369	0.0369	0.0375	0.0366	0.0345

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R183	9	0.0423	0.0392	0.0402	0.0405	0.0425	0.0589	0.0604	0.0506	0.0492	0.0497	0.0512	0.0498	0.0368	0.0371	0.0386	0.0363	0.0366	0.0372	0.0381	0.0353	0.0369	0.0378	0.0365	0.0341
NO2	R183	10	0.0476	0.0446	0.0460	0.0472	0.0484	0.0702	0.0714	0.0599	0.0580	0.0581	0.0569	0.0579	0.0419	0.0414	0.0414	0.0416	0.0420	0.0416	0.0426	0.0398	0.0413	0.0422	0.0411	0.0391
NO2	R183	11	0.0518	0.0477	0.0497	0.0513	0.0525	0.0756	0.0777	0.0645	0.0625	0.0623	0.0612	0.0614	0.0447	0.0445	0.0448	0.0443	0.0449	0.0442	0.0452	0.0429	0.0441	0.0459	0.0446	0.0421
NO2	R183	12	0.0535	0.0493	0.0514	0.0531	0.0542	0.0775	0.0796	0.0664	0.0640	0.0638	0.0626	0.0633	0.0459	0.0455	0.0458	0.0455	0.0463	0.0460	0.0466	0.0441	0.0454	0.0473	0.0459	0.0436
NO2	R184	1	0.0387	0.0345	0.0356	0.0386	0.0385	0.0696	0.0722	0.0523	0.0463	0.0451	0.0452	0.0462	0.0679	0.0696	0.0680	0.0682	0.0689	0.0693	0.0695	0.0666	0.0675	0.0703	0.0685	0.0653
NO2	R184	2	0.0356	0.0316	0.0325	0.0356	0.0364	0.0664	0.0692	0.0497	0.0440	0.0434	0.0436	0.0444	0.0651	0.0660	0.0650	0.0653	0.0659	0.0655	0.0643	0.0614	0.0620	0.0649	0.0633	0.0602
NO2	R184	3	0.0359	0.0316	0.0326	0.0356	0.0357	0.0649	0.0671	0.0490	0.0433	0.0422	0.0414	0.0423	0.0622	0.0638	0.0623	0.0626	0.0635	0.0637	0.0640	0.0616	0.0628	0.0652	0.0644	0.0616
NO2	R184	4	0.0333	0.0296	0.0308	0.0337	0.0338	0.0619	0.0650	0.0489	0.0432	0.0422	0.0421	0.0424	0.0616	0.0633	0.0611	0.0615	0.0627	0.0620	0.0614	0.0584	0.0591	0.0612	0.0594	0.0556
NO2	R184	5	0.0320	0.0277	0.0285	0.0308	0.0308	0.0562	0.0581	0.0423	0.0383	0.0375	0.0378	0.0386	0.0569	0.0571	0.0567	0.0563	0.0565	0.0557	0.0554	0.0534	0.0545	0.0576	0.0564	0.0533
NO2	R184	6	0.0293	0.0264	0.0278	0.0298	0.0298	0.0537	0.0556	0.0418	0.0382	0.0369	0.0372	0.0372	0.0549	0.0573	0.0560	0.0562	0.0561	0.0564	0.0575	0.0542	0.0552	0.0578	0.0559	0.0540
NO2	R184	7	0.0287	0.0254	0.0266	0.0286	0.0281	0.0524	0.0535	0.0400	0.0362	0.0369	0.0377	0.0390	0.0569	0.0582	0.0572	0.0578	0.0557	0.0557	0.0556	0.0522	0.0518	0.0542	0.0526	0.0494
NO2	R184	8	0.0303	0.0261	0.0276	0.0301	0.0298	0.0535	0.0553	0.0398	0.0365	0.0361	0.0369	0.0374	0.0553	0.0581	0.0572	0.0570	0.0593	0.0583	0.0587	0.0550	0.0542	0.0551	0.0545	0.0519
NO2	R184	9	0.0301	0.0267	0.0272	0.0288	0.0296	0.0522	0.0542	0.0390	0.0350	0.0346	0.0365	0.0357	0.0544	0.0565	0.0568	0.0542	0.0536	0.0553	0.0561	0.0527	0.0541	0.0556	0.0544	0.0514
NO2	R184	10	0.0340	0.0305	0.0312	0.0337	0.0338	0.0623	0.0641	0.0464	0.0414	0.0405	0.0407	0.0417	0.0618	0.0628	0.0609	0.0619	0.0613	0.0616	0.0626	0.0592	0.0603	0.0620	0.0612	0.0587
NO2	R184	11	0.0371	0.0327	0.0339	0.0367	0.0368	0.0671	0.0698	0.0500	0.0447	0.0436	0.0438	0.0442	0.0657	0.0674	0.0658	0.0658	0.0655	0.0655	0.0664	0.0639	0.0644	0.0673	0.0661	0.0631
NO2	R184	12	0.0384	0.0339	0.0351	0.0381	0.0380	0.0689	0.0716	0.0516	0.0459	0.0447	0.0450	0.0457	0.0674	0.0688	0.0673	0.0674	0.0675	0.0680	0.0682	0.0656	0.0662	0.0691	0.0680	0.0652
NO2	R185	1	0.0539	0.0501	0.0521	0.0538	0.0548	0.0783	0.0804	0.0673	0.0647	0.0644	0.0629	0.0640	0.0463	0.0461	0.0464	0.0460	0.0474	0.0469	0.0475	0.0449	0.0463	0.0482	0.0463	0.0437
NO2	R185	2	0.0498	0.0461	0.0478	0.0497	0.0520	0.0748	0.0770	0.0640	0.0616	0.0621	0.0608	0.0616	0.0443	0.0436	0.0442	0.0440	0.0452	0.0442	0.0438	0.0414	0.0424	0.0442	0.0426	0.0402
NO2	R185	3	0.0502	0.0462	0.0479	0.0498	0.0511	0.0731	0.0748	0.0631	0.0606	0.0604	0.0580	0.0589	0.0423	0.0421	0.0423	0.0421	0.0435	0.0430	0.0436	0.0413	0.0429	0.0444	0.0434	0.0411
NO2	R185	4	0.0466	0.0434	0.0454	0.0472	0.0484	0.0698	0.0724	0.0632	0.0604	0.0605	0.0588	0.0590	0.0418	0.0418	0.0416	0.0414	0.0429	0.0418	0.0417	0.0392	0.0403	0.0417	0.0399	0.0370
NO2	R185	5	0.0449	0.0406	0.0420	0.0433	0.0443	0.0634	0.0648	0.0548	0.0537	0.0537	0.0529	0.0537	0.0386	0.0376	0.0384	0.0379	0.0387	0.0375	0.0376	0.0358	0.0372	0.0392	0.0379	0.0354
NO2	R185	6	0.0411	0.0387	0.0410	0.0419	0.0427	0.0606	0.0619	0.0540	0.0535	0.0530	0.0520	0.0520	0.0372	0.0376	0.0380	0.0377	0.0383	0.0379	0.0391	0.0363	0.0376	0.0393	0.0376	0.0359
NO2	R185	7	0.0403	0.0374	0.0394	0.0402	0.0404	0.0592	0.0596	0.0517	0.0508	0.0530	0.0527	0.0543	0.0386	0.0383	0.0388	0.0388	0.0380	0.0375	0.0378	0.0349	0.0353	0.0369	0.0353	0.0328
NO2	R185	8	0.0425	0.0383	0.0407	0.0422	0.0427	0.0604	0.0617	0.0515	0.0513	0.0520	0.0516	0.0522	0.0374	0.0383	0.0388	0.0383	0.0405	0.0393	0.0399	0.0369	0.0369	0.0375	0.0366	0.0345
NO2	R185	9	0.0423	0.0392	0.0402	0.0405	0.0425	0.0589	0.0604	0.0506	0.0492	0.0497	0.0512	0.0498	0.0368	0.0371	0.0386	0.0363	0.0366	0.0372	0.0381	0.0353	0.0369	0.0378	0.0365	0.0341
NO2	R185	10	0.0476	0.0446	0.0460	0.0472	0.0484	0.0702	0.0714	0.0599	0.0580	0.0581	0.0569	0.0579	0.0419	0.0414	0.0414	0.0416	0.0420	0.0416	0.0426	0.0398	0.0413	0.0422	0.0411	0.0391
NO2	R185	11	0.0518	0.0477	0.0497	0.0513	0.0525	0.0756	0.0777	0.0645	0.0625	0.0623	0.0612	0.0614	0.0447	0.0445	0.0448	0.0443	0.0449	0.0442	0.0452	0.0429	0.0441	0.0459	0.0446	0.0421
NO2	R185	12	0.0535	0.0493	0.0514	0.0531	0.0542	0.0775	0.0796	0.0664	0.0640	0.0638	0.0626	0.0633	0.0459	0.0455	0.0458	0.0455	0.0463	0.0460	0.0466	0.0441	0.0454	0.0473	0.0459	0.0436
NO2	R186	1	0.0399	0.0357	0.0368	0.0399	0.0399	0.0714	0.0744	0.0539	0.0477	0.0454	0.0466	0.0465	0.0704	0.0722	0.0705	0.0707	0.0699	0.0719	0.0703	0.0692	0.0700	0.0728	0.0711	0.0679
NO2	R186	2	0.0368	0.0327	0.0336	0.0368	0.0377	0.0682	0.0713	0.0512	0.0454	0.0436	0.0449	0.0446	0.0675	0.0686	0.0674	0.0677	0.0668	0.0680	0.0650	0.0639	0.0643	0.0672	0.0656	0.0627
NO2	R186	3	0.0371	0.0327	0.0337	0.0368	0.0370	0.0666	0.0692	0.0505	0.0446	0.0424	0.0427	0.0425	0.0645	0.0663	0.0646	0.0650	0.0644	0.0662	0.0648	0.0640	0.0652	0.0675	0.0669	0.0641
NO2	R186	4	0.0344	0.0307	0.0319	0.0348	0.0351	0.0635	0.0670	0.0505	0.0445	0.0424	0.0434	0.0427	0.0639	0.0658	0.0634	0.0638	0.0636	0.0644	0.0622	0.0608	0.0614	0.0634	0.0616	0.0578
NO2	R186	5	0.0331	0.0287	0.0295	0.0318	0.0320	0.0576	0.0599	0.0437	0.0395	0.0377	0.0390	0.0388	0.0590	0.0593	0.0588	0.0584	0.0573	0.0579	0.0561	0.0556	0.0566	0.0597	0.0585	0.0555
NO2	R186	6	0.0303	0.0274	0.0288	0.0308	0.0309	0.0551	0.0573	0.0431	0.0393	0.0372	0.0383	0.0374	0.0569	0.0595	0.0581	0.0583	0.0569	0.0586	0.0581	0.0564	0.0573	0.0599	0.0580	0.0562
NO2	R186	7	0.0296	0.0264	0.0276	0.0295	0.0292	0.0538	0.0551	0.0412	0.0373	0.0372	0.0389	0.0393	0.0590	0.0605	0.0593	0.0600	0.0565	0.0579	0.0563	0.0543	0.0538	0.0562	0.0546	0.0514
NO2	R186	8	0.0313	0.0270	0.0286	0.0311	0.0309	0.0549	0.0570	0.0411	0.0376	0.0364	0.0381	0.0376	0.0574	0.0604	0.0594	0.0591	0.0601	0.0606	0.0594	0.0573	0.0562	0.0571	0.0566	0.0540
NO2	R186	9	0.0311	0.0277	0.0282	0.0298	0.0307	0.0535	0.0558	0.0403	0.0361	0.0348	0.0376	0.0360	0.0564	0.0586	0.0590	0.0562	0.0544	0.0574	0.0568	0.0549	0.0562	0.0576	0.0564	0.0534
NO2	R186	10	0.0351	0.0316	0.0323	0.0348	0.0350	0.0639	0.0660	0.0479	0.0427	0.0408	0.0420	0.0419	0.0641	0.0652	0.0632	0.0642	0.0622	0.0640	0.0633	0.0616	0.0626	0.0642	0.0635	0.0611
NO2	R186	11	0.0383	0.0339	0.0350	0.0379	0.0381	0.0689	0.0719	0.0516	0.0461	0.0438	0.0452	0.0445	0.0682	0.0700	0.0683	0.0683	0.0664	0.0680	0.0672	0.0664	0.0669	0.0697	0.0686	0.0656
NO2	R186	12	0.0396	0.0351	0.0363	0.0393	0.0394	0.0706	0.0737	0.0532	0.0473	0.0450	0.0464	0.0459	0.0699	0.0714	0.0698	0.0699	0.0684	0.0706	0.0690	0.0682	0.0687	0.0716	0.0705	0.0678
NO2	R187	1	0.0539	0.0501	0.0521	0.0538	0.0548	0.0783	0.0804	0.0673	0.0647	0.0644	0.0629	0.0640	0.0479	0.0476	0.0480	0.0476	0.0477	0.0485	0.0478	0.0464	0.0466	0.0484	0.0478	0.0452
NO2	R187	2	0.0498	0.0461	0.0478	0.0497	0.0520	0.0748	0.0770	0.0640	0.0616	0.0621	0.0608	0.0616	0.0458	0.0451	0.0457	0.0455	0.0455	0.0457	0.0441	0.0428	0.0426	0.0445	0.0440	0.0415
NO2	R187	3	0.0502	0.0462	0.0479	0.0498	0.0511	0.0731	0.0748	0.0631	0.0606	0.0604	0.0580	0.0589	0.0437	0.0435	0.0438	0.0436	0.0438	0.0445	0.0439	0.0428	0.0432	0.0447	0.0449	0.0424
NO2	R187	4	0.0466	0.0434	0.0454	0.0472	0.0484	0.0698	0.0724	0.0632	0.0604	0.0605	0.0588	0.0590	0.0432	0.0432	0.0430	0.0428	0.0432	0.0433	0.0421	0.0405	0.0406	0.0419	0.0413	0.0382
NO2	R187	5	0.0449	0.0406	0.0420	0.0433	0.0443	0.0634	0.0648	0.0548	0.0537	0.0537	0.0529	0.0537	0.0399	0.0388	0.0398	0.0392	0.0389	0.0388	0.0379	0.0370	0.0374	0.0394	0.0391	0.0366
NO2	R187	6	0.0411	0.0387	0.0410	0.0419	0.0427	0.0606	0.0619	0.0540	0.0535	0.0530	0.0520	0.0520	0.0384	0.0389	0.0393	0.0390	0.0386	0.0393	0.0394	0.0376	0.0378	0.0395	0.0388	0.0371
NO2	R187	7	0.0403	0.0374	0.0394	0.0402	0.0404	0.0592	0.0596	0.0517	0.0508	0.0530	0.0527	0.0543	0.0399	0.0396	0.0401	0.0401	0.0383	0.0388	0.0380	0.0362	0.0356	0.0371	0.0365	0.0339
NO2	R187	8	0.0425	0.0383	0.0407	0.0422	0.0427	0.0604	0.0617	0.0515	0.0513	0.0520	0.0516	0.0522	0.0387	0.0396	0.0402	0.0396	0.0408	0.0406	0.0402	0.0382	0.0371	0.0377	0.0378	0.0357
NO2	R187	9	0.0423	0.0392	0.0402	0.0405	0.0425	0.0589	0.0604	0.0506	0.0492	0.0497	0.0512	0.0498	0.0381	0.0384	0.0399	0.0375	0.0368	0.0385	0.0384	0.0365	0.0371	0.0380	0.0378	0.0353
NO2	R187	10	0.0476	0.0446	0.0460	0.0472	0.0484	0.0702	0.0714	0.0599	0.0580	0.0581	0.0569	0.0579	0.0434	0.0428	0.0429	0.0430	0.0422	0.0431	0.0429	0.0412	0.0414	0.0425	0.0425	0.0404
NO2	R187	11	0.0518	0.0477	0.0497	0.0513	0.0525	0.0756	0.0777	0.0645	0.0625	0.0623	0.0612	0.0614	0.0462	0.0460	0.0463	0.0458	0.0452	0.0457	0.0456	0.0444	0.0443	0.0462	0.0461	0.0435
NO2	R187	12	0.0535	0.0493	0.0514	0.0531	0.0542	0.0775	0.0796	0.0664	0.0640	0.0638	0.0626	0.0633	0.0474	0.0470	0.0474	0.0470	0.0466	0.0476	0.0469	0.0457	0.0457	0.0476	0.0474	0.0450
NO2	R188	1	0.0399	0.0357	0.0368	0.0399	0.0399	0.0714	0.0744	0.0539	0.0477	0.0454	0.0466	0.0465	0.0630	0.0630	0.0633	0.0634	0.0626	0.0647	0.0634	0.0628	0.0629	0.0648	0.0632	0.0609
NO2	R188	2	0.0368	0.0327	0.0336	0.0368	0.0377	0.0682	0.0713	0.0512	0.0454	0.0436	0.0449	0.0446	0.0603	0.0598	0.0604	0.0606	0.0598	0.0611	0.0585	0.0579	0.0578	0.0598	0.0583	0.0561
NO2	R188	3	0.0371	0.0327	0.0337	0.0368	0.0370	0.0666	0.0692	0.0505	0.0446	0.0424	0.0427	0.0425	0.0576	0.0578	0.0579	0.0582	0.0576	0.0594	0.0583	0.0580	0.0585	0.0600	0.0594	0.0573
NO2	R188	4	0.0344	0.0307	0.0319	0.0348	0.0351	0.0635	0.0670	0.0505	0.0445	0.0424	0.0434	0.0427	0.0570	0.0573	0.0568	0.0571	0.0568	0.0578	0.0560	0.0550	0.0551	0.0564	0.0548	0.0517
NO2	R188	5	0.0331	0.0287	0.0295	0.0318	0.0320	0.0576	0.0599	0.0437	0.0395	0.0377	0.0390	0.0388	0.0527	0.0517	0.0527	0.0523	0.0512	0.0520	0.0505	0.0503	0.0508	0.0531	0.0520	0.0496
NO2	R188	6	0.0303	0.0274	0.0288	0.0308	0.0309	0.0551	0.0573	0.0431	0.0393	0.0372	0.0383	0.0374	0.0508	0.0518	0.0521	0.0522	0.0509	0.0526	0.0523	0.0511	0.0514	0.0532	0.0516	0.0503

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R188	7	0.0296	0.0264	0.0276	0.0295	0.0292	0.0538	0.0551	0.0412	0.0373	0.0372	0.0389	0.0393	0.0527	0.0526	0.0531	0.0537	0.0504	0.0520	0.0507	0.0492	0.0483	0.0499	0.0485	0.0460
NO2	R188	8	0.0313	0.0270	0.0286	0.0311	0.0309	0.0549	0.0570	0.0411	0.0376	0.0364	0.0381	0.0376	0.0512	0.0525	0.0532	0.0529	0.0537	0.0544	0.0535	0.0518	0.0505	0.0508	0.0503	0.0483
NO2	R188	9	0.0311	0.0277	0.0282	0.0298	0.0307	0.0535	0.0558	0.0403	0.0361	0.0348	0.0376	0.0360	0.0504	0.0511	0.0528	0.0503	0.0486	0.0516	0.0511	0.0497	0.0504	0.0512	0.0501	0.0478
NO2	R188	10	0.0351	0.0316	0.0323	0.0348	0.0350	0.0639	0.0660	0.0479	0.0427	0.0408	0.0420	0.0419	0.0572	0.0567	0.0566	0.0575	0.0556	0.0575	0.0570	0.0558	0.0562	0.0571	0.0564	0.0547
NO2	R188	11	0.0383	0.0339	0.0350	0.0379	0.0381	0.0689	0.0719	0.0516	0.0461	0.0438	0.0452	0.0445	0.0609	0.0610	0.0612	0.0611	0.0594	0.0611	0.0605	0.0602	0.0601	0.0620	0.0610	0.0588
NO2	R188	12	0.0396	0.0351	0.0363	0.0393	0.0394	0.0706	0.0737	0.0532	0.0473	0.0450	0.0464	0.0459	0.0624	0.0623	0.0626	0.0626	0.0612	0.0635	0.0622	0.0618	0.0618	0.0637	0.0627	0.0607
NO2	R189	1	0.0539	0.0501	0.0521	0.0538	0.0548	0.0783	0.0804	0.0673	0.0647	0.0644	0.0629	0.0640	0.0399	0.0412	0.0402	0.0408	0.0406	0.0412	0.0404	0.0398	0.0395	0.0414	0.0412	0.0388
NO2	R189	2	0.0498	0.0461	0.0478	0.0497	0.0520	0.0748	0.0770	0.0640	0.0616	0.0621	0.0608	0.0616	0.0381	0.0389	0.0382	0.0389	0.0387	0.0388	0.0373	0.0366	0.0361	0.0380	0.0379	0.0356
NO2	R189	3	0.0502	0.0462	0.0479	0.0498	0.0511	0.0731	0.0748	0.0631	0.0606	0.0604	0.0580	0.0589	0.0363	0.0375	0.0366	0.0373	0.0372	0.0377	0.0370	0.0365	0.0366	0.0382	0.0386	0.0364
NO2	R189	4	0.0466	0.0434	0.0454	0.0472	0.0484	0.0698	0.0724	0.0632	0.0604	0.0605	0.0588	0.0590	0.0360	0.0372	0.0358	0.0366	0.0367	0.0367	0.0354	0.0346	0.0344	0.0358	0.0355	0.0327
NO2	R189	5	0.0449	0.0406	0.0420	0.0433	0.0443	0.0634	0.0648	0.0548	0.0537	0.0537	0.0529	0.0537	0.0331	0.0334	0.0332	0.0335	0.0329	0.0328	0.0319	0.0316	0.0316	0.0336	0.0336	0.0313
NO2	R189	6	0.0411	0.0387	0.0410	0.0419	0.0427	0.0606	0.0619	0.0540	0.0535	0.0530	0.0520	0.0520	0.0319	0.0335	0.0327	0.0333	0.0327	0.0332	0.0331	0.0320	0.0320	0.0337	0.0334	0.0317
NO2	R189	7	0.0403	0.0374	0.0394	0.0402	0.0404	0.0592	0.0596	0.0517	0.0508	0.0530	0.0527	0.0543	0.0331	0.0342	0.0335	0.0343	0.0324	0.0328	0.0320	0.0308	0.0301	0.0316	0.0313	0.0290
NO2	R189	8	0.0425	0.0383	0.0407	0.0422	0.0427	0.0604	0.0617	0.0515	0.0513	0.0520	0.0516	0.0522	0.0322	0.0341	0.0335	0.0339	0.0346	0.0344	0.0338	0.0326	0.0314	0.0321	0.0325	0.0305
NO2	R189	9	0.0423	0.0392	0.0402	0.0405	0.0425	0.0589	0.0604	0.0506	0.0492	0.0497	0.0512	0.0498	0.0316	0.0331	0.0333	0.0321	0.0312	0.0325	0.0323	0.0312	0.0314	0.0324	0.0324	0.0302
NO2	R189	10	0.0476	0.0446	0.0460	0.0472	0.0484	0.0702	0.0714	0.0599	0.0580	0.0581	0.0569	0.0579	0.0361	0.0369	0.0357	0.0368	0.0358	0.0365	0.0362	0.0352	0.0351	0.0363	0.0366	0.0346
NO2	R189	11	0.0518	0.0477	0.0497	0.0513	0.0525	0.0756	0.0777	0.0645	0.0625	0.0623	0.0612	0.0614	0.0385	0.0397	0.0387	0.0392	0.0384	0.0388	0.0384	0.0380	0.0376	0.0395	0.0397	0.0373
NO2	R189	12	0.0535	0.0493	0.0514	0.0531	0.0542	0.0775	0.0796	0.0664	0.0640	0.0638	0.0626	0.0633	0.0395	0.0406	0.0396	0.0403	0.0397	0.0404	0.0396	0.0391	0.0387	0.0407	0.0409	0.0387
NO2	R190	1	0.1209	0.1013	0.1001	0.1058	0.1160	0.1832	0.1929	0.1595	0.1411	0.1345	0.1369	0.1390	0.1220	0.1254	0.1224	0.1207	0.1212	0.1186	0.1274	0.1153	0.1215	0.1258	0.1280	0.1215
NO2	R190	2	0.1124	0.0941	0.0925	0.0983	0.1103	0.1754	0.1853	0.1523	0.1351	0.1301	0.1328	0.1343	0.1174	0.1195	0.1173	0.1159	0.1162	0.1125	0.1187	0.1074	0.1126	0.1169	0.1189	0.1128
NO2	R190	3	0.1133	0.0941	0.0926	0.0987	0.1088	0.1717	0.1802	0.1504	0.1331	0.1270	0.1271	0.1289	0.1126	0.1159	0.1129	0.1116	0.1125	0.1097	0.1182	0.1075	0.1140	0.1171	0.1210	0.1151
NO2	R190	4	0.1057	0.0889	0.0882	0.0939	0.1036	0.1643	0.1749	0.1505	0.1326	0.1269	0.1288	0.1294	0.1115	0.1151	0.1110	0.1099	0.1111	0.1070	0.1140	0.1026	0.1079	0.1107	0.1124	0.1050
NO2	R190	5	0.1022	0.0840	0.0821	0.0867	0.0955	0.1498	0.1571	0.1322	0.1196	0.1144	0.1172	0.1190	0.1038	0.1050	0.1036	0.1015	0.1014	0.0974	0.1042	0.0948	0.1005	0.1049	0.1073	0.1012
NO2	R190	6	0.0944	0.0804	0.0802	0.0842	0.0925	0.1437	0.1506	0.1305	0.1193	0.1130	0.1155	0.1155	0.1007	0.1053	0.1028	0.1013	0.1008	0.0984	0.1074	0.0960	0.1015	0.1051	0.1065	0.1023
NO2	R190	7	0.0926	0.0781	0.0775	0.0813	0.0882	0.1404	0.1453	0.1254	0.1142	0.1130	0.1170	0.1202	0.1038	0.1067	0.1044	0.1038	0.1001	0.0974	0.1045	0.0928	0.0961	0.0994	0.1009	0.0947
NO2	R190	8	0.0970	0.0798	0.0797	0.0847	0.0925	0.1431	0.1501	0.1249	0.1151	0.1112	0.1148	0.1159	0.1014	0.1065	0.1046	0.1026	0.1057	0.1012	0.1094	0.0973	0.0999	0.1007	0.1040	0.0987
NO2	R190	9	0.0965	0.0812	0.0787	0.0819	0.0920	0.1398	0.1471	0.1230	0.1109	0.1070	0.1140	0.1116	0.0999	0.1040	0.1039	0.0981	0.0967	0.0967	0.1053	0.0936	0.0998	0.1014	0.1038	0.0978
NO2	R190	10	0.1078	0.0913	0.0892	0.0938	0.1036	0.1650	0.1725	0.1433	0.1282	0.1227	0.1252	0.1273	0.1118	0.1142	0.1108	0.1104	0.1090	0.1065	0.1158	0.1037	0.1100	0.1120	0.1154	0.1103
NO2	R190	11	0.1164	0.0967	0.0957	0.1010	0.1114	0.1772	0.1869	0.1534	0.1367	0.1305	0.1335	0.1340	0.1184	0.1218	0.1186	0.1166	0.1156	0.1124	0.1220	0.1109	0.1164	0.1206	0.1236	0.1175
NO2	R190	12	0.1200	0.0999	0.0989	0.1045	0.1147	0.1815	0.1913	0.1577	0.1397	0.1333	0.1363	0.1377	0.1211	0.1241	0.1211	0.1193	0.1187	0.1166	0.1252	0.1138	0.1195	0.1237	0.1270	0.1211
NO2	R191	1	0.2462	0.2153	0.2078	0.2087	0.2271	0.2789	0.2860	0.2774	0.2694	0.2590	0.2610	0.2643	0.1039	0.1060	0.1044	0.1007	0.1028	0.0997	0.1073	0.0979	0.1047	0.0972	0.1016	0.0982
NO2	R191	2	0.2294	0.2008	0.1929	0.1947	0.2172	0.2675	0.2752	0.2656	0.2589	0.2511	0.2538	0.2559	0.1001	0.1012	0.1002	0.0969	0.0988	0.0948	0.1003	0.0914	0.0975	0.0907	0.0948	0.0915
NO2	R191	3	0.2315	0.2011	0.1934	0.1956	0.2142	0.2619	0.2677	0.2623	0.2549	0.2451	0.2432	0.2459	0.0962	0.0983	0.0966	0.0934	0.0957	0.0926	0.0998	0.0915	0.0984	0.0907	0.0962	0.0932
NO2	R191	4	0.2162	0.1903	0.1843	0.1865	0.2044	0.2508	0.2599	0.2627	0.2544	0.2455	0.2467	0.2471	0.0953	0.0976	0.0952	0.0920	0.0945	0.0905	0.0965	0.0874	0.0934	0.0861	0.0899	0.0856
NO2	R191	5	0.2092	0.1800	0.1719	0.1723	0.1887	0.2287	0.2336	0.2308	0.2298	0.2215	0.2246	0.2272	0.0892	0.0897	0.0893	0.0854	0.0869	0.0828	0.0888	0.0812	0.0875	0.0821	0.0861	0.0828
NO2	R191	6	0.1933	0.1723	0.1680	0.1674	0.1828	0.2194	0.2240	0.2278	0.2291	0.2188	0.2212	0.2205	0.0867	0.0899	0.0885	0.0854	0.0864	0.0836	0.0912	0.0821	0.0883	0.0821	0.0855	0.0836
NO2	R191	7	0.1895	0.1674	0.1622	0.1615	0.1743	0.2143	0.2159	0.2187	0.2191	0.2188	0.2242	0.2295	0.0892	0.0911	0.0899	0.0872	0.0858	0.0828	0.0890	0.0797	0.0839	0.0781	0.0814	0.0780
NO2	R191	8	0.1988	0.1711	0.1669	0.1686	0.1828	0.2186	0.2232	0.2178	0.2209	0.2152	0.2199	0.2213	0.0873	0.0909	0.0900	0.0863	0.0903	0.0859	0.0929	0.0832	0.0870	0.0790	0.0837	0.0809
NO2	R191	9	0.1976	0.1741	0.1649	0.1628	0.1819	0.2134	0.2187	0.2146	0.2129	0.2070	0.2183	0.2129	0.0861	0.0889	0.0895	0.0829	0.0833	0.0823	0.0896	0.0803	0.0869	0.0795	0.0835	0.0802
NO2	R191	10	0.2206	0.1951	0.1865	0.1863	0.2042	0.2517	0.2563	0.2500	0.2457	0.2371	0.2396	0.2428	0.0955	0.0969	0.0949	0.0925	0.0930	0.0901	0.0980	0.0883	0.0952	0.0871	0.0921	0.0897
NO2	R191	11	0.2378	0.2067	0.1998	0.2003	0.2193	0.2703	0.2777	0.2676	0.2618	0.2521	0.2552	0.2554	0.1009	0.1030	0.1013	0.0974	0.0981	0.0947	0.1029	0.0941	0.1003	0.0932	0.0981	0.0950
NO2	R191	12	0.2445	0.2128	0.2058	0.2065	0.2252	0.2765	0.2839	0.2745	0.2672	0.2570	0.2602	0.2619	0.1031	0.1049	0.1033	0.0995	0.1008	0.0981	0.1055	0.0965	0.1030	0.0956	0.1008	0.0979
NO2	R192	1	0.2462	0.2153	0.2078	0.2087	0.2271	0.2789	0.2860	0.2733	0.2629	0.2556	0.2574	0.2605	0.2587	0.2625	0.2587	0.2558	0.2596	0.2580	0.2620	0.2507	0.2592	0.2554	0.2617	0.2596
NO2	R192	2	0.2294	0.2008	0.1929	0.1947	0.2172	0.2675	0.2752	0.2616	0.2524	0.2477	0.2501	0.2521	0.2496	0.2509	0.2486	0.2464	0.2496	0.2456	0.2445	0.2338	0.2407	0.2375	0.2434	0.2413
NO2	R192	3	0.2315	0.2011	0.1934	0.1956	0.2142	0.2619	0.2677	0.2582	0.2484	0.2417	0.2395	0.2421	0.2395	0.2434	0.2395	0.2375	0.2417	0.2398	0.2437	0.2341	0.2437	0.2384	0.2477	0.2465
NO2	R192	4	0.2162	0.1903	0.1843	0.1865	0.2044	0.2508	0.2599	0.2587	0.2479	0.2421	0.2430	0.2433	0.2373	0.2418	0.2357	0.2338	0.2388	0.2340	0.2351	0.2236	0.2309	0.2251	0.2299	0.2248
NO2	R192	5	0.2092	0.1800	0.1719	0.1723	0.1887	0.2287	0.2336	0.2267	0.2233	0.2181	0.2209	0.2234	0.2209	0.2204	0.2198	0.2159	0.2178	0.2127	0.2143	0.2064	0.2148	0.2132	0.2194	0.2163
NO2	R192	6	0.1933	0.1723	0.1680	0.1674	0.1828	0.2194	0.2240	0.2237	0.2226	0.2153	0.2175	0.2167	0.2141	0.2210	0.2179	0.2156	0.2164	0.2150	0.2212	0.2091	0.2171	0.2137	0.2178	0.2188
NO2	R192	7	0.1895	0.1674	0.1622	0.1615	0.1743	0.2143	0.2159	0.2146	0.2126	0.2154	0.2205	0.2257	0.2209	0.2240	0.2216	0.2208	0.2148	0.2126	0.2150	0.2020	0.2051	0.2017	0.2060	0.2019
NO2	R192	8	0.1988	0.1711	0.1669	0.1686	0.1828	0.2186	0.2232	0.2137	0.2143	0.2117	0.2162	0.2174	0.2156	0.2237	0.2219	0.2182	0.2272	0.2212	0.2253	0.2120	0.2135	0.2044	0.2126	0.2109
NO2	R192	9	0.1976	0.1741	0.1649	0.1628	0.1819	0.2134	0.2187	0.2105	0.2064	0.2036	0.2146	0.2090	0.2124	0.2181	0.2204	0.2084	0.2074	0.2110	0.2166	0.2038	0.2133	0.2060	0.2121	0.2088
NO2	R192	10	0.2206	0.1951	0.1865	0.1863	0.2042	0.2517	0.2563	0.2459	0.2392	0.2337	0.2359	0.2390	0.2380	0.2397	0.2349	0.2350	0.2343	0.2329	0.2387	0.2262	0.2352	0.2279	0.2362	0.2362
NO2	R192	11	0.2378	0.2067	0.1998	0.2003	0.2193	0.2703	0.2777	0.2635	0.2553	0.2487	0.2516	0.2516	0.2517	0.2556	0.2517	0.2483	0.2483	0.2455	0.2517	0.2419	0.2491	0.2454	0.2534	0.2518
NO2	R192	12	0.2445	0.2128	0.2058	0.2065	0.2252	0.2765	0.2839	0.2705	0.2607	0.2536	0.2565	0.2581	0.2571	0.2601	0.2565	0.2535	0.2548	0.2540	0.2577	0.2475	0.2552	0.2514	0.2597	0.2591
NO2	R193	1	0.2462	0.2153	0.2078	0.2087	0.2271	0.2789	0.2860	0.2733	0.2629	0.2556	0.2574	0.2605	0.2010	0.2030	0.2010	0.1993	0.1986	0.1967	0.1997	0.1908	0.1975	0.1987	0.2042	0.1949
NO2	R193	2	0.2294	0.2008	0.1929	0.1947	0.2172	0.2675	0.2752	0.2616	0.2524	0.2477	0.2501	0.2521	0.1937	0.1938	0.1929	0.1918	0.1909	0.1870	0.1862	0.1779	0.1833	0.1847	0.1899	0.1810
NO2	R193	3	0.2315	0.2011	0.1934	0.1956	0.2142	0.2619	0.2677	0.2582	0.2484	0.2417	0.2395	0.2421	0.1859	0.1879	0.1859	0.1849	0.1847	0.1826	0.1856	0.1781	0.1855	0.1853	0.1932	0.1848
NO2	R193	4	0.2162	0.1903	0.1843	0.1865	0.2044	0.2508	0.2599	0.2587	0.2479	0.2421	0.2430	0.2433	0.1842	0.1867	0.1829	0.1820	0.1825	0.1782	0.1790	0.1701	0.1757	0.1749	0.1793	0.1684

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R193	5	0.2092	0.1800	0.1719	0.1723	0.1887	0.2287	0.2336	0.2267	0.2233	0.2181	0.2209	0.2234	0.1714	0.1702	0.1706	0.1681	0.1665	0.1620	0.1632	0.1570	0.1634	0.1656	0.1710	0.1621
NO2	R193	6	0.1933	0.1723	0.1680	0.1674	0.1828	0.2194	0.2240	0.2237	0.2226	0.2153	0.2175	0.2167	0.1662	0.1706	0.1691	0.1678	0.1655	0.1637	0.1684	0.1591	0.1652	0.1660	0.1697	0.1639
NO2	R193	7	0.1895	0.1674	0.1622	0.1615	0.1743	0.2143	0.2159	0.2146	0.2126	0.2154	0.2205	0.2257	0.1714	0.1729	0.1720	0.1719	0.1643	0.1619	0.1637	0.1537	0.1560	0.1567	0.1606	0.1513
NO2	R193	8	0.1988	0.1711	0.1669	0.1686	0.1828	0.2186	0.2232	0.2137	0.2143	0.2117	0.2162	0.2174	0.1674	0.1727	0.1722	0.1699	0.1737	0.1684	0.1715	0.1613	0.1624	0.1588	0.1657	0.1580
NO2	R193	9	0.1976	0.1741	0.1649	0.1628	0.1819	0.2134	0.2187	0.2105	0.2064	0.2036	0.2146	0.2090	0.1649	0.1684	0.1710	0.1623	0.1586	0.1607	0.1650	0.1551	0.1623	0.1601	0.1653	0.1564
NO2	R193	10	0.2206	0.1951	0.1865	0.1863	0.2042	0.2517	0.2563	0.2459	0.2392	0.2337	0.2359	0.2390	0.1847	0.1851	0.1823	0.1829	0.1791	0.1773	0.1818	0.1720	0.1790	0.1771	0.1842	0.1770
NO2	R193	11	0.2378	0.2067	0.1998	0.2003	0.2193	0.2703	0.2777	0.2635	0.2553	0.2487	0.2516	0.2516	0.1954	0.1975	0.1953	0.1932	0.1898	0.1870	0.1917	0.1840	0.1896	0.1908	0.1976	0.1888
NO2	R193	12	0.2445	0.2128	0.2058	0.2065	0.2252	0.2765	0.2839	0.2705	0.2607	0.2536	0.2565	0.2581	0.1996	0.2011	0.1991	0.1974	0.1948	0.1935	0.1963	0.1884	0.1944	0.1955	0.2027	0.1944
NO2	R194	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R194	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R194	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R194	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R194	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R194	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R194	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R194	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R194	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R194	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R194	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R194	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R195	1	0.2462	0.2153	0.2078	0.2087	0.2271	0.2789	0.2860	0.2733	0.2629	0.2556	0.2574	0.2605	0.2587	0.2625	0.2587	0.2558	0.2596	0.2580	0.2620	0.2507	0.2592	0.2554	0.2617	0.2596
NO2	R195	2	0.2294	0.2008	0.1929	0.1947	0.2172	0.2675	0.2752	0.2616	0.2524	0.2477	0.2501	0.2521	0.2496	0.2509	0.2486	0.2464	0.2496	0.2456	0.2445	0.2338	0.2407	0.2375	0.2434	0.2413
NO2	R195	3	0.2315	0.2011	0.1934	0.1956	0.2142	0.2619	0.2677	0.2582	0.2484	0.2417	0.2395	0.2421	0.2395	0.2434	0.2395	0.2375	0.2417	0.2398	0.2437	0.2341	0.2437	0.2384	0.2477	0.2465
NO2	R195	4	0.2162	0.1903	0.1843	0.1865	0.2044	0.2508	0.2599	0.2587	0.2479	0.2421	0.2430	0.2433	0.2373	0.2418	0.2357	0.2338	0.2388	0.2340	0.2351	0.2236	0.2309	0.2251	0.2299	0.2248
NO2	R195	5	0.2092	0.1800	0.1719	0.1723	0.1887	0.2287	0.2336	0.2267	0.2233	0.2181	0.2209	0.2234	0.2209	0.2204	0.2198	0.2159	0.2178	0.2127	0.2143	0.2064	0.2148	0.2132	0.2194	0.2163
NO2	R195	6	0.1933	0.1723	0.1680	0.1674	0.1828	0.2194	0.2240	0.2237	0.2226	0.2153	0.2175	0.2167	0.2141	0.2210	0.2179	0.2156	0.2164	0.2150	0.2212	0.2091	0.2171	0.2137	0.2178	0.2188
NO2	R195	7	0.1895	0.1674	0.1622	0.1615	0.1743	0.2143	0.2159	0.2146	0.2126	0.2154	0.2205	0.2257	0.2209	0.2240	0.2216	0.2208	0.2148	0.2126	0.2150	0.2020	0.2051	0.2017	0.2060	0.2019
NO2	R195	8	0.1988	0.1711	0.1669	0.1686	0.1828	0.2186	0.2232	0.2137	0.2143	0.2117	0.2162	0.2174	0.2156	0.2237	0.2219	0.2182	0.2272	0.2212	0.2253	0.2120	0.2135	0.2044	0.2126	0.2109
NO2	R195	9	0.1976	0.1741	0.1649	0.1628	0.1819	0.2134	0.2187	0.2105	0.2064	0.2036	0.2146	0.2090	0.2124	0.2181	0.2204	0.2084	0.2074	0.2110	0.2166	0.2038	0.2133	0.2060	0.2121	0.2088
NO2	R195	10	0.2206	0.1951	0.1865	0.1863	0.2042	0.2517	0.2563	0.2459	0.2392	0.2337	0.2359	0.2390	0.2380	0.2397	0.2349	0.2350	0.2343	0.2329	0.2387	0.2262	0.2352	0.2279	0.2362	0.2362
NO2	R195	11	0.2378	0.2067	0.1998	0.2003	0.2193	0.2703	0.2777	0.2635	0.2553	0.2487	0.2516	0.2516	0.2517	0.2556	0.2517	0.2483	0.2483	0.2455	0.2517	0.2419	0.2491	0.2454	0.2534	0.2518
NO2	R195	12	0.2445	0.2128	0.2058	0.2065	0.2252	0.2765	0.2839	0.2705	0.2607	0.2536	0.2565	0.2581	0.2571	0.2601	0.2565	0.2535	0.2548	0.2540	0.2577	0.2475	0.2552	0.2514	0.2597	0.2591
NO2	R196	1	0.1209	0.1013	0.1001	0.1058	0.1160	0.1832	0.1929	0.1629	0.1428	0.1375	0.1399	0.1420	0.1117	0.1139	0.1121	0.1102	0.1107	0.1125	0.1141	0.1080	0.1101	0.1139	0.1158	0.1049
NO2	R196	2	0.1124	0.0941	0.0925	0.0983	0.1103	0.1754	0.1853	0.1556	0.1366	0.1329	0.1356	0.1371	0.1074	0.1084	0.1073	0.1058	0.1061	0.1067	0.1061	0.1003	0.1018	0.1055	0.1074	0.0972
NO2	R196	3	0.1133	0.0941	0.0926	0.0987	0.1088	0.1717	0.1802	0.1535	0.1345	0.1297	0.1298	0.1316	0.1029	0.1050	0.1032	0.1017	0.1025	0.1040	0.1057	0.1004	0.1029	0.1057	0.1091	0.0992
NO2	R196	4	0.1057	0.0889	0.0882	0.0939	0.1036	0.1643	0.1749	0.1537	0.1341	0.1297	0.1315	0.1320	0.1019	0.1042	0.1015	0.1001	0.1013	0.1014	0.1017	0.0956	0.0973	0.0997	0.1011	0.0903
NO2	R196	5	0.1022	0.0840	0.0821	0.0867	0.0955	0.1498	0.1571	0.1347	0.1206	0.1167	0.1195	0.1212	0.0948	0.0950	0.0946	0.0923	0.0923	0.0920	0.0927	0.0882	0.0905	0.0945	0.0965	0.0870
NO2	R196	6	0.0944	0.0804	0.0802	0.0842	0.0925	0.1437	0.1506	0.1329	0.1202	0.1152	0.1176	0.1176	0.0919	0.0952	0.0937	0.0922	0.0917	0.0930	0.0956	0.0893	0.0914	0.0946	0.0957	0.0878
NO2	R196	7	0.0926	0.0781	0.0775	0.0813	0.0882	0.1404	0.1453	0.1275	0.1149	0.1152	0.1193	0.1225	0.0948	0.0965	0.0954	0.0945	0.0910	0.0920	0.0930	0.0864	0.0864	0.0894	0.0906	0.0812
NO2	R196	8	0.0970	0.0798	0.0797	0.0847	0.0925	0.1431	0.1501	0.1270	0.1158	0.1133	0.1170	0.1180	0.0925	0.0963	0.0955	0.0933	0.0963	0.0958	0.0975	0.0906	0.0900	0.0905	0.0935	0.0847
NO2	R196	9	0.0965	0.0812	0.0787	0.0819	0.0920	0.1398	0.1471	0.1251	0.1115	0.1091	0.1161	0.1135	0.0912	0.0940	0.0949	0.0892	0.0880	0.0914	0.0937	0.0872	0.0899	0.0913	0.0933	0.0839
NO2	R196	10	0.1078	0.0913	0.0892	0.0938	0.1036	0.1650	0.1725	0.1462	0.1294	0.1252	0.1277	0.1298	0.1022	0.1034	0.1012	0.1006	0.0994	0.1009	0.1034	0.0968	0.0993	0.1010	0.1040	0.0950
NO2	R196	11	0.1164	0.0967	0.0957	0.1010	0.1114	0.1772	0.1869	0.1566	0.1383	0.1334	0.1363	0.1368	0.1083	0.1105	0.1085	0.1065	0.1054	0.1065	0.1091	0.1037	0.1052	0.1089	0.1115	0.1013
NO2	R196	12	0.1200	0.0999	0.0989	0.1045	0.1147	0.1815	0.1913	0.1611	0.1414	0.1363	0.1393	0.1406	0.1109	0.1127	0.1108	0.1089	0.1085	0.1105	0.1121	0.1064	0.1081	0.1119	0.1147	0.1046
NO2	R198	1	0.0689	0.0608	0.0603	0.0604	0.0686	0.0637	0.0631	0.0744	0.0810	0.0752	0.0765	0.0773	0.0882	0.0898	0.0886	0.0855	0.0871	0.0843	0.0926	0.0847	0.0888	0.0829	0.0865	0.0832
NO2	R198	2	0.0640	0.0563	0.0555	0.0561	0.0650	0.0605	0.0603	0.0708	0.0773	0.0725	0.0740	0.0745	0.0848	0.0856	0.0849	0.0821	0.0836	0.0801	0.0865	0.0790	0.0826	0.0773	0.0806	0.0775
NO2	R198	3	0.0645	0.0561	0.0555	0.0562	0.0641	0.0594	0.0587	0.0700	0.0763	0.0709	0.0711	0.0717	0.0814	0.0830	0.0818	0.0791	0.0808	0.0781	0.0860	0.0790	0.0833	0.0773	0.0819	0.0789
NO2	R198	4	0.0602	0.0531	0.0528	0.0534	0.0610	0.0569	0.0569	0.0698	0.0759	0.0708	0.0716	0.0717	0.0807	0.0825	0.0805	0.0779	0.0799	0.0763	0.0831	0.0755	0.0791	0.0734	0.0764	0.0724
NO2	R198	5	0.0583	0.0502	0.0492	0.0494	0.0564	0.0522	0.0515	0.0619	0.0688	0.0641	0.0657	0.0664	0.0755	0.0758	0.0755	0.0723	0.0733	0.0698	0.0765	0.0701	0.0740	0.0699	0.0732	0.0700
NO2	R198	6	0.0541	0.0481	0.0481	0.0480	0.0547	0.0502	0.0496	0.0612	0.0686	0.0634	0.0647	0.0646	0.0734	0.0759	0.0748	0.0723	0.0729	0.0705	0.0786	0.0709	0.0747	0.0699	0.0727	0.0706
NO2	R198	7	0.0532	0.0468	0.0466	0.0465	0.0524	0.0493	0.0481	0.0590	0.0660	0.0634	0.0656	0.0670	0.0755	0.0769	0.0760	0.0739	0.0725	0.0698	0.0767	0.0689	0.0710	0.0665	0.0692	0.0659
NO2	R198	8	0.0555	0.0478	0.0478	0.0483	0.0547	0.0501	0.0494	0.0588	0.0664	0.0625	0.0644	0.0648	0.0738	0.0767	0.0761	0.0731	0.0763	0.0724	0.0800	0.0718	0.0736	0.0672	0.0711	0.0683
NO2	R198	9	0.0552	0.0485	0.0473	0.0469	0.0544	0.0491	0.0486	0.0580	0.0642	0.0604	0.0640	0.0626	0.0729	0.0751	0.0756	0.0702	0.0703	0.0694	0.0772	0.0694	0.0736	0.0677	0.0709	0.0678
NO2	R198	10	0.0614	0.0545	0.0534	0.0533	0.0611	0.0573	0.0562	0.0668	0.0735	0.0685	0.0698	0.0707	0.0809	0.0819	0.0803	0.0783	0.0786	0.0760	0.0844	0.0763	0.0806	0.0742	0.0783	0.0759
NO2	R198	11	0.0661	0.0577	0.0573	0.0574	0.0655	0.0610	0.0605	0.0711	0.0782	0.0728	0.0743	0.0744	0.0855	0.0871	0.0857	0.0826	0.0830	0.0799	0.0886	0.0813	0.0850	0.0794	0.0835	0.0804
NO2	R198	12	0.0683	0.0598	0.0595	0.0595	0.0677	0.0628	0.0624	0.0734	0.0801	0.0745	0.0760	0.0765	0.0875	0.0888	0.0875	0.0844	0.0853	0.0829	0.0910	0.0834	0.0873	0.0815	0.0858	0.0829
NO2	R199	1	0.1077	0.1011	0.1001	0.0988	0.1141	0.1062	0.1032	0.1145	0.1231	0.1154	0.1170	0.1187	0.1202	0.1224	0.1209	0.1160	0.1183	0.1152	0.1225	0.1135	0.1212	0.1153	0.1196	0.1155
NO2	R199	2	0.1003	0.0941	0.0927	0.0920	0.1089	0.1015	0.0991	0.1094	0.1179	0.1117	0.1135	0.1147	0.1158	0.1169	0.1160	0.1115	0.1136	0.1096	0.1145	0.1060	0.1128	0.1075	0.1114	0.1075

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R199	3	0.1011	0.0941	0.0928	0.0923	0.1075	0.0997	0.0966	0.1081	0.1162	0.1092	0.1089	0.1103	0.1113	0.1135	0.1120	0.1076	0.1101	0.1070	0.1140	0.1060	0.1140	0.1077	0.1132	0.1096
NO2	R199	4	0.0945	0.0891	0.0884	0.0879	0.1026	0.0957	0.0938	0.1080	0.1158	0.1091	0.1102	0.1106	0.1103	0.1127	0.1102	0.1060	0.1088	0.1045	0.1101	0.1014	0.1083	0.1020	0.1055	0.1004
NO2	R199	5	0.0915	0.0844	0.0826	0.0815	0.0951	0.0880	0.0851	0.0957	0.1048	0.0989	0.1008	0.1022	0.1030	0.1035	0.1032	0.0984	0.0999	0.0956	0.1010	0.0941	0.1013	0.0970	0.1010	0.0970
NO2	R199	6	0.0848	0.0809	0.0807	0.0792	0.0922	0.0848	0.0820	0.0946	0.1045	0.0977	0.0994	0.0995	0.1002	0.1037	0.1024	0.0982	0.0993	0.0966	0.1039	0.0952	0.1022	0.0972	0.1003	0.0979
NO2	R199	7	0.0833	0.0787	0.0781	0.0767	0.0882	0.0831	0.0795	0.0911	0.1003	0.0978	0.1006	0.1032	0.1030	0.1050	0.1040	0.1005	0.0987	0.0956	0.1013	0.0923	0.0971	0.0922	0.0953	0.0910
NO2	R199	8	0.0871	0.0803	0.0802	0.0798	0.0922	0.0845	0.0817	0.0908	0.1010	0.0963	0.0989	0.0998	0.1009	0.1049	0.1041	0.0994	0.1039	0.0991	0.1058	0.0965	0.1007	0.0933	0.0981	0.0946
NO2	R199	9	0.0866	0.0817	0.0793	0.0772	0.0918	0.0828	0.0803	0.0896	0.0975	0.0929	0.0982	0.0963	0.0995	0.1025	0.1035	0.0953	0.0955	0.0950	0.1020	0.0930	0.1006	0.0940	0.0978	0.0938
NO2	R199	10	0.0964	0.0914	0.0894	0.0878	0.1026	0.0962	0.0927	0.1033	0.1121	0.1056	0.1073	0.1089	0.1106	0.1119	0.1100	0.1065	0.1069	0.1040	0.1118	0.1025	0.1103	0.1032	0.1082	0.1053
NO2	R199	11	0.1038	0.0966	0.0958	0.0943	0.1098	0.1025	0.0997	0.1100	0.1193	0.1121	0.1141	0.1144	0.1168	0.1190	0.1173	0.1122	0.1130	0.1095	0.1176	0.1093	0.1164	0.1107	0.1156	0.1118
NO2	R199	12	0.1069	0.0997	0.0989	0.0976	0.1129	0.1050	0.1023	0.1132	0.1219	0.1144	0.1165	0.1175	0.1193	0.1211	0.1197	0.1147	0.1160	0.1134	0.1205	0.1120	0.1193	0.1135	0.1186	0.1152
NO2	R200	1	0.2462	0.2153	0.2078	0.2087	0.2271	0.2789	0.2860	0.2733	0.2629	0.2556	0.2574	0.2605	0.2587	0.2625	0.2587	0.2558	0.2596	0.2580	0.2620	0.2507	0.2592	0.2554	0.2617	0.2596
NO2	R200	2	0.2294	0.2008	0.1929	0.1947	0.2172	0.2675	0.2752	0.2616	0.2524	0.2477	0.2501	0.2521	0.2496	0.2509	0.2486	0.2464	0.2496	0.2456	0.2445	0.2338	0.2407	0.2375	0.2434	0.2413
NO2	R200	3	0.2315	0.2011	0.1934	0.1956	0.2142	0.2619	0.2677	0.2582	0.2484	0.2417	0.2395	0.2421	0.2395	0.2434	0.2395	0.2375	0.2417	0.2398	0.2437	0.2341	0.2437	0.2384	0.2477	0.2465
NO2	R200	4	0.2162	0.1903	0.1843	0.1865	0.2044	0.2508	0.2599	0.2587	0.2479	0.2421	0.2430	0.2433	0.2373	0.2418	0.2357	0.2338	0.2388	0.2340	0.2351	0.2236	0.2309	0.2251	0.2299	0.2248
NO2	R200	5	0.2092	0.1800	0.1719	0.1723	0.1887	0.2287	0.2336	0.2267	0.2233	0.2181	0.2209	0.2234	0.2209	0.2204	0.2198	0.2159	0.2178	0.2127	0.2143	0.2064	0.2148	0.2132	0.2194	0.2163
NO2	R200	6	0.1933	0.1723	0.1680	0.1674	0.1828	0.2194	0.2240	0.2237	0.2226	0.2153	0.2175	0.2167	0.2141	0.2210	0.2179	0.2156	0.2164	0.2150	0.2212	0.2091	0.2171	0.2137	0.2178	0.2188
NO2	R200	7	0.1895	0.1674	0.1622	0.1615	0.1743	0.2143	0.2159	0.2146	0.2126	0.2154	0.2205	0.2257	0.2209	0.2240	0.2216	0.2208	0.2148	0.2126	0.2150	0.2020	0.2051	0.2017	0.2060	0.2019
NO2	R200	8	0.1988	0.1711	0.1669	0.1686	0.1828	0.2186	0.2232	0.2137	0.2143	0.2117	0.2162	0.2174	0.2156	0.2237	0.2219	0.2182	0.2272	0.2212	0.2253	0.2120	0.2135	0.2044	0.2126	0.2109
NO2	R200	9	0.1976	0.1741	0.1649	0.1628	0.1819	0.2134	0.2187	0.2105	0.2064	0.2036	0.2146	0.2090	0.2124	0.2181	0.2204	0.2084	0.2074	0.2110	0.2166	0.2038	0.2133	0.2060	0.2121	0.2088
NO2	R200	10	0.2206	0.1951	0.1865	0.1863	0.2042	0.2517	0.2563	0.2459	0.2392	0.2337	0.2359	0.2390	0.2380	0.2397	0.2349	0.2350	0.2343	0.2329	0.2387	0.2262	0.2352	0.2279	0.2362	0.2362
NO2	R200	11	0.2378	0.2067	0.1998	0.2003	0.2193	0.2703	0.2777	0.2635	0.2553	0.2487	0.2516	0.2516	0.2517	0.2556	0.2517	0.2483	0.2483	0.2455	0.2517	0.2419	0.2491	0.2454	0.2534	0.2518
NO2	R200	12	0.2445	0.2128	0.2058	0.2065	0.2252	0.2765	0.2839	0.2705	0.2607	0.2536	0.2565	0.2581	0.2571	0.2601	0.2565	0.2535	0.2548	0.2540	0.2577	0.2475	0.2552	0.2514	0.2597	0.2591
NO2	R203	1	0.0949	0.0760	0.0765	0.0819	0.0899	0.1507	0.1585	0.1331	0.1192	0.1103	0.1122	0.1146	0.1291	0.1279	0.1295	0.1277	0.1284	0.1257	0.1292	0.1222	0.1240	0.1282	0.1304	0.1232
NO2	R203	2	0.0882	0.0703	0.0705	0.0760	0.0853	0.1441	0.1521	0.1269	0.1138	0.1065	0.1086	0.1105	0.1242	0.1218	0.1241	0.1227	0.1232	0.1193	0.1203	0.1136	0.1149	0.1188	0.1210	0.1142
NO2	R203	3	0.0889	0.0702	0.0705	0.0763	0.0842	0.1411	0.1479	0.1252	0.1121	0.1039	0.1039	0.1060	0.1189	0.1180	0.1193	0.1180	0.1191	0.1163	0.1198	0.1138	0.1161	0.1191	0.1230	0.1164
NO2	R203	4	0.0829	0.0664	0.0671	0.0725	0.0800	0.1350	0.1435	0.1253	0.1116	0.1039	0.1053	0.1063	0.1178	0.1172	0.1174	0.1161	0.1175	0.1134	0.1154	0.1084	0.1098	0.1124	0.1140	0.1061
NO2	R203	5	0.0802	0.0627	0.0625	0.0669	0.0738	0.1230	0.1289	0.1097	0.1003	0.0934	0.0956	0.0976	0.1095	0.1068	0.1094	0.1072	0.1071	0.1029	0.1052	0.1000	0.1022	0.1065	0.1088	0.1021
NO2	R203	6	0.0742	0.0599	0.0610	0.0649	0.0714	0.1180	0.1235	0.1082	0.1000	0.0922	0.0940	0.0947	0.1062	0.1070	0.1084	0.1069	0.1064	0.1040	0.1084	0.1013	0.1032	0.1066	0.1079	0.1032
NO2	R203	7	0.0728	0.0582	0.0590	0.0627	0.0682	0.1153	0.1191	0.1038	0.0955	0.0922	0.0954	0.0986	0.1095	0.1086	0.1103	0.1096	0.1056	0.1029	0.1055	0.0980	0.0976	0.1007	0.1021	0.0953
NO2	R203	8	0.0762	0.0595	0.0606	0.0654	0.0714	0.1175	0.1231	0.1034	0.0963	0.0907	0.0935	0.0950	0.1069	0.1083	0.1104	0.1084	0.1118	0.1071	0.1106	0.1027	0.1016	0.1021	0.1055	0.0996
NO2	R203	9	0.0758	0.0605	0.0599	0.0632	0.0711	0.1148	0.1206	0.1019	0.0928	0.0873	0.0928	0.0914	0.1053	0.1057	0.1097	0.1034	0.1021	0.1021	0.1063	0.0988	0.1014	0.1029	0.1052	0.0985
NO2	R203	10	0.0846	0.0681	0.0679	0.0724	0.0801	0.1356	0.1415	0.1192	0.1077	0.1003	0.1022	0.1045	0.1181	0.1163	0.1170	0.1167	0.1154	0.1128	0.1172	0.1097	0.1120	0.1138	0.1172	0.1115
NO2	R203	11	0.0912	0.0722	0.0729	0.0781	0.0861	0.1456	0.1534	0.1278	0.1151	0.1069	0.1092	0.1103	0.1252	0.1241	0.1256	0.1235	0.1223	0.1190	0.1237	0.1175	0.1187	0.1227	0.1257	0.1191
NO2	R203	12	0.0941	0.0748	0.0755	0.0809	0.0889	0.1492	0.1571	0.1315	0.1179	0.1093	0.1117	0.1135	0.1282	0.1266	0.1281	0.1263	0.1259	0.1235	0.1270	0.1205	0.1219	0.1260	0.1292	0.1227
NO2	R204	1	0.0949	0.0760	0.0765	0.0819	0.0899	0.1507	0.1585	0.1283	0.1146	0.1103	0.1082	0.1106	0.1117	0.1139	0.1121	0.1102	0.1107	0.1125	0.1141	0.1080	0.1101	0.1139	0.1158	0.1049
NO2	R204	2	0.0882	0.0703	0.0705	0.0760	0.0853	0.1441	0.1521	0.1223	0.1096	0.1065	0.1048	0.1066	0.1074	0.1084	0.1073	0.1058	0.1061	0.1067	0.1061	0.1003	0.1018	0.1055	0.1074	0.0972
NO2	R204	3	0.0889	0.0702	0.0705	0.0763	0.0842	0.1411	0.1479	0.1207	0.1078	0.1039	0.1003	0.1023	0.1029	0.1050	0.1032	0.1017	0.1025	0.1040	0.1057	0.1004	0.1029	0.1057	0.1091	0.0992
NO2	R204	4	0.0829	0.0664	0.0671	0.0725	0.0800	0.1350	0.1435	0.1208	0.1074	0.1039	0.1015	0.1026	0.1019	0.1042	0.1015	0.1001	0.1013	0.1014	0.1017	0.0956	0.0973	0.0997	0.1011	0.0903
NO2	R204	5	0.0802	0.0627	0.0625	0.0669	0.0738	0.1230	0.1289	0.1057	0.0966	0.0934	0.0923	0.0943	0.0948	0.0950	0.0946	0.0923	0.0923	0.0920	0.0927	0.0882	0.0905	0.0945	0.0965	0.0870
NO2	R204	6	0.0742	0.0599	0.0610	0.0649	0.0714	0.1180	0.1235	0.1043	0.0962	0.0922	0.0908	0.0914	0.0919	0.0952	0.0937	0.0922	0.0917	0.0930	0.0956	0.0893	0.0914	0.0946	0.0957	0.0878
NO2	R204	7	0.0728	0.0582	0.0590	0.0627	0.0682	0.1153	0.1191	0.1001	0.0920	0.0922	0.0921	0.0952	0.0948	0.0965	0.0954	0.0945	0.0910	0.0920	0.0930	0.0864	0.0864	0.0894	0.0906	0.0812
NO2	R204	8	0.0762	0.0595	0.0606	0.0654	0.0714	0.1175	0.1231	0.0997	0.0927	0.0907	0.0903	0.0917	0.0925	0.0963	0.0955	0.0933	0.0963	0.0958	0.0975	0.0906	0.0900	0.0905	0.0935	0.0847
NO2	R204	9	0.0758	0.0605	0.0599	0.0632	0.0711	0.1148	0.1206	0.0982	0.0893	0.0873	0.0896	0.0883	0.0912	0.0940	0.0949	0.0892	0.0880	0.0914	0.0937	0.0872	0.0899	0.0913	0.0933	0.0839
NO2	R204	10	0.0846	0.0681	0.0679	0.0724	0.0801	0.1356	0.1415	0.1149	0.1037	0.1003	0.0986	0.1009	0.1022	0.1034	0.1012	0.1006	0.0994	0.1009	0.1034	0.0968	0.0993	0.1010	0.1040	0.0950
NO2	R204	11	0.0912	0.0722	0.0729	0.0781	0.0861	0.1456	0.1534	0.1231	0.1108	0.1069	0.1053	0.1064	0.1083	0.1105	0.1085	0.1065	0.1054	0.1065	0.1091	0.1037	0.1052	0.1089	0.1115	0.1013
NO2	R204	12	0.0941	0.0748	0.0755	0.0809	0.0889	0.1492	0.1571	0.1267	0.1135	0.1093	0.1077	0.1094	0.1109	0.1127	0.1108	0.1089	0.1085	0.1105	0.1121	0.1064	0.1081	0.1119	0.1147	0.1046
NO2	R205	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R205	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R205	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R205	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R205	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R205	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R205	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R205	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R205	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R205	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R205	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R205	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R206	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R206	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R206	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R206	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R206	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R206	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R206	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R206	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R206	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R206	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R206	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R206	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R207	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2155	0.2310	0.2188	0.2219	0.2239	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R207	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2066	0.2221	0.2123	0.2159	0.2170	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R207	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2041	0.2189	0.2076	0.2073	0.2090	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R207	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2043	0.2183	0.2078	0.2100	0.2098	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R207	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1810	0.1979	0.1885	0.1922	0.1939	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R207	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1788	0.1973	0.1863	0.1895	0.1886	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R207	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1722	0.1891	0.1864	0.1918	0.1958	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R207	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1715	0.1906	0.1835	0.1885	0.1892	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R207	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1692	0.1840	0.1770	0.1872	0.1825	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R207	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.1951	0.2112	0.2011	0.2044	0.2065	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R207	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2080	0.2245	0.2131	0.2171	0.2166	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R207	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2132	0.2291	0.2172	0.2211	0.2219	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R208	1	0.1079	0.0952	0.1021	0.0919	0.1037	0.1317	0.1374	0.1233	0.1162	0.1162	0.1169	0.1172	0.1519	0.1504	0.1526	0.1542	0.1516	0.1581	0.1557	0.1563	0.1529	0.1521	0.1492	0.1445
NO2	R208	2	0.1025	0.0903	0.0966	0.0873	0.1002	0.1271	0.1329	0.1189	0.1125	0.1132	0.1142	0.1141	0.1478	0.1454	0.1481	0.1499	0.1472	0.1523	0.1478	0.1484	0.1447	0.1441	0.1415	0.1371
NO2	R208	3	0.1031	0.0904	0.0969	0.0875	0.0992	0.1249	0.1298	0.1176	0.1112	0.1112	0.1104	0.1105	0.1434	0.1422	0.1441	0.1459	0.1437	0.1495	0.1474	0.1485	0.1459	0.1446	0.1432	0.1391
NO2	R208	4	0.0982	0.0867	0.0935	0.0845	0.0960	0.1206	0.1267	0.1178	0.1109	0.1112	0.1116	0.1109	0.1424	0.1414	0.1423	0.1442	0.1424	0.1469	0.1436	0.1435	0.1404	0.1387	0.1358	0.1305
NO2	R208	5	0.0960	0.0834	0.0892	0.0801	0.0909	0.1121	0.1161	0.1063	0.1025	0.1027	0.1038	0.1039	0.1353	0.1325	0.1354	0.1363	0.1334	0.1372	0.1344	0.1356	0.1334	0.1336	0.1315	0.1271
NO2	R208	6	0.0910	0.0810	0.0879	0.0786	0.0891	0.1086	0.1123	0.1053	0.1023	0.1018	0.1026	0.1016	0.1324	0.1327	0.1346	0.1362	0.1328	0.1382	0.1374	0.1368	0.1344	0.1339	0.1308	0.1282
NO2	R208	7	0.0899	0.0793	0.0858	0.0766	0.0863	0.1066	0.1091	0.1021	0.0988	0.1018	0.1037	0.1047	0.1353	0.1340	0.1362	0.1384	0.1321	0.1372	0.1347	0.1335	0.1292	0.1287	0.1260	0.1215
NO2	R208	8	0.0928	0.0806	0.0875	0.0789	0.0891	0.1083	0.1119	0.1018	0.0994	0.1006	0.1022	0.1018	0.1330	0.1339	0.1363	0.1373	0.1373	0.1410	0.1392	0.1382	0.1328	0.1299	0.1287	0.1251
NO2	R208	9	0.0925	0.0816	0.0869	0.0770	0.0888	0.1063	0.1102	0.1007	0.0968	0.0977	0.1017	0.0988	0.1317	0.1316	0.1357	0.1330	0.1289	0.1364	0.1354	0.1343	0.1328	0.1306	0.1284	0.1243
NO2	R208	10	0.0997	0.0883	0.0944	0.0844	0.0960	0.1210	0.1252	0.1132	0.1079	0.1082	0.1091	0.1093	0.1427	0.1406	0.1420	0.1448	0.1405	0.1463	0.1452	0.1447	0.1422	0.1400	0.1385	0.1350
NO2	R208	11	0.1050	0.0921	0.0990	0.0890	0.1009	0.1281	0.1338	0.1196	0.1135	0.1135	0.1147	0.1139	0.1487	0.1473	0.1494	0.1507	0.1466	0.1522	0.1510	0.1521	0.1484	0.1476	0.1456	0.1412
NO2	R208	12	0.1073	0.0943	0.1013	0.0911	0.1030	0.1307	0.1364	0.1221	0.1155	0.1154	0.1166	0.1164	0.1512	0.1493	0.1516	0.1530	0.1495	0.1562	0.1537	0.1548	0.1511	0.1503	0.1483	0.1442
NO2	R210	1	0.1495	0.1427	0.1418	0.1413	0.1418	0.1557	0.1602	0.1626	0.1714	0.1716	0.1664	0.1679	0.1464	0.1481	0.1471	0.1450	0.1461	0.1446	0.1453	0.1452	0.1447	0.1420	0.1457	0.1425
NO2	R210	2	0.1424	0.1360	0.1349	0.1347	0.1374	0.1509	0.1557	0.1573	0.1662	0.1675	0.1627	0.1638	0.1424	0.1430	0.1426	0.1408	0.1417	0.1392	0.1378	0.1377	0.1367	0.1342	0.1380	0.1349
NO2	R210	3	0.1432	0.1362	0.1352	0.1351	0.1362	0.1487	0.1526	0.1558	0.1642	0.1644	0.1576	0.1590	0.1380	0.1397	0.1387	0.1369	0.1382	0.1366	0.1376	0.1379	0.1379	0.1347	0.1398	0.1369
NO2	R210	4	0.1369	0.1312	0.1309	0.1308	0.1320	0.1443	0.1494	0.1559	0.1639	0.1646	0.1592	0.1594	0.1370	0.1389	0.1370	0.1352	0.1369	0.1341	0.1339	0.1332	0.1323	0.1289	0.1323	0.1280
NO2	R210	5	0.1341	0.1265	0.1253	0.1244	0.1253	0.1355	0.1387	0.1422	0.1519	0.1525	0.1487	0.1499	0.1300	0.1297	0.1301	0.1275	0.1279	0.1249	0.1252	0.1257	0.1256	0.1238	0.1278	0.1244
NO2	R210	6	0.1275	0.1231	0.1236	0.1222	0.1229	0.1319	0.1349	0.1410	0.1514	0.1510	0.1470	0.1467	0.1270	0.1299	0.1293	0.1273	0.1273	0.1260	0.1281	0.1269	0.1265	0.1241	0.1272	0.1255
NO2	R210	7	0.1259	0.1208	0.1209	0.1194	0.1192	0.1298	0.1316	0.1370	0.1466	0.1510	0.1485	0.1510	0.1300	0.1312	0.1309	0.1296	0.1265	0.1249	0.1255	0.1239	0.1215	0.1191	0.1223	0.1185
NO2	R210	8	0.1298	0.1226	0.1231	0.1227	0.1229	0.1316	0.1345	0.1367	0.1475	0.1492	0.1464	0.1470	0.1277	0.1311	0.1310	0.1285	0.1318	0.1287	0.1298	0.1282	0.1250	0.1202	0.1251	0.1223
NO2	R210	9	0.1293	0.1239	0.1222	0.1200	0.1225	0.1295	0.1327	0.1353	0.1436	0.1452	0.1456	0.1430	0.1264	0.1287	0.1304	0.1242	0.1234	0.1243	0.1261	0.1247	0.1249	0.1209	0.1248	0.1214
NO2	R210	10	0.1387	0.1334	0.1320	0.1307	0.1319	0.1447	0.1479	0.1504	0.1596	0.1603	0.1558	0.1574	0.1373	0.1380	0.1366	0.1357	0.1350	0.1336	0.1354	0.1344	0.1343	0.1301	0.1350	0.1327
NO2	R210	11	0.1459	0.1386	0.1379	0.1372	0.1383	0.1520	0.1567	0.1581	0.1676	0.1680	0.1634	0.1636	0.1433	0.1450	0.1440	0.1416	0.1410	0.1390	0.1408	0.1412	0.1402	0.1376	0.1421	0.1392
NO2	R210	12	0.1487	0.1415	0.1408	0.1402	0.1410	0.1547	0.1593	0.1613	0.1704	0.1705	0.1659	0.1668	0.1456	0.1470	0.1461	0.1440	0.1440	0.1428	0.1435	0.1438	0.1429	0.1402	0.1449	0.1422
NO2	R212	1	0.3338	0.3169	0.3373	0.3124	0.3536	0.3262	0.3222	0.3273	0.3317	0.3325	0.3337	0.3356	0.2320	0.2312	0.2320	0.2253	0.2260	0.2233	0.2337	0.2203	0.2306	0.2196	0.2319	0.2169
NO2	R212	2	0.3197	0.3030	0.3219	0.2995	0.3441	0.3182	0.3145	0.3183	0.3231	0.3258	0.3276	0.3286	0.2265	0.2243	0.2259	0.2197	0.2202	0.2162	0.2236	0.2107	0.2200	0.2098	0.2215	0.2069
NO2	R212	3	0.3214	0.3033	0.3224	0.3003	0.3413	0.3144	0.3093	0.3159	0.3200	0.3210	0.3189	0.3204	0.2207	0.2200	0.2207	0.2147	0.2157	0.2129	0.2230	0.2108	0.2216	0.2101	0.2239	0.2096
NO2	R212	4	0.3086	0.2930	0.3131	0.2919	0.3319	0.3067	0.3040	0.3161	0.3195	0.3212	0.3217	0.3213	0.2194	0.2191	0.2184	0.2125	0.2141	0.2097	0.2180	0.2048	0.2143	0.2029	0.2140	0.1980
NO2	R212	5	0.3027	0.2831	0.3003	0.2790	0.3170	0.2916	0.2860	0.2927	0.3000	0.3014	0.3036	0.3051	0.2100	0.2072	0.2094	0.2026	0.2025	0.1981	0.2063	0.1953	0.2053	0.1965	0.2081	0.1936
NO2	R212	6	0.2894	0.2758	0.2964	0.2745	0.3114	0.2852	0.2795	0.2905	0.2994	0.2991	0.3008	0.2996	0.2063	0.2074	0.2084	0.2024	0.2017	0.1994	0.2101	0.1968	0.2066	0.1967	0.2072	0.1948
NO2	R212	7	0.2862	0.2711	0.2905	0.2691	0.3033	0.2818	0.2740	0.2839	0.2916	0.2992	0.3032	0.3069	0.2100	0.2091	0.2104	0.2053	0.2009	0.1981	0.2066	0.1929	0.1999	0.1903	0.2007	0.1860
NO2	R212	8	0.2940	0.2746	0.2953	0.2755	0.3114	0.2846	0.2789	0.2833	0.2930	0.2962	0.2998	0.3002	0.2071	0.2089	0.2106	0.2039	0.2077	0.2027	0.2124	0.1984	0.2046	0.1917	0.2043	0.1907
NO2	R212	9	0.2930	0.2776	0.2932	0.2703	0.3106	0.2812	0.2759	0.2809	0.2867	0.2895	0.2985	0.2933	0.2053	0.2059	0.2097	0.1985	0.1968	0.1972	0.2075	0.1939	0.2045	0.1926	0.2040	0.1896
NO2	R212	10	0.3122	0.2976	0.3153	0.2917	0.3318	0.3074	0.3015	0.3068	0.3127	0.3143	0.3160	0.3179	0.2198	0.2180	0.2181	0.2132	0.2116	0.2091	0.2202	0.2063	0.2168	0.2044	0.2174	0.2041

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R212	11	0.3266	0.3086	0.3289	0.3046	0.3461	0.3200	0.3161	0.3198	0.3254	0.3267	0.3288	0.3282	0.2277	0.2270	0.2276	0.2206	0.2194	0.2161	0.2276	0.2150	0.2246	0.2139	0.2269	0.2124
NO2	R212	12	0.3323	0.3145	0.3351	0.3104	0.3518	0.3245	0.3206	0.3250	0.3299	0.3308	0.3330	0.3336	0.2309	0.2297	0.2305	0.2238	0.2231	0.2209	0.2312	0.2184	0.2282	0.2173	0.2307	0.2165
NO2	R215	1	0.2219	0.2031	0.2071	0.2032	0.2365	0.2220	0.2088	0.2181	0.2344	0.2209	0.2244	0.2271	0.1764	0.1780	0.1775	0.1698	0.1730	0.1699	0.1800	0.1673	0.1784	0.1704	0.1774	0.1700
NO2	R215	2	0.2125	0.1941	0.1978	0.1946	0.2299	0.2163	0.2037	0.2117	0.2280	0.2162	0.2200	0.2222	0.1720	0.1725	0.1726	0.1653	0.1684	0.1643	0.1720	0.1598	0.1700	0.1626	0.1692	0.1621
NO2	R215	3	0.2136	0.1942	0.1980	0.1951	0.2280	0.2138	0.2003	0.2101	0.2258	0.2130	0.2141	0.2165	0.1675	0.1691	0.1685	0.1614	0.1648	0.1617	0.1715	0.1598	0.1713	0.1627	0.1710	0.1642
NO2	R215	4	0.2051	0.1878	0.1924	0.1895	0.2217	0.2086	0.1968	0.2101	0.2253	0.2129	0.2159	0.2170	0.1664	0.1683	0.1667	0.1598	0.1636	0.1592	0.1675	0.1552	0.1655	0.1571	0.1633	0.1550
NO2	R215	5	0.2013	0.1816	0.1848	0.1810	0.2117	0.1984	0.1854	0.1943	0.2112	0.1997	0.2036	0.2060	0.1592	0.1591	0.1597	0.1522	0.1546	0.1503	0.1585	0.1479	0.1585	0.1521	0.1588	0.1515
NO2	R215	6	0.1927	0.1770	0.1825	0.1781	0.2080	0.1941	0.1813	0.1928	0.2109	0.1982	0.2018	0.2024	0.1564	0.1593	0.1589	0.1520	0.1540	0.1512	0.1614	0.1490	0.1595	0.1523	0.1581	0.1525
NO2	R215	7	0.1907	0.1742	0.1790	0.1746	0.2027	0.1918	0.1779	0.1884	0.2053	0.1983	0.2034	0.2073	0.1592	0.1606	0.1605	0.1543	0.1534	0.1503	0.1587	0.1461	0.1543	0.1473	0.1531	0.1456
NO2	R215	8	0.1957	0.1763	0.1818	0.1787	0.2080	0.1937	0.1809	0.1880	0.2063	0.1963	0.2011	0.2028	0.1570	0.1605	0.1607	0.1532	0.1586	0.1538	0.1632	0.1503	0.1580	0.1484	0.1559	0.1492
NO2	R215	9	0.1950	0.1781	0.1806	0.1754	0.2074	0.1914	0.1791	0.1864	0.2018	0.1919	0.2003	0.1982	0.1557	0.1581	0.1600	0.1491	0.1502	0.1496	0.1594	0.1468	0.1579	0.1491	0.1556	0.1484
NO2	R215	10	0.2075	0.1907	0.1937	0.1894	0.2217	0.2091	0.1953	0.2039	0.2205	0.2084	0.2121	0.2148	0.1667	0.1675	0.1665	0.1603	0.1616	0.1587	0.1693	0.1563	0.1675	0.1583	0.1660	0.1599
NO2	R215	11	0.2169	0.1975	0.2018	0.1978	0.2312	0.2176	0.2045	0.2126	0.2297	0.2167	0.2208	0.2218	0.1729	0.1746	0.1738	0.1660	0.1677	0.1641	0.1750	0.1631	0.1736	0.1658	0.1733	0.1664
NO2	R215	12	0.2208	0.2014	0.2057	0.2018	0.2351	0.2207	0.2077	0.2164	0.2330	0.2197	0.2237	0.2257	0.1755	0.1767	0.1762	0.1685	0.1707	0.1680	0.1779	0.1658	0.1765	0.1685	0.1764	0.1697
NO2	R217	1	0.2097	0.2047	0.2066	0.2135	0.2080	0.2262	0.2323	0.2246	0.2223	0.2128	0.2268	0.2282	0.1702	0.1721	0.1706	0.1674	0.1574	0.1561	0.1566	0.1574	0.1555	0.1564	0.1610	0.1532
NO2	R217	2	0.2001	0.1952	0.1966	0.2038	0.2020	0.2190	0.2255	0.2175	0.2159	0.2080	0.2222	0.2229	0.1657	0.1663	0.1657	0.1628	0.1528	0.1503	0.1486	0.1494	0.1471	0.1480	0.1526	0.1451
NO2	R217	3	0.2013	0.1954	0.1971	0.2044	0.2002	0.2155	0.2207	0.2154	0.2134	0.2044	0.2157	0.2167	0.1608	0.1627	0.1612	0.1584	0.1491	0.1477	0.1482	0.1496	0.1484	0.1484	0.1545	0.1473
NO2	R217	4	0.1924	0.1884	0.1910	0.1981	0.1944	0.2086	0.2158	0.2158	0.2131	0.2047	0.2178	0.2174	0.1597	0.1619	0.1594	0.1566	0.1477	0.1450	0.1444	0.1445	0.1425	0.1421	0.1463	0.1378
NO2	R217	5	0.1884	0.1816	0.1827	0.1884	0.1849	0.1948	0.1993	0.1966	0.1981	0.1903	0.2041	0.2051	0.1518	0.1517	0.1518	0.1480	0.1381	0.1353	0.1352	0.1366	0.1353	0.1366	0.1414	0.1341
NO2	R217	6	0.1792	0.1767	0.1803	0.1850	0.1815	0.1891	0.1933	0.1948	0.1976	0.1886	0.2020	0.2009	0.1486	0.1519	0.1508	0.1478	0.1374	0.1363	0.1383	0.1379	0.1364	0.1368	0.1406	0.1352
NO2	R217	7	0.1771	0.1734	0.1764	0.1809	0.1764	0.1859	0.1882	0.1894	0.1915	0.1887	0.2038	0.2065	0.1518	0.1534	0.1526	0.1503	0.1367	0.1352	0.1355	0.1346	0.1311	0.1313	0.1353	0.1278
NO2	R217	8	0.1825	0.1759	0.1795	0.1858	0.1815	0.1886	0.1927	0.1889	0.1926	0.1865	0.2012	0.2013	0.1493	0.1532	0.1527	0.1491	0.1424	0.1392	0.1401	0.1392	0.1348	0.1326	0.1383	0.1318
NO2	R217	9	0.1818	0.1779	0.1782	0.1817	0.1810	0.1853	0.1899	0.1869	0.1878	0.1817	0.2002	0.1961	0.1478	0.1506	0.1521	0.1443	0.1334	0.1345	0.1362	0.1354	0.1347	0.1333	0.1381	0.1309
NO2	R217	10	0.1950	0.1915	0.1925	0.1979	0.1942	0.2092	0.2135	0.2081	0.2077	0.1996	0.2134	0.2147	0.1600	0.1609	0.1590	0.1572	0.1457	0.1445	0.1460	0.1458	0.1446	0.1434	0.1492	0.1428
NO2	R217	11	0.2048	0.1990	0.2012	0.2077	0.2032	0.2207	0.2270	0.2187	0.2176	0.2086	0.2231	0.2226	0.1667	0.1687	0.1672	0.1637	0.1521	0.1502	0.1518	0.1531	0.1508	0.1516	0.1571	0.1496
NO2	R217	12	0.2087	0.2030	0.2052	0.2120	0.2069	0.2247	0.2309	0.2228	0.2209	0.2116	0.2262	0.2267	0.1693	0.1709	0.1695	0.1663	0.1551	0.1542	0.1546	0.1558	0.1537	0.1545	0.1601	0.1529
NO2	R236	1	0.1013	0.0992	0.0948	0.0964	0.0982	0.1084	0.1149	0.1191	0.1249	0.1241	0.1225	0.1233	0.1304	0.1319	0.1309	0.1316	0.1253	0.1254	0.1245	0.1243	0.1241	0.1226	0.1226	0.1204
NO2	R236	2	0.0937	0.0917	0.0874	0.0893	0.0933	0.1035	0.1102	0.1135	0.1193	0.1198	0.1186	0.1188	0.1254	0.1255	0.1253	0.1263	0.1200	0.1188	0.1153	0.1151	0.1144	0.1133	0.1134	0.1113
NO2	R236	3	0.0946	0.0919	0.0877	0.0897	0.0919	0.1013	0.1070	0.1119	0.1172	0.1166	0.1130	0.1136	0.1199	0.1214	0.1204	0.1214	0.1158	0.1157	0.1150	0.1153	0.1159	0.1138	0.1156	0.1138
NO2	R236	4	0.0878	0.0863	0.0831	0.0851	0.0872	0.0968	0.1038	0.1120	0.1170	0.1168	0.1148	0.1142	0.1186	0.1204	0.1182	0.1192	0.1143	0.1126	0.1105	0.1095	0.1091	0.1069	0.1066	0.1030
NO2	R236	5	0.0848	0.0810	0.0770	0.0780	0.0798	0.0878	0.0928	0.0974	0.1042	0.1040	0.1033	0.1039	0.1097	0.1089	0.1095	0.1093	0.1033	0.1013	0.0998	0.1003	0.1008	0.1008	0.1013	0.0987
NO2	R236	6	0.0779	0.0772	0.0752	0.0756	0.0770	0.0842	0.0889	0.0960	0.1038	0.1025	0.1016	0.1005	0.1060	0.1092	0.1085	0.1092	0.1026	0.1027	0.1034	0.1018	0.1020	0.1011	0.1005	0.1000
NO2	R236	7	0.0761	0.0747	0.0723	0.0726	0.0730	0.0820	0.0855	0.0918	0.0987	0.1026	0.1031	0.1052	0.1097	0.1108	0.1105	0.1120	0.1017	0.1013	0.1001	0.0980	0.0959	0.0950	0.0947	0.0916
NO2	R236	8	0.0803	0.0766	0.0747	0.0762	0.0770	0.0838	0.0885	0.0914	0.0997	0.1006	0.1010	0.1009	0.1069	0.1106	0.1107	0.1106	0.1081	0.1059	0.1055	0.1034	0.1001	0.0964	0.0979	0.0961
NO2	R236	9	0.0797	0.0782	0.0737	0.0732	0.0766	0.0817	0.0867	0.0899	0.0955	0.0964	0.1002	0.0966	0.1051	0.1076	0.1099	0.1051	0.0979	0.1005	0.1009	0.0990	0.1000	0.0972	0.0977	0.0951
NO2	R236	10	0.0898	0.0888	0.0843	0.0849	0.0871	0.0972	0.1023	0.1061	0.1125	0.1123	0.1112	0.1120	0.1190	0.1193	0.1178	0.1199	0.1120	0.1120	0.1123	0.1110	0.1115	0.1084	0.1098	0.1087
NO2	R236	11	0.0974	0.0946	0.0907	0.0920	0.0943	0.1046	0.1112	0.1143	0.1208	0.1203	0.1194	0.1185	0.1266	0.1280	0.1271	0.1274	0.1192	0.1187	0.1190	0.1194	0.1187	0.1174	0.1183	0.1165
NO2	R236	12	0.1004	0.0978	0.0938	0.0953	0.0972	0.1073	0.1139	0.1177	0.1237	0.1230	0.1220	0.1220	0.1295	0.1306	0.1297	0.1303	0.1228	0.1232	0.1223	0.1225	0.1219	0.1205	0.1216	0.1201
NO2	R237	1	0.1382	0.1320	0.1297	0.1316	0.1505	0.1414	0.1357	0.1454	0.1589	0.1505	0.1525	0.1558	0.2254	0.2291	0.2254	0.2184	0.2244	0.2204	0.2302	0.2160	0.2289	0.2147	0.2226	0.2171
NO2	R237	2	0.1289	0.1231	0.1203	0.1230	0.1439	0.1357	0.1306	0.1390	0.1525	0.1458	0.1481	0.1509	0.2178	0.2194	0.2170	0.2107	0.2162	0.2103	0.2156	0.2023	0.2135	0.2004	0.2079	0.2025
NO2	R237	3	0.1299	0.1231	0.1205	0.1234	0.1420	0.1332	0.1272	0.1374	0.1503	0.1426	0.1422	0.1452	0.2096	0.2133	0.2096	0.2036	0.2097	0.2056	0.2149	0.2025	0.2159	0.2011	0.2114	0.2065
NO2	R237	4	0.1215	0.1167	0.1150	0.1178	0.1356	0.1280	0.1237	0.1374	0.1498	0.1426	0.1440	0.1457	0.2078	0.2120	0.2064	0.2006	0.2074	0.2010	0.2077	0.1939	0.2053	0.1906	0.1971	0.1894
NO2	R237	5	0.1177	0.1106	0.1074	0.1094	0.1257	0.1177	0.1123	0.1216	0.1358	0.1293	0.1317	0.1347	0.1943	0.1947	0.1934	0.1863	0.1904	0.1839	0.1906	0.1800	0.1920	0.1812	0.1886	0.1827
NO2	R237	6	0.1091	0.1060	0.1051	0.1064	0.1220	0.1135	0.1082	0.1202	0.1354	0.1279	0.1299	0.1311	0.1889	0.1951	0.1919	0.1860	0.1893	0.1858	0.1962	0.1822	0.1939	0.1815	0.1873	0.1846
NO2	R237	7	0.1071	0.1031	0.1016	0.1029	0.1167	0.1112	0.1048	0.1157	0.1298	0.1279	0.1315	0.1360	0.1943	0.1975	0.1949	0.1902	0.1880	0.1839	0.1911	0.1765	0.1840	0.1722	0.1779	0.1714
NO2	R237	8	0.1120	0.1053	0.1044	0.1071	0.1220	0.1131	0.1079	0.1153	0.1308	0.1259	0.1292	0.1315	0.1901	0.1973	0.1951	0.1881	0.1980	0.1908	0.1996	0.1846	0.1909	0.1743	0.1832	0.1784
NO2	R237	9	0.1114	0.1071	0.1032	0.1037	0.1214	0.1108	0.1060	0.1137	0.1263	0.1215	0.1284	0.1269	0.1874	0.1928	0.1939	0.1803	0.1821	0.1826	0.1924	0.1779	0.1907	0.1755	0.1827	0.1768
NO2	R237	10	0.1239	0.1196	0.1163	0.1177	0.1356	0.1285	0.1222	0.1313	0.1450	0.1380	0.1402	0.1434	0.2083	0.2104	0.2058	0.2015	0.2037	0.2001	0.2107	0.1960	0.2089	0.1928	0.2021	0.1984
NO2	R237	11	0.1333	0.1264	0.1244	0.1262	0.1452	0.1369	0.1314	0.1399	0.1542	0.1464	0.1489	0.1505	0.2196	0.2233	0.2195	0.2122	0.2151	0.2103	0.2216	0.2088	0.2204	0.2067	0.2158	0.2107
NO2	R237	12	0.1372	0.1304	0.1283	0.1301	0.1491	0.1401	0.1346	0.1437	0.1575	0.1493	0.1518	0.1544	0.2240	0.2271	0.2235	0.2165	0.2204	0.2172	0.2266	0.2134	0.2255	0.2115	0.2210	0.2166
NO2	R238	1	0.0961	0.0919	0.0885	0.0876	0.0841	0.0971	0.1025	0.1174	0.2341	0.2329	0.2416	0.2077	0.1261	0.1213	0.1257	0.1254	0.1206	0.1260	0.1449	0.1250	0.1149	0.1116	0.1105	0.1055
NO2	R238	2	0.0889	0.0849	0.0815	0.0810	0.0798	0.0928	0.0982	0.1119	0.2238	0.2250	0.2341	0.2003	0.1212	0.1153	0.1202	0.1204	0.1155	0.1193	0.1343	0.1156	0.1058	0.1032	0.1021	0.0973
NO2	R238	3	0.0898	0.0851	0.0817	0.0814	0.0786	0.0907	0.0954	0.1103	0.2200	0.2191	0.2233	0.1916	0.1158	0.1115	0.1154	0.1155	0.1114	0.1162	0.1337	0.1158	0.1072	0.1035	0.1041	0.0995
NO2	R238	4	0.0833	0.0799	0.0775	0.0773	0.0746	0.0866	0.0925	0.1105	0.2194	0.2195	0.2269	0.1926	0.1146	0.1107	0.1134	0.1135	0.1099	0.1131	0.1285	0.1100	0.1009	0.0973	0.0960	0.0900
NO2	R238	5	0.0805	0.0750	0.0718	0.0708	0.0682	0.0786	0.0827	0.0960	0.1957	0.1955	0.2043	0.1754	0.1059	0.1000	0.1050	0.1041	0.0993	0.1018	0.1161	0.1007	0.0932	0.0917	0.0912	0.0864
NO2	R238	6	0.0738	0.0715	0.0701	0.0686	0.0658	0.0753	0.0792	0.0946	0.1950	0.1928	0.2008	0.1695	0.1023	0.1002	0.1039	0.1038	0.0986	0.1030	0.1202	0.1022	0.0943	0.0920	0.0905	0.0875
NO2	R238	7	0.0723	0.0691	0.0674	0.0658	0.0623	0.0734	0.0761	0.0904	0.1853	0.1929	0.2038	0.1773	0.1059	0.1018	0.1060	0.1067	0.0978	0.1017	0.1165	0.0984	0.0885	0.0864	0.0851	0.0801
NO2	R238	8	0.0761	0.0709	0.0696	0.0691	0.0658	0.0750	0.0788	0.0901	0.1870	0.1893	0.1995	0.1702	0.1031	0.1016	0.1061	0.1053	0.1040	0.1063	0.1227	0.1038	0.0926	0.0876	0.0881	0.0840

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R238	9	0.0756	0.0724	0.0686	0.0664	0.0655	0.0731	0.0771	0.0886	0.1795	0.1812	0.1979	0.1629	0.1014	0.0988	0.1054	0.1001	0.0941	0.1009	0.1175	0.0994	0.0925	0.0884	0.0879	0.0831
NO2	R238	10	0.0852	0.0822	0.0785	0.0772	0.0745	0.0870	0.0911	0.1047	0.2110	0.2110	0.2196	0.1889	0.1149	0.1097	0.1129	0.1142	0.1077	0.1125	0.1307	0.1115	0.1031	0.0986	0.0988	0.0950
NO2	R238	11	0.0924	0.0876	0.0846	0.0836	0.0807	0.0938	0.0991	0.1128	0.2267	0.2259	0.2356	0.1999	0.1223	0.1177	0.1219	0.1214	0.1147	0.1193	0.1386	0.1201	0.1098	0.1069	0.1066	0.1019
NO2	R238	12	0.0953	0.0906	0.0875	0.0865	0.0832	0.0961	0.1017	0.1161	0.2320	0.2310	0.2407	0.2057	0.1253	0.1201	0.1244	0.1242	0.1182	0.1238	0.1423	0.1231	0.1129	0.1097	0.1096	0.1052
NO2	R239	1	0.2462	0.2153	0.2078	0.2087	0.2271	0.2789	0.2860	0.2774	0.2694	0.2590	0.2610	0.2643	0.2627	0.2666	0.2627	0.2596	0.2632	0.2615	0.2685	0.2542	0.2632	0.2600	0.2666	0.2657
NO2	R239	2	0.2294	0.2008	0.1929	0.1947	0.2172	0.2675	0.2752	0.2656	0.2589	0.2511	0.2538	0.2559	0.2535	0.2550	0.2525	0.2502	0.2533	0.2491	0.2510	0.2373	0.2447	0.2420	0.2484	0.2475
NO2	R239	3	0.2315	0.2011	0.1934	0.1956	0.2142	0.2619	0.2677	0.2623	0.2549	0.2451	0.2432	0.2459	0.2435	0.2475	0.2435	0.2413	0.2453	0.2433	0.2502	0.2376	0.2477	0.2430	0.2527	0.2526
NO2	R239	4	0.2162	0.1903	0.1843	0.1865	0.2044	0.2508	0.2599	0.2627	0.2544	0.2455	0.2467	0.2471	0.2412	0.2459	0.2396	0.2376	0.2425	0.2375	0.2416	0.2271	0.2349	0.2296	0.2349	0.2309
NO2	R239	5	0.2092	0.1800	0.1719	0.1723	0.1887	0.2287	0.2336	0.2308	0.2298	0.2215	0.2246	0.2272	0.2248	0.2245	0.2237	0.2197	0.2214	0.2161	0.2209	0.2099	0.2188	0.2177	0.2243	0.2224
NO2	R239	6	0.1933	0.1723	0.1680	0.1674	0.1828	0.2194	0.2240	0.2278	0.2291	0.2188	0.2212	0.2205	0.2181	0.2251	0.2218	0.2194	0.2201	0.2185	0.2277	0.2126	0.2211	0.2183	0.2227	0.2249
NO2	R239	7	0.1895	0.1674	0.1622	0.1615	0.1743	0.2143	0.2159	0.2187	0.2191	0.2188	0.2242	0.2295	0.2248	0.2281	0.2255	0.2246	0.2185	0.2161	0.2215	0.2055	0.2091	0.2063	0.2110	0.2080
NO2	R239	8	0.1988	0.1711	0.1669	0.1686	0.1828	0.2186	0.2232	0.2178	0.2209	0.2152	0.2199	0.2213	0.2195	0.2278	0.2258	0.2220	0.2308	0.2247	0.2318	0.2155	0.2175	0.2090	0.2176	0.2170
NO2	R239	9	0.1976	0.1741	0.1649	0.1628	0.1819	0.2134	0.2187	0.2146	0.2129	0.2070	0.2183	0.2129	0.2163	0.2222	0.2243	0.2121	0.2111	0.2145	0.2231	0.2073	0.2173	0.2106	0.2170	0.2149
NO2	R239	10	0.2206	0.1951	0.1865	0.1863	0.2042	0.2517	0.2563	0.2500	0.2457	0.2371	0.2396	0.2428	0.2419	0.2438	0.2388	0.2388	0.2379	0.2363	0.2452	0.2297	0.2392	0.2325	0.2412	0.2423
NO2	R239	11	0.2378	0.2067	0.1998	0.2003	0.2193	0.2703	0.2777	0.2676	0.2618	0.2521	0.2552	0.2554	0.2557	0.2597	0.2556	0.2521	0.2519	0.2490	0.2582	0.2454	0.2531	0.2500	0.2583	0.2579
NO2	R239	12	0.2445	0.2128	0.2058	0.2065	0.2252	0.2765	0.2839	0.2745	0.2672	0.2570	0.2602	0.2619	0.2610	0.2642	0.2604	0.2573	0.2584	0.2575	0.2642	0.2510	0.2592	0.2560	0.2646	0.2652
NO2	R240	1	0.1773	0.1532	0.1503	0.1577	0.1737	0.2408	0.2452	0.2200	0.2053	0.1969	0.1990	0.2042	0.2039	0.2061	0.2039	0.2021	0.2013	0.1992	0.2045	0.1934	0.2005	0.2022	0.2081	0.1994
NO2	R240	2	0.1650	0.1426	0.1393	0.1470	0.1659	0.2309	0.2358	0.2104	0.1970	0.1908	0.1933	0.1976	0.1967	0.1969	0.1959	0.1947	0.1936	0.1896	0.1911	0.1805	0.1863	0.1882	0.1937	0.1855
NO2	R240	3	0.1664	0.1427	0.1396	0.1476	0.1636	0.2260	0.2293	0.2078	0.1941	0.1862	0.1852	0.1898	0.1889	0.1911	0.1889	0.1877	0.1875	0.1851	0.1904	0.1807	0.1885	0.1888	0.1971	0.1894
NO2	R240	4	0.1553	0.1350	0.1330	0.1407	0.1560	0.2164	0.2226	0.2081	0.1935	0.1864	0.1878	0.1907	0.1871	0.1898	0.1858	0.1848	0.1852	0.1807	0.1838	0.1726	0.1787	0.1784	0.1831	0.1730
NO2	R240	5	0.1503	0.1276	0.1239	0.1300	0.1440	0.1973	0.2001	0.1827	0.1748	0.1682	0.1710	0.1754	0.1744	0.1733	0.1736	0.1709	0.1692	0.1645	0.1681	0.1596	0.1665	0.1692	0.1749	0.1666
NO2	R240	6	0.1388	0.1221	0.1211	0.1263	0.1394	0.1894	0.1918	0.1803	0.1743	0.1661	0.1685	0.1703	0.1692	0.1737	0.1721	0.1707	0.1682	0.1663	0.1732	0.1617	0.1682	0.1695	0.1736	0.1685
NO2	R240	7	0.1361	0.1187	0.1170	0.1219	0.1330	0.1850	0.1849	0.1732	0.1667	0.1662	0.1707	0.1772	0.1744	0.1760	0.1750	0.1747	0.1670	0.1645	0.1686	0.1563	0.1591	0.1603	0.1644	0.1558
NO2	R240	8	0.1428	0.1213	0.1203	0.1271	0.1394	0.1886	0.1911	0.1725	0.1681	0.1634	0.1675	0.1708	0.1704	0.1758	0.1752	0.1727	0.1764	0.1710	0.1764	0.1639	0.1654	0.1624	0.1696	0.1625
NO2	R240	9	0.1419	0.1234	0.1189	0.1228	0.1388	0.1842	0.1873	0.1699	0.1621	0.1573	0.1663	0.1644	0.1679	0.1715	0.1740	0.1651	0.1613	0.1633	0.1698	0.1576	0.1653	0.1636	0.1691	0.1610
NO2	R240	10	0.1585	0.1385	0.1345	0.1405	0.1559	0.2173	0.2195	0.1980	0.1870	0.1801	0.1825	0.1874	0.1876	0.1882	0.1853	0.1858	0.1818	0.1798	0.1866	0.1746	0.1820	0.1807	0.1880	0.1816
NO2	R240	11	0.1709	0.1467	0.1442	0.1512	0.1675	0.2333	0.2379	0.2120	0.1993	0.1915	0.1944	0.1972	0.1984	0.2006	0.1983	0.1961	0.1925	0.1895	0.1965	0.1866	0.1927	0.1943	0.2014	0.1933
NO2	R240	12	0.1759	0.1513	0.1487	0.1560	0.1721	0.2387	0.2433	0.2176	0.2035	0.1954	0.1983	0.2023	0.2026	0.2042	0.2021	0.2003	0.1976	0.1961	0.2012	0.1910	0.1974	0.1991	0.2065	0.1990
NO2	R241	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2231	0.2407	0.2239	0.2275	0.2297	0.2316	0.2356	0.2316	0.2243	0.2300	0.2258	0.2399	0.2213	0.2351	0.2223	0.2307	0.2265
NO2	R241	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2142	0.2318	0.2174	0.2214	0.2229	0.2240	0.2260	0.2231	0.2166	0.2218	0.2157	0.2253	0.2075	0.2198	0.2081	0.2160	0.2120
NO2	R241	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2118	0.2286	0.2127	0.2128	0.2148	0.2157	0.2199	0.2157	0.2095	0.2154	0.2110	0.2246	0.2077	0.2222	0.2087	0.2194	0.2160
NO2	R241	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2120	0.2281	0.2129	0.2156	0.2157	0.2139	0.2185	0.2125	0.2065	0.2131	0.2064	0.2174	0.1992	0.2116	0.1982	0.2051	0.1988
NO2	R241	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1886	0.2076	0.1936	0.1978	0.1998	0.2004	0.2012	0.1995	0.1922	0.1960	0.1893	0.2003	0.1853	0.1983	0.1888	0.1967	0.1922
NO2	R241	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1864	0.2071	0.1915	0.1951	0.1945	0.1950	0.2016	0.1980	0.1919	0.1950	0.1912	0.2059	0.1874	0.2002	0.1892	0.1953	0.1941
NO2	R241	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1798	0.1988	0.1915	0.1974	0.2016	0.2004	0.2040	0.2010	0.1961	0.1937	0.1893	0.2008	0.1817	0.1903	0.1798	0.1860	0.1808
NO2	R241	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1792	0.2003	0.1886	0.1940	0.1950	0.1962	0.2039	0.2013	0.1941	0.2036	0.1961	0.2093	0.1898	0.1972	0.1820	0.1912	0.1879
NO2	R241	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1769	0.1937	0.1821	0.1928	0.1883	0.1936	0.1993	0.2000	0.1862	0.1877	0.1880	0.2021	0.1831	0.1970	0.1832	0.1908	0.1863
NO2	R241	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.2027	0.2209	0.2062	0.2100	0.2123	0.2144	0.2169	0.2119	0.2074	0.2094	0.2054	0.2205	0.2013	0.2152	0.2005	0.2101	0.2079
NO2	R241	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2156	0.2343	0.2182	0.2226	0.2224	0.2257	0.2299	0.2256	0.2181	0.2207	0.2156	0.2313	0.2140	0.2267	0.2143	0.2239	0.2202
NO2	R241	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2209	0.2388	0.2223	0.2267	0.2278	0.2302	0.2336	0.2296	0.2224	0.2261	0.2225	0.2363	0.2186	0.2318	0.2191	0.2290	0.2260
NO2	R242	1	0.1077	0.1011	0.1001	0.0988	0.1141	0.1062	0.1032	0.1183	0.1280	0.1179	0.1198	0.1216	0.1612	0.1611	0.1612	0.1567	0.1573	0.1539	0.1647	0.1518	0.1586	0.1513	0.1590	0.1507
NO2	R242	2	0.1003	0.0941	0.0927	0.0920	0.1089	0.1015	0.0991	0.1132	0.1228	0.1142	0.1163	0.1176	0.1557	0.1542	0.1551	0.1512	0.1515	0.1468	0.1545	0.1423	0.1480	0.1414	0.1486	0.1408
NO2	R242	3	0.1011	0.0941	0.0928	0.0923	0.1075	0.0997	0.0966	0.1119	0.1211	0.1117	0.1117	0.1132	0.1499	0.1499	0.1499	0.1461	0.1470	0.1435	0.1540	0.1423	0.1496	0.1417	0.1510	0.1434
NO2	R242	4	0.0945	0.0891	0.0884	0.0879	0.1026	0.0957	0.0938	0.1118	0.1206	0.1116	0.1130	0.1135	0.1486	0.1490	0.1476	0.1440	0.1454	0.1403	0.1490	0.1364	0.1423	0.1346	0.1411	0.1318
NO2	R242	5	0.0915	0.0844	0.0826	0.0815	0.0951	0.0880	0.0851	0.0995	0.1097	0.1014	0.1035	0.1051	0.1392	0.1371	0.1386	0.1341	0.1338	0.1287	0.1373	0.1269	0.1333	0.1281	0.1352	0.1274
NO2	R242	6	0.0848	0.0809	0.0807	0.0792	0.0922	0.0848	0.0820	0.0983	0.1094	0.1003	0.1022	0.1024	0.1355	0.1373	0.1376	0.1339	0.1330	0.1300	0.1410	0.1284	0.1346	0.1283	0.1343	0.1287
NO2	R242	7	0.0833	0.0787	0.0781	0.0767	0.0882	0.0831	0.0795	0.0949	0.1052	0.1003	0.1034	0.1061	0.1392	0.1390	0.1396	0.1368	0.1322	0.1287	0.1376	0.1245	0.1279	0.1220	0.1278	0.1199
NO2	R242	8	0.0871	0.0803	0.0802	0.0798	0.0922	0.0845	0.0817	0.0946	0.1059	0.0988	0.1016	0.1027	0.1363	0.1389	0.1398	0.1354	0.1389	0.1333	0.1434	0.1300	0.1326	0.1234	0.1314	0.1245
NO2	R242	9	0.0866	0.0817	0.0793	0.0772	0.0918	0.0828	0.0803	0.0933	0.1024	0.0954	0.1010	0.0992	0.1345	0.1358	0.1389	0.1300	0.1281	0.1278	0.1385	0.1254	0.1325	0.1242	0.1311	0.1235
NO2	R242	10	0.0964	0.0914	0.0894	0.0878	0.1026	0.0962	0.0927	0.1071	0.1170	0.1082	0.1101	0.1118	0.1490	0.1479	0.1473	0.1447	0.1429	0.1397	0.1511	0.1378	0.1448	0.1361	0.1445	0.1380
NO2	R242	11	0.1038	0.0966	0.0958	0.0943	0.1098	0.1025	0.0997	0.1138	0.1242	0.1146	0.1169	0.1173	0.1569	0.1569	0.1568	0.1521	0.1507	0.1467	0.1585	0.1466	0.1526	0.1456	0.1540	0.1462
NO2	R242	12	0.1069	0.0997	0.0989	0.0976	0.1129	0.1050	0.1023	0.1169	0.1268	0.1170	0.1192	0.1204	0.1601	0.1596	0.1597	0.1553	0.1544	0.1515	0.1621	0.1500	0.1562	0.1490	0.1578	0.1503
NO2	R243	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2231	0.2407	0.2239	0.2275	0.2297	0.2316	0.2356	0.2316	0.2243	0.2300	0.2258	0.2399	0.2213	0.2351	0.2223	0.2307	0.2265
NO2	R243	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2142	0.2318	0.2174	0.2214	0.2229	0.2240	0.2260	0.2231	0.2166	0.2218	0.2157	0.2253	0.2075	0.2198	0.2081	0.2160	0.2120
NO2	R243	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2118	0.2286	0.2127	0.2128	0.2148	0.2157	0.2199	0.2157	0.2095	0.2154	0.2110	0.2246	0.2077	0.2222	0.2087	0.2194	0.2160
NO2	R243	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2120	0.2281	0.2129	0.2156	0.2157	0.2139	0.2185	0.2125	0.2065	0.2131	0.2064	0.2174	0.1992	0.2116	0.1982	0.2051	0.1988
NO2	R243	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1886	0.2076	0.1936	0.1978	0.1998	0.2004	0.2012	0.1995	0.1922	0.1960	0.1893	0.2003	0.1853	0.1983	0.1888	0.1967	0.1922
NO2	R243	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1864	0.2071	0.1915	0.1951	0.1945	0.1950	0.2016	0.1980	0.1919	0.1950	0.1912	0.2059	0.1874	0.2002	0.1892	0.1953	0.1941

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R243	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1798	0.1988	0.1915	0.1974	0.2016	0.2004	0.2040	0.2010	0.1961	0.1937	0.1893	0.2008	0.1817	0.1903	0.1798	0.1860	0.1808
NO2	R243	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1792	0.2003	0.1886	0.1940	0.1950	0.1962	0.2039	0.2013	0.1941	0.2036	0.1961	0.2093	0.1898	0.1972	0.1820	0.1912	0.1879
NO2	R243	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1769	0.1937	0.1821	0.1928	0.1883	0.1936	0.1993	0.2000	0.1862	0.1877	0.1880	0.2021	0.1831	0.1970	0.1832	0.1908	0.1863
NO2	R243	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.2027	0.2209	0.2062	0.2100	0.2123	0.2144	0.2169	0.2119	0.2074	0.2094	0.2054	0.2205	0.2013	0.2152	0.2005	0.2101	0.2079
NO2	R243	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2156	0.2343	0.2182	0.2226	0.2224	0.2257	0.2299	0.2256	0.2181	0.2207	0.2156	0.2313	0.2140	0.2267	0.2143	0.2239	0.2202
NO2	R243	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2209	0.2388	0.2223	0.2267	0.2278	0.2302	0.2336	0.2296	0.2224	0.2261	0.2225	0.2363	0.2186	0.2318	0.2191	0.2290	0.2260
NO2	R244	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2231	0.2407	0.2239	0.2275	0.2297	0.2316	0.2356	0.2316	0.2243	0.2300	0.2258	0.2399	0.2213	0.2351	0.2223	0.2307	0.2265
NO2	R244	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2142	0.2318	0.2174	0.2214	0.2229	0.2240	0.2260	0.2231	0.2166	0.2218	0.2157	0.2253	0.2075	0.2198	0.2081	0.2160	0.2120
NO2	R244	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2118	0.2286	0.2127	0.2128	0.2148	0.2157	0.2199	0.2157	0.2095	0.2154	0.2110	0.2246	0.2077	0.2222	0.2087	0.2194	0.2160
NO2	R244	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2120	0.2281	0.2129	0.2156	0.2157	0.2139	0.2185	0.2125	0.2065	0.2131	0.2064	0.2174	0.1992	0.2116	0.1982	0.2051	0.1988
NO2	R244	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1886	0.2076	0.1936	0.1978	0.1998	0.2004	0.2012	0.1995	0.1922	0.1960	0.1893	0.2003	0.1853	0.1983	0.1888	0.1967	0.1922
NO2	R244	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1864	0.2071	0.1915	0.1951	0.1945	0.1950	0.2016	0.1980	0.1919	0.1950	0.1912	0.2059	0.1874	0.2002	0.1892	0.1953	0.1941
NO2	R244	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1798	0.1988	0.1915	0.1974	0.2016	0.2004	0.2040	0.2010	0.1961	0.1937	0.1893	0.2008	0.1817	0.1903	0.1798	0.1860	0.1808
NO2	R244	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1792	0.2003	0.1886	0.1940	0.1950	0.1962	0.2039	0.2013	0.1941	0.2036	0.1961	0.2093	0.1898	0.1972	0.1820	0.1912	0.1879
NO2	R244	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1769	0.1937	0.1821	0.1928	0.1883	0.1936	0.1993	0.2000	0.1862	0.1877	0.1880	0.2021	0.1831	0.1970	0.1832	0.1908	0.1863
NO2	R244	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.2027	0.2209	0.2062	0.2100	0.2123	0.2144	0.2169	0.2119	0.2074	0.2094	0.2054	0.2205	0.2013	0.2152	0.2005	0.2101	0.2079
NO2	R244	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2156	0.2343	0.2182	0.2226	0.2224	0.2257	0.2299	0.2256	0.2181	0.2207	0.2156	0.2313	0.2140	0.2267	0.2143	0.2239	0.2202
NO2	R244	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2209	0.2388	0.2223	0.2267	0.2278	0.2302	0.2336	0.2296	0.2224	0.2261	0.2225	0.2363	0.2186	0.2318	0.2191	0.2290	0.2260
NO2	R245	1	0.0798	0.0636	0.0665	0.0708	0.0765	0.1338	0.1411	0.1105	0.0967	0.0913	0.0927	0.0943	0.0762	0.0787	0.0766	0.0756	0.0756	0.0741	0.0787	0.0707	0.0761	0.0802	0.0808	0.0737
NO2	R245	2	0.0738	0.0586	0.0611	0.0653	0.0726	0.1279	0.1354	0.1053	0.0924	0.0881	0.0898	0.0909	0.0731	0.0747	0.0732	0.0724	0.0723	0.0700	0.0728	0.0653	0.0701	0.0740	0.0748	0.0681
NO2	R245	3	0.0745	0.0587	0.0613	0.0656	0.0714	0.1251	0.1315	0.1039	0.0908	0.0857	0.0856	0.0870	0.0698	0.0722	0.0702	0.0694	0.0697	0.0682	0.0726	0.0654	0.0710	0.0743	0.0761	0.0696
NO2	R245	4	0.0691	0.0550	0.0580	0.0622	0.0678	0.1195	0.1275	0.1041	0.0906	0.0859	0.0870	0.0873	0.0691	0.0717	0.0689	0.0683	0.0687	0.0664	0.0698	0.0620	0.0668	0.0698	0.0702	0.0630
NO2	R245	5	0.0666	0.0516	0.0537	0.0569	0.0619	0.1085	0.1141	0.0906	0.0810	0.0766	0.0783	0.0796	0.0639	0.0649	0.0639	0.0626	0.0621	0.0597	0.0631	0.0568	0.0617	0.0658	0.0667	0.0605
NO2	R245	6	0.0611	0.0491	0.0524	0.0552	0.0597	0.1039	0.1093	0.0893	0.0807	0.0754	0.0770	0.0770	0.0617	0.0650	0.0633	0.0625	0.0616	0.0604	0.0653	0.0576	0.0625	0.0660	0.0662	0.0612
NO2	R245	7	0.0598	0.0474	0.0503	0.0529	0.0565	0.1013	0.1051	0.0856	0.0768	0.0756	0.0782	0.0805	0.0639	0.0660	0.0645	0.0641	0.0611	0.0597	0.0633	0.0555	0.0587	0.0621	0.0625	0.0561
NO2	R245	8	0.0631	0.0487	0.0520	0.0556	0.0597	0.1035	0.1087	0.0851	0.0775	0.0741	0.0766	0.0773	0.0622	0.0659	0.0646	0.0633	0.0650	0.0624	0.0666	0.0585	0.0613	0.0630	0.0646	0.0589
NO2	R245	9	0.0627	0.0497	0.0513	0.0534	0.0594	0.1009	0.1065	0.0838	0.0745	0.0710	0.0759	0.0740	0.0612	0.0641	0.0641	0.0602	0.0589	0.0592	0.0638	0.0561	0.0613	0.0635	0.0644	0.0583
NO2	R245	10	0.0707	0.0566	0.0588	0.0621	0.0677	0.1200	0.1257	0.0987	0.0872	0.0826	0.0841	0.0857	0.0693	0.0710	0.0687	0.0686	0.0673	0.0660	0.0709	0.0629	0.0682	0.0707	0.0724	0.0665
NO2	R245	11	0.0767	0.0604	0.0634	0.0674	0.0733	0.1292	0.1367	0.1061	0.0936	0.0885	0.0903	0.0907	0.0738	0.0763	0.0742	0.0730	0.0717	0.0700	0.0751	0.0677	0.0727	0.0766	0.0779	0.0712
NO2	R245	12	0.0792	0.0626	0.0657	0.0699	0.0757	0.1325	0.1399	0.1092	0.0957	0.0904	0.0923	0.0934	0.0756	0.0779	0.0758	0.0747	0.0739	0.0728	0.0772	0.0696	0.0748	0.0788	0.0802	0.0735
NO2	R246	1	0.0798	0.0636	0.0665	0.0708	0.0765	0.1338	0.1411	0.1105	0.0937	0.0883	0.0897	0.0914	0.1202	0.1226	0.1206	0.1219	0.1217	0.1200	0.1234	0.1193	0.1186	0.1233	0.1253	0.1226
NO2	R246	2	0.0738	0.0586	0.0611	0.0653	0.0726	0.1279	0.1354	0.1053	0.0895	0.0853	0.0869	0.0881	0.1158	0.1168	0.1155	0.1171	0.1168	0.1138	0.1145	0.1108	0.1096	0.1143	0.1162	0.1137
NO2	R246	3	0.0745	0.0587	0.0613	0.0656	0.0714	0.1251	0.1315	0.1039	0.0880	0.0830	0.0829	0.0842	0.1107	0.1131	0.1111	0.1127	0.1128	0.1109	0.1141	0.1110	0.1110	0.1147	0.1183	0.1161
NO2	R246	4	0.0691	0.0550	0.0580	0.0622	0.0678	0.1195	0.1275	0.1041	0.0877	0.0832	0.0841	0.0846	0.1096	0.1123	0.1092	0.1109	0.1114	0.1082	0.1098	0.1056	0.1047	0.1080	0.1094	0.1055
NO2	R246	5	0.0666	0.0516	0.0537	0.0569	0.0619	0.1085	0.1141	0.0906	0.0784	0.0742	0.0759	0.0771	0.1016	0.1017	0.1014	0.1020	0.1010	0.0977	0.0996	0.0970	0.0969	0.1021	0.1041	0.1013
NO2	R246	6	0.0611	0.0491	0.0524	0.0552	0.0597	0.1039	0.1093	0.0893	0.0781	0.0731	0.0745	0.0746	0.0982	0.1020	0.1003	0.1017	0.1004	0.0988	0.1030	0.0983	0.0981	0.1023	0.1033	0.1026
NO2	R246	7	0.0598	0.0474	0.0503	0.0529	0.0565	0.1013	0.1051	0.0856	0.0744	0.0731	0.0757	0.0780	0.1016	0.1035	0.1023	0.1044	0.0996	0.0977	0.0999	0.0949	0.0922	0.0964	0.0975	0.0943
NO2	R246	8	0.0631	0.0487	0.0520	0.0556	0.0597	0.1035	0.1087	0.0851	0.0751	0.0717	0.0741	0.0748	0.0990	0.1034	0.1024	0.1032	0.1057	0.1020	0.1050	0.0998	0.0963	0.0978	0.1008	0.0987
NO2	R246	9	0.0627	0.0497	0.0513	0.0534	0.0594	0.1009	0.1065	0.0838	0.0721	0.0688	0.0735	0.0717	0.0974	0.1006	0.1017	0.0982	0.0960	0.0969	0.1007	0.0957	0.0962	0.0986	0.1006	0.0978
NO2	R246	10	0.0707	0.0566	0.0588	0.0621	0.0677	0.1200	0.1257	0.0987	0.0845	0.0800	0.0815	0.0830	0.1099	0.1113	0.1088	0.1114	0.1092	0.1076	0.1116	0.1069	0.1069	0.1095	0.1126	0.1111
NO2	R246	11	0.0767	0.0604	0.0634	0.0674	0.0733	0.1292	0.1367	0.1061	0.0906	0.0857	0.0875	0.0879	0.1168	0.1192	0.1171	0.1181	0.1161	0.1138	0.1181	0.1148	0.1136	0.1183	0.1211	0.1187
NO2	R246	12	0.0792	0.0626	0.0657	0.0699	0.0757	0.1325	0.1399	0.1092	0.0927	0.0876	0.0894	0.0904	0.1195	0.1215	0.1195	0.1207	0.1194	0.1180	0.1212	0.1176	0.1166	0.1213	0.1243	0.1224
NO2	R247	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2231	0.2407	0.2239	0.2275	0.2297	0.2316	0.2356	0.2316	0.2243	0.2300	0.2258	0.2399	0.2213	0.2351	0.2223	0.2307	0.2265
NO2	R247	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2142	0.2318	0.2174	0.2214	0.2229	0.2240	0.2260	0.2231	0.2166	0.2218	0.2157	0.2253	0.2075	0.2198	0.2081	0.2160	0.2120
NO2	R247	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2118	0.2286	0.2127	0.2128	0.2148	0.2157	0.2199	0.2157	0.2095	0.2154	0.2110	0.2246	0.2077	0.2222	0.2087	0.2194	0.2160
NO2	R247	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2120	0.2281	0.2129	0.2156	0.2157	0.2139	0.2185	0.2125	0.2065	0.2131	0.2064	0.2174	0.1992	0.2116	0.1982	0.2051	0.1988
NO2	R247	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1886	0.2076	0.1936	0.1978	0.1998	0.2004	0.2012	0.1995	0.1922	0.1960	0.1893	0.2003	0.1853	0.1983	0.1888	0.1967	0.1922
NO2	R247	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1864	0.2071	0.1915	0.1951	0.1945	0.1950	0.2016	0.1980	0.1919	0.1950	0.1912	0.2059	0.1874	0.2002	0.1892	0.1953	0.1941
NO2	R247	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1798	0.1988	0.1915	0.1974	0.2016	0.2004	0.2040	0.2010	0.1961	0.1937	0.1893	0.2008	0.1817	0.1903	0.1798	0.1860	0.1808
NO2	R247	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1792	0.2003	0.1886	0.1940	0.1950	0.1962	0.2039	0.2013	0.1941	0.2036	0.1961	0.2093	0.1898	0.1972	0.1820	0.1912	0.1879
NO2	R247	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1769	0.1937	0.1821	0.1928	0.1883	0.1936	0.1993	0.2000	0.1862	0.1877	0.1880	0.2021	0.1831	0.1970	0.1832	0.1908	0.1863
NO2	R247	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.2027	0.2209	0.2062	0.2100	0.2123	0.2144	0.2169	0.2119	0.2074	0.2094	0.2054	0.2205	0.2013	0.2152	0.2005	0.2101	0.2079
NO2	R247	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2156	0.2343	0.2182	0.2226	0.2224	0.2257	0.2299	0.2256	0.2181	0.2207	0.2156	0.2313	0.2140	0.2267	0.2143	0.2239	0.2202
NO2	R247	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2209	0.2388	0.2223	0.2267	0.2278	0.2302	0.2336	0.2296	0.2224	0.2261	0.2225	0.2363	0.2186	0.2318	0.2191	0.2290	0.2260
NO2	R248	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2231	0.2407	0.2239	0.2275	0.2297	0.1612	0.1611	0.1612	0.1567	0.1573	0.1539	0.1647	0.1518	0.1586	0.1513	0.1590	0.1507
NO2	R248	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2142	0.2318	0.2174	0.2214	0.2229	0.1557	0.1542	0.1551	0.1512	0.1515	0.1468	0.1545	0.1423	0.1480	0.1414	0.1486	0.1408
NO2	R248	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2118	0.2286	0.2127	0.2128	0.2148	0.1499	0.1499	0.1499	0.1461	0.1470	0.1435	0.1540	0.1423	0.1496	0.1417	0.1510	0.1434
NO2	R248	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2120	0.2281	0.2129	0.2156	0.2157	0.1486	0.1490	0.1476	0.1440	0.1454	0.1403	0.1490	0.1364	0.1423	0.1346	0.1411	0.1318

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R248	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1886	0.2076	0.1936	0.1978	0.1998	0.1392	0.1371	0.1386	0.1341	0.1338	0.1287	0.1373	0.1269	0.1333	0.1281	0.1352	0.1274
NO2	R248	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1864	0.2071	0.1915	0.1951	0.1945	0.1355	0.1373	0.1376	0.1339	0.1330	0.1300	0.1410	0.1284	0.1346	0.1283	0.1343	0.1287
NO2	R248	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1798	0.1988	0.1915	0.1974	0.2016	0.1392	0.1390	0.1396	0.1368	0.1322	0.1287	0.1376	0.1245	0.1279	0.1220	0.1278	0.1199
NO2	R248	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1792	0.2003	0.1886	0.1940	0.1950	0.1363	0.1389	0.1398	0.1354	0.1389	0.1333	0.1434	0.1300	0.1326	0.1234	0.1314	0.1245
NO2	R248	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1769	0.1937	0.1821	0.1928	0.1883	0.1345	0.1358	0.1389	0.1300	0.1281	0.1278	0.1385	0.1254	0.1325	0.1242	0.1311	0.1235
NO2	R248	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.2027	0.2209	0.2062	0.2100	0.2123	0.1490	0.1479	0.1473	0.1447	0.1429	0.1397	0.1511	0.1378	0.1448	0.1361	0.1445	0.1380
NO2	R248	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2156	0.2343	0.2182	0.2226	0.2224	0.1569	0.1569	0.1568	0.1521	0.1507	0.1467	0.1585	0.1466	0.1526	0.1456	0.1540	0.1462
NO2	R248	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2209	0.2388	0.2223	0.2267	0.2278	0.1601	0.1596	0.1597	0.1553	0.1544	0.1515	0.1621	0.1500	0.1562	0.1490	0.1578	0.1503
NO2	R251	1	0.2128	0.2010	0.1973	0.1950	0.2190	0.2036	0.2010	0.2231	0.2407	0.2239	0.2275	0.2297	0.2316	0.2356	0.2316	0.2243	0.2300	0.2258	0.2399	0.2213	0.2351	0.2223	0.2307	0.2265
NO2	R251	2	0.1988	0.1879	0.1834	0.1825	0.2099	0.1956	0.1939	0.2142	0.2318	0.2174	0.2214	0.2229	0.2240	0.2260	0.2231	0.2166	0.2218	0.2157	0.2253	0.2075	0.2198	0.2081	0.2160	0.2120
NO2	R251	3	0.2005	0.1882	0.1839	0.1832	0.2071	0.1919	0.1891	0.2118	0.2286	0.2127	0.2128	0.2148	0.2157	0.2199	0.2157	0.2095	0.2154	0.2110	0.2246	0.2077	0.2222	0.2087	0.2194	0.2160
NO2	R251	4	0.1878	0.1785	0.1755	0.1751	0.1981	0.1845	0.1841	0.2120	0.2281	0.2129	0.2156	0.2157	0.2139	0.2185	0.2125	0.2065	0.2131	0.2064	0.2174	0.1992	0.2116	0.1982	0.2051	0.1988
NO2	R251	5	0.1819	0.1692	0.1640	0.1625	0.1837	0.1698	0.1673	0.1886	0.2076	0.1936	0.1978	0.1998	0.2004	0.2012	0.1995	0.1922	0.1960	0.1893	0.2003	0.1853	0.1983	0.1888	0.1967	0.1922
NO2	R251	6	0.1687	0.1623	0.1605	0.1581	0.1783	0.1637	0.1612	0.1864	0.2071	0.1915	0.1951	0.1945	0.1950	0.2016	0.1980	0.1919	0.1950	0.1912	0.2059	0.1874	0.2002	0.1892	0.1953	0.1941
NO2	R251	7	0.1656	0.1579	0.1552	0.1530	0.1705	0.1604	0.1561	0.1798	0.1988	0.1915	0.1974	0.2016	0.2004	0.2040	0.2010	0.1961	0.1937	0.1893	0.2008	0.1817	0.1903	0.1798	0.1860	0.1808
NO2	R251	8	0.1733	0.1612	0.1595	0.1592	0.1783	0.1632	0.1607	0.1792	0.2003	0.1886	0.1940	0.1950	0.1962	0.2039	0.2013	0.1941	0.2036	0.1961	0.2093	0.1898	0.1972	0.1820	0.1912	0.1879
NO2	R251	9	0.1723	0.1639	0.1576	0.1541	0.1775	0.1598	0.1579	0.1769	0.1937	0.1821	0.1928	0.1883	0.1936	0.1993	0.2000	0.1862	0.1877	0.1880	0.2021	0.1831	0.1970	0.1832	0.1908	0.1863
NO2	R251	10	0.1914	0.1828	0.1775	0.1749	0.1979	0.1852	0.1818	0.2027	0.2209	0.2062	0.2100	0.2123	0.2144	0.2169	0.2119	0.2074	0.2094	0.2054	0.2205	0.2013	0.2152	0.2005	0.2101	0.2079
NO2	R251	11	0.2057	0.1932	0.1897	0.1873	0.2118	0.1974	0.1954	0.2156	0.2343	0.2182	0.2226	0.2224	0.2257	0.2299	0.2256	0.2181	0.2207	0.2156	0.2313	0.2140	0.2267	0.2143	0.2239	0.2202
NO2	R251	12	0.2113	0.1987	0.1953	0.1930	0.2172	0.2018	0.1996	0.2209	0.2388	0.2223	0.2267	0.2278	0.2302	0.2336	0.2296	0.2224	0.2261	0.2225	0.2363	0.2186	0.2318	0.2191	0.2290	0.2260
NO2	R252	1	0.2158	0.2046	0.2190	0.1943	0.2133	0.1941	0.2042	0.2067	0.2088	0.2085	0.2100	0.2102	0.1592	0.1611	0.1592	0.1543	0.1578	0.1562	0.1637	0.1531	0.1617	0.1543	0.1598	0.1564
NO2	R252	2	0.2005	0.1898	0.2024	0.1804	0.2035	0.1860	0.1962	0.1975	0.1999	0.2017	0.2037	0.2029	0.1532	0.1534	0.1525	0.1482	0.1513	0.1481	0.1519	0.1420	0.1493	0.1428	0.1480	0.1447
NO2	R252	3	0.2024	0.1903	0.2032	0.1813	0.2003	0.1819	0.1907	0.1948	0.1966	0.1964	0.1944	0.1943	0.1465	0.1485	0.1465	0.1425	0.1461	0.1443	0.1514	0.1423	0.1512	0.1434	0.1507	0.1480
NO2	R252	4	0.1883	0.1791	0.1930	0.1723	0.1905	0.1740	0.1851	0.1953	0.1961	0.1969	0.1975	0.1953	0.1451	0.1474	0.1440	0.1401	0.1442	0.1407	0.1456	0.1353	0.1426	0.1348	0.1391	0.1341
NO2	R252	5	0.1819	0.1684	0.1790	0.1582	0.1746	0.1582	0.1659	0.1699	0.1752	0.1757	0.1782	0.1781	0.1342	0.1333	0.1335	0.1285	0.1304	0.1267	0.1316	0.1239	0.1318	0.1272	0.1323	0.1285
NO2	R252	6	0.1671	0.1605	0.1749	0.1533	0.1686	0.1516	0.1589	0.1675	0.1745	0.1733	0.1751	0.1722	0.1297	0.1336	0.1321	0.1282	0.1295	0.1282	0.1362	0.1258	0.1334	0.1276	0.1312	0.1302
NO2	R252	7	0.1636	0.1553	0.1683	0.1473	0.1599	0.1479	0.1530	0.1604	0.1660	0.1733	0.1778	0.1801	0.1342	0.1357	0.1347	0.1317	0.1285	0.1267	0.1321	0.1212	0.1253	0.1199	0.1236	0.1193
NO2	R252	8	0.1723	0.1593	0.1736	0.1544	0.1686	0.1510	0.1582	0.1597	0.1675	0.1700	0.1740	0.1728	0.1307	0.1355	0.1348	0.1300	0.1366	0.1323	0.1391	0.1277	0.1309	0.1217	0.1279	0.1251
NO2	R252	9	0.1711	0.1625	0.1713	0.1486	0.1677	0.1473	0.1550	0.1571	0.1608	0.1629	0.1726	0.1655	0.1285	0.1318	0.1339	0.1236	0.1237	0.1257	0.1332	0.1223	0.1308	0.1227	0.1276	0.1238
NO2	R252	10	0.1924	0.1840	0.1954	0.1720	0.1902	0.1747	0.1824	0.1851	0.1887	0.1894	0.1913	0.1916	0.1455	0.1461	0.1435	0.1408	0.1413	0.1399	0.1480	0.1370	0.1456	0.1367	0.1433	0.1414
NO2	R252	11	0.2082	0.1960	0.2102	0.1860	0.2056	0.1880	0.1981	0.1990	0.2024	0.2026	0.2050	0.2026	0.1546	0.1566	0.1546	0.1495	0.1504	0.1481	0.1568	0.1474	0.1549	0.1479	0.1544	0.1513
NO2	R252	12	0.2143	0.2021	0.2167	0.1922	0.2115	0.1924	0.2026	0.2045	0.2069	0.2069	0.2093	0.2081	0.1582	0.1596	0.1578	0.1528	0.1547	0.1536	0.1608	0.1510	0.1590	0.1517	0.1585	0.1561
NO2	R253	1	0.1580	0.1441	0.1459	0.1409	0.1589	0.1462	0.1441	0.1549	0.1643	0.1538	0.1560	0.1568	0.1592	0.1611	0.1592	0.1543	0.1578	0.1562	0.1637	0.1531	0.1617	0.1543	0.1598	0.1564
NO2	R253	2	0.1466	0.1336	0.1348	0.1307	0.1515	0.1399	0.1384	0.1478	0.1572	0.1486	0.1513	0.1513	0.1532	0.1534	0.1525	0.1482	0.1513	0.1481	0.1519	0.1420	0.1493	0.1428	0.1480	0.1447
NO2	R253	3	0.1481	0.1339	0.1353	0.1314	0.1492	0.1368	0.1345	0.1458	0.1546	0.1448	0.1444	0.1448	0.1465	0.1485	0.1465	0.1425	0.1461	0.1443	0.1514	0.1423	0.1512	0.1434	0.1507	0.1480
NO2	R253	4	0.1377	0.1259	0.1284	0.1248	0.1418	0.1308	0.1305	0.1461	0.1542	0.1451	0.1466	0.1455	0.1451	0.1474	0.1440	0.1401	0.1442	0.1407	0.1456	0.1353	0.1426	0.1348	0.1391	0.1341
NO2	R253	5	0.1329	0.1184	0.1191	0.1145	0.1299	0.1188	0.1169	0.1271	0.1376	0.1294	0.1322	0.1327	0.1342	0.1333	0.1335	0.1285	0.1304	0.1267	0.1316	0.1239	0.1318	0.1272	0.1323	0.1285
NO2	R253	6	0.1221	0.1128	0.1163	0.1110	0.1255	0.1138	0.1119	0.1253	0.1371	0.1275	0.1299	0.1283	0.1297	0.1336	0.1321	0.1282	0.1295	0.1282	0.1362	0.1258	0.1334	0.1276	0.1312	0.1302
NO2	R253	7	0.1196	0.1092	0.1119	0.1066	0.1190	0.1110	0.1077	0.1199	0.1304	0.1276	0.1319	0.1341	0.1342	0.1357	0.1347	0.1317	0.1285	0.1267	0.1321	0.1212	0.1253	0.1199	0.1236	0.1193
NO2	R253	8	0.1260	0.1119	0.1155	0.1118	0.1255	0.1134	0.1114	0.1194	0.1316	0.1252	0.1291	0.1287	0.1307	0.1355	0.1348	0.1300	0.1366	0.1323	0.1391	0.1277	0.1309	0.1217	0.1279	0.1251
NO2	R253	9	0.1251	0.1142	0.1140	0.1076	0.1248	0.1105	0.1092	0.1175	0.1263	0.1199	0.1280	0.1232	0.1285	0.1318	0.1339	0.1236	0.1237	0.1257	0.1332	0.1223	0.1308	0.1227	0.1276	0.1238
NO2	R253	10	0.1407	0.1294	0.1301	0.1246	0.1416	0.1313	0.1286	0.1385	0.1484	0.1395	0.1420	0.1428	0.1455	0.1461	0.1435	0.1408	0.1413	0.1399	0.1480	0.1370	0.1456	0.1367	0.1433	0.1414
NO2	R253	11	0.1523	0.1379	0.1400	0.1348	0.1530	0.1413	0.1397	0.1490	0.1592	0.1493	0.1523	0.1510	0.1546	0.1566	0.1546	0.1495	0.1504	0.1481	0.1568	0.1474	0.1549	0.1479	0.1544	0.1513
NO2	R253	12	0.1568	0.1423	0.1444	0.1394	0.1575	0.1449	0.1429	0.1531	0.1628	0.1525	0.1555	0.1553	0.1582	0.1596	0.1578	0.1528	0.1547	0.1536	0.1608	0.1510	0.1590	0.1517	0.1585	0.1561
NO2	R254	1	0.0652	0.0616	0.0600	0.0634	0.0600	0.0898	0.0966	0.0817	0.0818	0.0770	0.0800	0.0814	0.1041	0.1014	0.1044	0.1034	0.1026	0.1014	0.1047	0.0985	0.1018	0.1017	0.1015	0.0980
NO2	R254	2	0.0601	0.0567	0.0551	0.0585	0.0569	0.0856	0.0926	0.0777	0.0779	0.0742	0.0774	0.0784	0.1000	0.0963	0.0998	0.0992	0.0982	0.0960	0.0969	0.0911	0.0937	0.0939	0.0937	0.0904
NO2	R254	3	0.0607	0.0568	0.0553	0.0588	0.0560	0.0838	0.0899	0.0767	0.0766	0.0721	0.0736	0.0748	0.0956	0.0931	0.0959	0.0952	0.0947	0.0934	0.0966	0.0912	0.0949	0.0943	0.0954	0.0924
NO2	R254	4	0.0562	0.0533	0.0522	0.0556	0.0531	0.0800	0.0871	0.0767	0.0764	0.0721	0.0748	0.0751	0.0945	0.0924	0.0941	0.0935	0.0934	0.0909	0.0927	0.0867	0.0894	0.0885	0.0879	0.0836
NO2	R254	5	0.0543	0.0500	0.0483	0.0510	0.0484	0.0725	0.0779	0.0666	0.0679	0.0641	0.0672	0.0683	0.0873	0.0835	0.0871	0.0857	0.0844	0.0817	0.0837	0.0792	0.0825	0.0834	0.0835	0.0801
NO2	R254	6	0.0498	0.0476	0.0472	0.0494	0.0468	0.0695	0.0746	0.0655	0.0676	0.0632	0.0661	0.0660	0.0844	0.0837	0.0863	0.0856	0.0838	0.0828	0.0867	0.0805	0.0836	0.0837	0.0829	0.0812
NO2	R254	7	0.0486	0.0460	0.0453	0.0473	0.0442	0.0677	0.0717	0.0627	0.0643	0.0633	0.0670	0.0691	0.0873	0.0849	0.0879	0.0878	0.0831	0.0818	0.0841	0.0774	0.0784	0.0786	0.0781	0.0742
NO2	R254	8	0.0513	0.0472	0.0469	0.0497	0.0468	0.0692	0.0743	0.0624	0.0649	0.0621	0.0656	0.0663	0.0851	0.0848	0.0880	0.0867	0.0883	0.0855	0.0885	0.0817	0.0819	0.0798	0.0808	0.0779
NO2	R254	9	0.0510	0.0482	0.0462	0.0477	0.0465	0.0674	0.0726	0.0614	0.0622	0.0594	0.0651	0.0635	0.0837	0.0825	0.0874	0.0824	0.0799	0.0811	0.0848	0.0782	0.0818	0.0805	0.0806	0.0771
NO2	R254	10	0.0576	0.0549	0.0530	0.0556	0.0530	0.0803	0.0859	0.0726	0.0734	0.0694	0.0724	0.0737	0.0948	0.0915	0.0937	0.0940	0.0915	0.0904	0.0943	0.0878	0.0912	0.0898	0.0906	0.0882
NO2	R254	11	0.0626	0.0586	0.0572	0.0603	0.0574	0.0865	0.0935	0.0784	0.0790	0.0745	0.0778	0.0781	0.1009	0.0983	0.1012	0.1000	0.0976	0.0958	0.1001	0.0946	0.0973	0.0973	0.0978	0.0947
NO2	R254	12	0.0646	0.0607	0.0593	0.0626	0.0594	0.0889	0.0958	0.0808	0.0809	0.0763	0.0796	0.0805	0.1034	0.1003	0.1033	0.1023	0.1005	0.0996	0.1027	0.0970	0.1000	0.1000	0.1005	0.0977
NO2	R255	1	0.1271	0.1259	0.1219	0.1210	0.1248	0.1432	0.1494	0.1479	0.1529	0.1519	0.1532	0.1540	0.0902	0.0912	0.0903	0.0897	0.0940	0.0931	0.0924	0.0903	0.0899	0.0898	0.0897	0.0865
NO2	R255	2	0.1177	0.1166	0.1124	0.1121	0.1187	0.1370	0.1434	0.1412	0.1462	0.1468	0.1484	0.1485	0.0866	0.0866	0.0863	0.0860	0.0900	0.0881	0.0855	0.0834	0.0827	0.0828	0.0828	0.0798

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R255	3	0.1189	0.1168	0.1129	0.1127	0.1169	0.1340	0.1393	0.1393	0.1437	0.1429	0.1415	0.1421	0.0828	0.0837	0.0828	0.0825	0.0868	0.0858	0.0852	0.0836	0.0837	0.0832	0.0843	0.0815
NO2	R255	4	0.1105	0.1098	0.1070	0.1070	0.1111	0.1281	0.1352	0.1395	0.1434	0.1431	0.1438	0.1428	0.0818	0.0830	0.0812	0.0810	0.0855	0.0834	0.0818	0.0794	0.0789	0.0780	0.0776	0.0737
NO2	R255	5	0.1067	0.1032	0.0992	0.0981	0.1016	0.1163	0.1210	0.1213	0.1279	0.1276	0.1295	0.1300	0.0756	0.0750	0.0752	0.0742	0.0773	0.0751	0.0738	0.0725	0.0727	0.0735	0.0737	0.0706
NO2	R255	6	0.0980	0.0983	0.0969	0.0951	0.0981	0.1115	0.1159	0.1195	0.1274	0.1258	0.1273	0.1258	0.0731	0.0752	0.0745	0.0741	0.0768	0.0760	0.0765	0.0737	0.0737	0.0738	0.0731	0.0716
NO2	R255	7	0.0958	0.0951	0.0932	0.0913	0.0930	0.1087	0.1115	0.1144	0.1212	0.1258	0.1292	0.1315	0.0756	0.0763	0.0759	0.0761	0.0761	0.0751	0.0741	0.0709	0.0691	0.0693	0.0689	0.0654
NO2	R255	8	0.1010	0.0976	0.0962	0.0958	0.0981	0.1110	0.1154	0.1139	0.1223	0.1235	0.1265	0.1262	0.0736	0.0762	0.0760	0.0751	0.0809	0.0784	0.0781	0.0748	0.0722	0.0703	0.0713	0.0687
NO2	R255	9	0.1003	0.0995	0.0949	0.0921	0.0976	0.1082	0.1130	0.1121	0.1173	0.1182	0.1255	0.1208	0.0724	0.0741	0.0754	0.0714	0.0732	0.0745	0.0748	0.0716	0.0722	0.0709	0.0711	0.0680
NO2	R255	10	0.1129	0.1129	0.1085	0.1068	0.1109	0.1286	0.1332	0.1322	0.1379	0.1377	0.1393	0.1401	0.0820	0.0822	0.0809	0.0815	0.0838	0.0830	0.0832	0.0804	0.0805	0.0792	0.0800	0.0778
NO2	R255	11	0.1224	0.1203	0.1168	0.1156	0.1200	0.1384	0.1448	0.1423	0.1481	0.1474	0.1494	0.1481	0.0874	0.0884	0.0874	0.0867	0.0894	0.0881	0.0883	0.0867	0.0859	0.0858	0.0863	0.0835
NO2	R255	12	0.1261	0.1243	0.1206	0.1196	0.1236	0.1418	0.1482	0.1463	0.1515	0.1507	0.1526	0.1524	0.0896	0.0902	0.0893	0.0887	0.0921	0.0915	0.0907	0.0889	0.0883	0.0882	0.0888	0.0862
NO	R001	1	0.5328	0.4139	0.4123	0.4125	0.4497	1.0072	1.0913	0.7756	0.6050	0.6011	0.6341	0.6464	0.7396	0.7589	0.7431	0.7472	0.7236	0.7402	0.7316	0.7180	0.7105	0.7288	0.7305	0.7144
NO	R001	2	0.4916	0.3800	0.3770	0.3781	0.4226	0.9583	1.0428	0.7350	0.5734	0.5768	0.6111	0.6202	0.7108	0.7223	0.7110	0.7165	0.6930	0.7018	0.6804	0.6673	0.6577	0.6761	0.6784	0.6632
NO	R001	3	0.4952	0.3792	0.3765	0.3780	0.4156	0.9368	1.0121	0.7247	0.5642	0.5618	0.5838	0.5936	0.6819	0.7006	0.6853	0.6910	0.6705	0.6843	0.6773	0.6677	0.6645	0.6774	0.6887	0.6753
NO	R001	4	0.4611	0.3568	0.3572	0.3575	0.3944	0.8941	0.9801	0.7238	0.5608	0.5606	0.5902	0.5943	0.6750	0.6951	0.6741	0.6798	0.6613	0.6673	0.6532	0.6373	0.6296	0.6410	0.6410	0.6188
NO	R001	5	0.4469	0.3368	0.3330	0.3291	0.3630	0.8125	0.8775	0.6322	0.5029	0.5023	0.5360	0.5457	0.6321	0.6393	0.6327	0.6326	0.6072	0.6106	0.5999	0.5919	0.5890	0.6100	0.6143	0.5978
NO	R001	6	0.4140	0.3223	0.3259	0.3196	0.3518	0.7790	0.8407	0.6236	0.5012	0.4958	0.5281	0.5294	0.6148	0.6404	0.6275	0.6316	0.6038	0.6169	0.6174	0.5990	0.5947	0.6111	0.6099	0.6038
NO	R001	7	0.4065	0.3135	0.3152	0.3086	0.3361	0.7610	0.8101	0.5984	0.4788	0.4961	0.5352	0.5511	0.6321	0.6483	0.6372	0.6452	0.5997	0.6107	0.6017	0.5809	0.5649	0.5805	0.5804	0.5622
NO	R001	8	0.4253	0.3203	0.3237	0.3218	0.3518	0.7761	0.8375	0.5959	0.4827	0.4877	0.5252	0.5313	0.6186	0.6474	0.6379	0.6386	0.6310	0.6332	0.6280	0.6067	0.5857	0.5873	0.5970	0.5843
NO	R001	9	0.4229	0.3260	0.3202	0.3111	0.3504	0.7577	0.8207	0.5872	0.4651	0.4692	0.5215	0.5115	0.6108	0.6336	0.6345	0.6133	0.5815	0.6064	0.6058	0.5855	0.5853	0.5916	0.5958	0.5793
NO	R001	10	0.4713	0.3670	0.3620	0.3577	0.3948	0.8991	0.9668	0.6883	0.5415	0.5407	0.5731	0.5845	0.6772	0.6903	0.6726	0.6836	0.6503	0.6647	0.6636	0.6447	0.6416	0.6488	0.6581	0.6484
NO	R001	11	0.5092	0.3897	0.3895	0.3874	0.4256	0.9675	1.0507	0.7391	0.5810	0.5784	0.6138	0.6182	0.7157	0.7349	0.7185	0.7209	0.6880	0.7002	0.6986	0.6882	0.6783	0.6965	0.7032	0.6893
NO	R001	12	0.5273	0.4063	0.4065	0.4053	0.4430	0.9956	1.0813	0.7648	0.5980	0.5947	0.6303	0.6389	0.7337	0.7502	0.7341	0.7378	0.7081	0.7269	0.7180	0.7068	0.6977	0.7159	0.7237	0.7115
NO	R002	1	0.7400	0.6868	0.6643	0.6802	0.6698	0.9737	1.0380	0.9013	0.8492	0.8434	0.8549	0.8654	0.7434	0.7623	0.7456	0.7545	0.7339	0.7577	0.7411	0.7317	0.7269	0.7707	0.7464	0.7285
NO	R002	2	0.6929	0.6430	0.6204	0.6369	0.6395	0.9328	0.9973	0.8614	0.8132	0.8157	0.8291	0.8361	0.7141	0.7250	0.7129	0.7232	0.7028	0.7185	0.6889	0.6799	0.6729	0.7147	0.6926	0.6758
NO	R002	3	0.6976	0.6428	0.6208	0.6380	0.6311	0.9146	0.9715	0.8509	0.8018	0.7975	0.7966	0.8048	0.6846	0.7029	0.6867	0.6970	0.6796	0.7005	0.6857	0.6804	0.6797	0.7161	0.7034	0.6884
NO	R002	4	0.6573	0.6123	0.5955	0.6113	0.6050	0.8785	0.9447	0.8505	0.7985	0.7970	0.8052	0.8065	0.6777	0.6973	0.6753	0.6857	0.6704	0.6832	0.6611	0.6492	0.6441	0.6773	0.6542	0.6304
NO	R002	5	0.6400	0.5842	0.5628	0.5725	0.5651	0.8093	0.8584	0.7573	0.7272	0.7253	0.7396	0.7481	0.6339	0.6403	0.6331	0.6374	0.6150	0.6248	0.6067	0.6027	0.6022	0.6441	0.6265	0.6087
NO	R002	6	0.6002	0.5637	0.5531	0.5592	0.5506	0.7808	0.8274	0.7486	0.7252	0.7173	0.7298	0.7285	0.6162	0.6414	0.6280	0.6364	0.6115	0.6312	0.6245	0.6099	0.6082	0.6452	0.6220	0.6150
NO	R002	7	0.5911	0.5509	0.5381	0.5435	0.5299	0.7655	0.8015	0.7228	0.6969	0.7175	0.7385	0.7546	0.6339	0.6495	0.6378	0.6503	0.6073	0.6247	0.6086	0.5913	0.5774	0.6125	0.5915	0.5722
NO	R002	8	0.6141	0.5606	0.5501	0.5623	0.5506	0.7784	0.8246	0.7203	0.7019	0.7070	0.7262	0.7307	0.6201	0.6486	0.6385	0.6435	0.6394	0.6479	0.6354	0.6178	0.5988	0.6198	0.6087	0.5949
NO	R002	9	0.6111	0.5689	0.5451	0.5470	0.5487	0.7628	0.8106	0.7112	0.6800	0.6838	0.7216	0.7063	0.6121	0.6344	0.6350	0.6176	0.5885	0.6205	0.6127	0.5961	0.5983	0.6243	0.6075	0.5897
NO	R002	10	0.6692	0.6260	0.6016	0.6111	0.6051	0.8826	0.9334	0.8142	0.7742	0.7721	0.7843	0.7944	0.6798	0.6925	0.6738	0.6896	0.6591	0.6804	0.6718	0.6568	0.6563	0.6856	0.6718	0.6607
NO	R002	11	0.7140	0.6576	0.6380	0.6510	0.6439	0.9407	1.0041	0.8659	0.8222	0.8179	0.8326	0.8341	0.7191	0.7380	0.7205	0.7276	0.6978	0.7169	0.7075	0.7013	0.6942	0.7365	0.7183	0.7028
NO	R002	12	0.7343	0.6780	0.6576	0.6721	0.6630	0.9641	1.0296	0.8907	0.8414	0.8363	0.8510	0.8571	0.7376	0.7536	0.7364	0.7449	0.7180	0.7442	0.7273	0.7203	0.7138	0.7570	0.7393	0.7255
NO	R003	1	0.5498	0.4644	0.4545	0.4902	0.4885	0.9585	1.0327	0.7863	0.6407	0.6313	0.6465	0.6594	0.7935	0.8054	0.7972	0.8009	0.7755	0.7964	0.7869	0.7779	0.7667	0.7809	0.7810	0.7660
NO	R003	2	0.5090	0.4290	0.4184	0.4527	0.4617	0.9132	0.9878	0.7465	0.6087	0.6067	0.6239	0.6338	0.7638	0.7678	0.7640	0.7692	0.7439	0.7566	0.7335	0.7248	0.7117	0.7263	0.7270	0.7127
NO	R003	3	0.5126	0.4283	0.4181	0.4529	0.4547	0.8932	0.9595	0.7362	0.5993	0.5914	0.5969	0.6076	0.7337	0.7453	0.7372	0.7426	0.7204	0.7383	0.7304	0.7253	0.7189	0.7278	0.7379	0.7255
NO	R003	4	0.4786	0.4048	0.3981	0.4303	0.4332	0.8536	0.9300	0.7355	0.5959	0.5903	0.6033	0.6083	0.7265	0.7397	0.7256	0.7309	0.7109	0.7206	0.7052	0.6933	0.6824	0.6898	0.6881	0.6665
NO	R003	5	0.4644	0.3837	0.3726	0.3988	0.4011	0.7777	0.8356	0.6455	0.5365	0.5309	0.5498	0.5604	0.6815	0.6813	0.6820	0.6813	0.6540	0.6607	0.6491	0.6452	0.6396	0.6573	0.6601	0.6444
NO	R003	6	0.4316	0.3682	0.3652	0.3882	0.3895	0.7466	0.8018	0.6371	0.5348	0.5243	0.5419	0.5443	0.6632	0.6825	0.6766	0.6802	0.6505	0.6674	0.6675	0.6527	0.6456	0.6585	0.6556	0.6507
NO	R003	7	0.4241	0.3588	0.3539	0.3757	0.3733	0.7298	0.7736	0.6123	0.5118	0.5245	0.5490	0.5658	0.6815	0.6907	0.6868	0.6946	0.6462	0.6608	0.6509	0.6334	0.6141	0.6264	0.6247	0.6070
NO	R003	8	0.4429	0.3660	0.3629	0.3906	0.3895	0.7439	0.7988	0.6099	0.5159	0.5160	0.5391	0.5462	0.6673	0.6899	0.6876	0.6876	0.6791	0.6846	0.6787	0.6609	0.6361	0.6336	0.6421	0.6301
NO	R003	9	0.4405	0.3721	0.3591	0.3786	0.3881	0.7269	0.7833	0.6013	0.4978	0.4972	0.5354	0.5266	0.6590	0.6753	0.6840	0.6608	0.6269	0.6563	0.6552	0.6383	0.6356	0.6380	0.6408	0.6249
NO	R003	10	0.4887	0.4155	0.4030	0.4305	0.4335	0.8582	0.9178	0.7006	0.5761	0.5700	0.5864	0.5986	0.7288	0.7346	0.7239	0.7349	0.6993	0.7178	0.7160	0.7011	0.6950	0.6980	0.7060	0.6973
NO	R003	11	0.5265	0.4395	0.4316	0.4634	0.4649	0.9217	0.9950	0.7504	0.6165	0.6083	0.6266	0.6319	0.7691	0.7809	0.7720	0.7740	0.7387	0.7550	0.7528	0.7471	0.7335	0.7477	0.7530	0.7402
NO	R003	12	0.5445	0.4567	0.4486	0.4826	0.4820	0.9478	1.0234	0.7756	0.6337	0.6248	0.6428	0.6521	0.7876	0.7967	0.7880	0.7914	0.7596	0.7827	0.7729	0.7663	0.7535	0.7677	0.7741	0.7630
NO	R004	1	0.7590	0.6868	0.6806	0.6802	0.6698	0.9737	1.0658	0.9533	1.0673	0.9861	0.9353	0.9180	0.7844	0.7828	0.7868	0.7961	0.7746	0.8011	0.7836	0.7736	0.7670	0.7915	0.7868	0.7475
NO	R004	2	0.7104	0.6430	0.6353	0.6369	0.6395	0.9328	1.0240	0.9108	1.0210	0.9530	0.9068	0.8867	0.7534	0.7445	0.7521	0.7629	0.7416	0.7595	0.7279	0.7182	0.7096	0.7337	0.7298	0.6934
NO	R004	3	0.7152	0.6428	0.6357	0.6380	0.6311	0.9146	0.9973	0.8996	1.0060	0.9311	0.8704	0.8531	0.7221	0.7216	0.7243	0.7351	0.7171	0.7404	0.7246	0.7189	0.7169	0.7354	0.7413	0.7062
NO	R004	4	0.6737	0.6123	0.6097	0.6113	0.6050	0.8785	0.9696	0.8993	1.0019	0.9308	0.8802	0.8550	0.7146	0.7159	0.7121	0.7231	0.7071	0.7219	0.6986	0.6857	0.6790	0.6952	0.6890	0.6465
NO	R004	5	0.6558	0.5842	0.5759	0.5725	0.5651	0.8093	0.8807	0.7995	0.9082	0.8440	0.8070	0.7921	0.6680	0.6570	0.6671	0.6716	0.6481	0.6594	0.6402	0.6359	0.6344	0.6609	0.6594	0.6242
NO	R004	6	0.6148	0.5637	0.5659	0.5592	0.5506	0.7808	0.8488	0.7901	0.9054	0.8343	0.7960	0.7711	0.6491	0.6581	0.6616	0.6705	0.6444	0.6664	0.6594	0.6437	0.6407	0.6621	0.6546	0.6306
NO	R004	7	0.6053	0.5509	0.5504	0.5435	0.5299	0.7655	0.8221	0.7626	0.8682	0.8346	0.8057	0.7991	0.6680	0.6664	0.6721	0.6853	0.6400	0.6594	0.6422	0.6238	0.6079	0.6284	0.6223	0.5865
NO	R004	8	0.6290	0.5606	0.5628	0.5623	0.5506	0.7784	0.8459	0.7599	0.8748	0.8218	0.7921	0.7734	0.6533	0.6656	0.6729	0.6781	0.6741	0.6843	0.6710	0.6522	0.6308	0.6360	0.6406	0.6098
NO	R004	9	0.6260	0.5689	0.5576	0.5470	0.5487	0.7628	0.8313	0.7502	0.8456	0.7937	0.7870	0.7472	0.6448	0.6509	0.6692	0.6503	0.6200	0.6549	0.6466	0.6289	0.6301	0.6407	0.6393	0.6046
NO	R004	10	0.6860	0.6260	0.6160	0.6111	0.6051	0.8826	0.9580	0.8603	0.9698	0.9006	0.8569	0.8420	0.7169	0.7108	0.7104	0.7270	0.6951	0.7189	0.7096	0.6939	0.6921	0.7039	0.7077	0.6778
NO	R004	11	0.7323	0.6576	0.6535	0.6510	0.6439	0.9407	1.0309	0.9156	1.0327	0.9559	0.9108	0.8844	0.7588	0.7577	0.7603	0.7677	0.7362	0.7578	0.7479	0.7414	0.7322	0.7562	0.7570	0.7212
NO	R004	12	0.7531	0.6780	0.6737	0.6721	0.6630	0.9641	1.0570	0.9420	1.0573	0.9776	0.9309	0.9090	0.7781	0.7738	0.7770	0.7861	0.7579	0.7867	0.7690	0.7614	0.7532	0.7774	0.7794	0.7445

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R005	1	0.5069	0.3331	0.3205	0.3518	0.3676	1.1791	1.2935	0.8707	0.6170	0.6050	0.5953	0.6143	0.6490	0.6450	0.6507	0.6578	0.6510	0.6526	0.6583	0.6251	0.6406	0.6679	0.6650	0.6431
NO	R005	2	0.4604	0.2982	0.2849	0.3159	0.3397	1.1196	1.2337	0.8220	0.5809	0.5775	0.5703	0.5856	0.6180	0.6067	0.6161	0.6248	0.6178	0.6120	0.6025	0.5712	0.5827	0.6097	0.6077	0.5869
NO	R005	3	0.4645	0.2972	0.2843	0.3160	0.3325	1.0929	1.1954	0.8095	0.5701	0.5602	0.5402	0.5559	0.5866	0.5838	0.5882	0.5970	0.5931	0.5934	0.5992	0.5718	0.5903	0.6113	0.6193	0.6004
NO	R005	4	0.4258	0.2745	0.2649	0.2945	0.3107	1.0399	1.1556	0.8089	0.5663	0.5591	0.5473	0.5569	0.5791	0.5781	0.5761	0.5849	0.5831	0.5754	0.5728	0.5394	0.5519	0.5708	0.5664	0.5381
NO	R005	5	0.4097	0.2543	0.2408	0.2645	0.2780	0.9375	1.0267	0.6956	0.4984	0.4917	0.4874	0.5027	0.5322	0.5189	0.5307	0.5331	0.5232	0.5143	0.5139	0.4907	0.5068	0.5361	0.5366	0.5148
NO	R005	6	0.3724	0.2396	0.2337	0.2545	0.2663	0.8954	0.9803	0.6849	0.4965	0.4841	0.4785	0.4846	0.5133	0.5201	0.5252	0.5320	0.5195	0.5210	0.5332	0.4982	0.5131	0.5373	0.5318	0.5215
NO	R005	7	0.3638	0.2307	0.2232	0.2428	0.2501	0.8727	0.9417	0.6536	0.4701	0.4844	0.4864	0.5087	0.5322	0.5285	0.5357	0.5469	0.5150	0.5143	0.5158	0.4788	0.4799	0.5030	0.4988	0.4752
NO	R005	8	0.3852	0.2375	0.2316	0.2567	0.2663	0.8918	0.9762	0.6506	0.4747	0.4747	0.4753	0.4866	0.5175	0.5276	0.5365	0.5397	0.5496	0.5386	0.5450	0.5065	0.5030	0.5106	0.5173	0.4997
NO	R005	9	0.3825	0.2432	0.2282	0.2455	0.2649	0.8686	0.9550	0.6397	0.4540	0.4531	0.4712	0.4644	0.5089	0.5128	0.5328	0.5118	0.4947	0.5099	0.5204	0.4838	0.5025	0.5154	0.5160	0.4942
NO	R005	10	0.4374	0.2849	0.2697	0.2947	0.3111	1.0458	1.1387	0.7648	0.5436	0.5360	0.5285	0.5460	0.5815	0.5731	0.5743	0.5890	0.5709	0.5725	0.5841	0.5473	0.5651	0.5795	0.5854	0.5707
NO	R005	11	0.4804	0.3078	0.2972	0.3258	0.3428	1.1313	1.2440	0.8275	0.5898	0.5794	0.5733	0.5833	0.6234	0.6201	0.6244	0.6297	0.6123	0.6105	0.6227	0.5937	0.6056	0.6325	0.6354	0.6159
NO	R005	12	0.5008	0.3252	0.3145	0.3444	0.3607	1.1653	1.2812	0.8578	0.6091	0.5977	0.5912	0.6060	0.6427	0.6361	0.6411	0.6479	0.6342	0.6387	0.6436	0.6133	0.6267	0.6538	0.6576	0.6400
NO	R006	1	0.5562	0.4878	0.4869	0.4758	0.4847	0.7524	0.8213	0.7386	0.7188	0.7162	0.6953	0.7051	0.6312	0.6268	0.6339	0.6379	0.6302	0.6273	0.6391	0.6035	0.5969	0.6378	0.6169	0.5999
NO	R006	2	0.5090	0.4450	0.4422	0.4342	0.4548	0.7133	0.7826	0.6978	0.6802	0.6863	0.6684	0.6746	0.6009	0.5894	0.6001	0.6056	0.5978	0.5880	0.5845	0.5512	0.5425	0.5817	0.5632	0.5471
NO	R006	3	0.5136	0.4448	0.4426	0.4351	0.4466	0.6961	0.7581	0.6871	0.6678	0.6666	0.6346	0.6421	0.5703	0.5671	0.5728	0.5785	0.5737	0.5700	0.5813	0.5516	0.5495	0.5833	0.5739	0.5597
NO	R006	4	0.4733	0.4150	0.4169	0.4094	0.4209	0.6620	0.7326	0.6867	0.6644	0.6662	0.6436	0.6439	0.5629	0.5615	0.5610	0.5668	0.5639	0.5525	0.5556	0.5202	0.5136	0.5443	0.5246	0.5014
NO	R006	5	0.4559	0.3877	0.3837	0.3721	0.3815	0.5969	0.6511	0.5916	0.5876	0.5888	0.5756	0.5833	0.5174	0.5040	0.5169	0.5165	0.5060	0.4936	0.4983	0.4731	0.4715	0.5111	0.4969	0.4796
NO	R006	6	0.4162	0.3677	0.3738	0.3594	0.3672	0.5701	0.6218	0.5826	0.5854	0.5801	0.5655	0.5630	0.4989	0.5051	0.5115	0.5154	0.5024	0.5002	0.5172	0.4805	0.4774	0.5123	0.4924	0.4858
NO	R006	7	0.4070	0.3553	0.3586	0.3443	0.3467	0.5557	0.5974	0.5564	0.5552	0.5803	0.5745	0.5901	0.5174	0.5132	0.5217	0.5299	0.4981	0.4937	0.5003	0.4616	0.4465	0.4796	0.4618	0.4426
NO	R006	8	0.4300	0.3647	0.3708	0.3624	0.3672	0.5678	0.6191	0.5538	0.5605	0.5691	0.5618	0.5653	0.5030	0.5124	0.5225	0.5229	0.5315	0.5171	0.5286	0.4885	0.4680	0.4870	0.4790	0.4655
NO	R006	9	0.4271	0.3728	0.3657	0.3477	0.3653	0.5531	0.6059	0.5446	0.5368	0.5440	0.5570	0.5401	0.4947	0.4981	0.5189	0.4958	0.4784	0.4893	0.5046	0.4664	0.4676	0.4916	0.4777	0.4604
NO	R006	10	0.4852	0.4284	0.4231	0.4093	0.4209	0.6660	0.7220	0.6496	0.6382	0.6394	0.6220	0.6315	0.5652	0.5566	0.5593	0.5706	0.5522	0.5497	0.5665	0.5278	0.5259	0.5528	0.5422	0.5319
NO	R006	11	0.5301	0.4592	0.4601	0.4476	0.4592	0.7206	0.7889	0.7023	0.6899	0.6888	0.6722	0.6724	0.6061	0.6023	0.6081	0.6103	0.5925	0.5863	0.6042	0.5729	0.5639	0.6035	0.5889	0.5742
NO	R006	12	0.5504	0.4792	0.4801	0.4680	0.4780	0.7432	0.8133	0.7278	0.7104	0.7084	0.6911	0.6963	0.6250	0.6180	0.6244	0.6282	0.6138	0.6137	0.6248	0.5920	0.5837	0.6241	0.6099	0.5970
NO	R008	1	0.6433	0.5552	0.5566	0.5662	0.5760	1.0371	1.1089	0.8872	0.7530	0.7513	0.7317	0.7451	0.8499	0.8730	0.8512	0.8571	0.8540	0.8506	0.8310	0.8067	0.8351	0.8770	0.8813	0.8474
NO	R008	2	0.5903	0.5077	0.5068	0.5180	0.5413	0.9859	1.0589	0.8404	0.7139	0.7211	0.7045	0.7141	0.8119	0.8245	0.8088	0.8170	0.8131	0.8006	0.7637	0.7405	0.7630	0.8037	0.8086	0.7767
NO	R008	3	0.5957	0.5077	0.5074	0.5194	0.5316	0.9626	1.0266	0.8278	0.7011	0.7007	0.6694	0.6804	0.7727	0.7950	0.7738	0.7821	0.7819	0.7774	0.7602	0.7416	0.7730	0.8065	0.8240	0.7946
NO	R008	4	0.5499	0.4743	0.4785	0.4894	0.5013	0.9166	0.9930	0.8280	0.6978	0.7006	0.6791	0.6826	0.7634	0.7877	0.7585	0.7670	0.7698	0.7550	0.7279	0.7014	0.7247	0.7544	0.7559	0.7145
NO	R008	5	0.5301	0.4435	0.4407	0.4453	0.4548	0.8277	0.8836	0.7148	0.6179	0.6201	0.6079	0.6188	0.7027	0.7084	0.6998	0.7000	0.6922	0.6761	0.6542	0.6390	0.6664	0.7091	0.7167	0.6840
NO	R008	6	0.4843	0.4208	0.4294	0.4302	0.4378	0.7910	0.8443	0.7041	0.6156	0.6110	0.5973	0.5973	0.6781	0.7101	0.6927	0.6988	0.6872	0.6849	0.6784	0.6489	0.6747	0.7109	0.7105	0.6929
NO	R008	7	0.4736	0.4066	0.4121	0.4123	0.4135	0.7712	0.8113	0.6725	0.5840	0.6112	0.6067	0.6260	0.7027	0.7213	0.7064	0.7181	0.6814	0.6761	0.6565	0.6237	0.6316	0.6660	0.6673	0.6323
NO	R008	8	0.5001	0.4174	0.4260	0.4337	0.4378	0.7878	0.8407	0.6695	0.5896	0.5993	0.5934	0.5998	0.6836	0.7203	0.7074	0.7086	0.7265	0.7075	0.6931	0.6595	0.6616	0.6760	0.6915	0.6644
NO	R008	9	0.4967	0.4264	0.4201	0.4163	0.4355	0.7676	0.8227	0.6584	0.5648	0.5731	0.5884	0.5731	0.6722	0.7000	0.7023	0.6723	0.6546	0.6702	0.6623	0.6302	0.6609	0.6822	0.6897	0.6571
NO	R008	10	0.5634	0.4892	0.4855	0.4892	0.5014	0.9216	0.9786	0.7835	0.6704	0.6727	0.6565	0.6693	0.7663	0.7807	0.7561	0.7719	0.7537	0.7510	0.7415	0.7111	0.7412	0.7655	0.7803	0.7565
NO	R008	11	0.6146	0.5241	0.5272	0.5342	0.5466	0.9961	1.0679	0.8462	0.7239	0.7238	0.7085	0.7119	0.8193	0.8423	0.8199	0.8236	0.8068	0.7991	0.7891	0.7697	0.7929	0.8337	0.8451	0.8146
NO	R008	12	0.6370	0.5458	0.5491	0.5574	0.5682	1.0253	1.0987	0.8750	0.7446	0.7436	0.7277	0.7363	0.8426	0.8622	0.8401	0.8457	0.8338	0.8336	0.8137	0.7929	0.8182	0.8598	0.8722	0.8441
NO	R010	1	0.6228	0.5560	0.5401	0.5753	0.5637	0.9386	1.0011	0.8262	0.7236	0.7222	0.7333	0.7194	0.7525	0.7621	0.7537	0.7835	0.7748	0.7742	0.7959	0.7596	0.7388	0.7340	0.7333	0.7230
NO	R010	2	0.5715	0.5088	0.4920	0.5267	0.5305	0.8923	0.9556	0.7823	0.6860	0.6930	0.7061	0.6895	0.7193	0.7200	0.7167	0.7474	0.7381	0.7289	0.7321	0.6979	0.6757	0.6730	0.6729	0.6627
NO	R010	3	0.5768	0.5088	0.4927	0.5281	0.5212	0.8713	0.9264	0.7706	0.6737	0.6735	0.6711	0.6570	0.6847	0.6943	0.6858	0.7157	0.7101	0.7080	0.7288	0.6990	0.6844	0.6753	0.6857	0.6779
NO	R010	4	0.5325	0.4756	0.4648	0.4978	0.4919	0.8298	0.8959	0.7707	0.6706	0.6732	0.6808	0.6591	0.6767	0.6881	0.6725	0.7020	0.6991	0.6878	0.6983	0.6614	0.6420	0.6320	0.6291	0.6098
NO	R010	5	0.5133	0.4448	0.4282	0.4532	0.4467	0.7495	0.7972	0.6652	0.5939	0.5959	0.6097	0.5976	0.6236	0.6196	0.6212	0.6415	0.6294	0.6165	0.6284	0.6034	0.5910	0.5945	0.5967	0.5839
NO	R010	6	0.4691	0.4221	0.4173	0.4379	0.4301	0.7163	0.7617	0.6553	0.5917	0.5871	0.5989	0.5768	0.6019	0.6211	0.6149	0.6403	0.6249	0.6245	0.6515	0.6126	0.5984	0.5960	0.5915	0.5914
NO	R010	7	0.4587	0.4080	0.4005	0.4198	0.4064	0.6984	0.7320	0.6259	0.5613	0.5874	0.6084	0.6045	0.6236	0.6308	0.6269	0.6578	0.6197	0.6165	0.6307	0.5891	0.5606	0.5588	0.5559	0.5401
NO	R010	8	0.4844	0.4188	0.4140	0.4415	0.4301	0.7134	0.7585	0.6231	0.5667	0.5759	0.5950	0.5792	0.6067	0.6298	0.6278	0.6493	0.6602	0.6450	0.6653	0.6224	0.5869	0.5672	0.5761	0.5674
NO	R010	9	0.4811	0.4278	0.4083	0.4238	0.4279	0.6952	0.7423	0.6128	0.5429	0.5508	0.5900	0.5536	0.5967	0.6124	0.6235	0.6163	0.5957	0.6113	0.6361	0.5952	0.5862	0.5724	0.5745	0.5612
NO	R010	10	0.5455	0.4904	0.4716	0.4975	0.4918	0.8343	0.8829	0.7293	0.6443	0.6464	0.6581	0.6463	0.6791	0.6821	0.6703	0.7065	0.6846	0.6841	0.7111	0.6706	0.6566	0.6413	0.6493	0.6455
NO	R010	11	0.5950	0.5252	0.5118	0.5430	0.5357	0.9016	0.9636	0.7877	0.6956	0.6956	0.7101	0.6874	0.7257	0.7354	0.7264	0.7534	0.7324	0.7276	0.7564	0.7251	0.7019	0.6979	0.7030	0.6949
NO	R010	12	0.6166	0.5467	0.5329	0.5665	0.5564	0.9279	0.9918	0.8148	0.7155	0.7147	0.7292	0.7110	0.7461	0.7526	0.7440	0.7733	0.7566	0.7589	0.7796	0.7466	0.7242	0.7196	0.7258	0.7201
NO	R011	1	0.5108	0.4693	0.4494	0.4599	0.4665	0.6972	0.7605	0.6702	0.6311	0.6277	0.6148	0.6234	0.7135	0.7277	0.7161	0.7213	0.7048	0.7041	0.6918	0.6807	0.6928	0.7109	0.7119	0.6941
NO	R011	2	0.4668	0.4276	0.4075	0.4193	0.4373	0.6607	0.7241	0.6325	0.5964	0.6009	0.5906	0.5958	0.6809	0.6865	0.6798	0.6869	0.6703	0.6618	0.6349	0.6240	0.6322	0.6507	0.6521	0.6352
NO	R011	3	0.4710	0.4273	0.4078	0.4202	0.4293	0.6446	0.7013	0.6226	0.5856	0.5835	0.5605	0.5669	0.6475	0.6615	0.6499	0.6571	0.6442	0.6423	0.6318	0.6247	0.6403	0.6527	0.6646	0.6499
NO	R011	4	0.4336	0.3984	0.3839	0.3952	0.4044	0.6129	0.6775	0.6222	0.5823	0.5827	0.5682	0.5682	0.6397	0.6553	0.6370	0.6443	0.6340	0.6234	0.6046	0.5904	0.5999	0.6102	0.6090	0.5838
NO	R011	5	0.4177	0.3720	0.3530	0.3590	0.3665	0.5524	0.6017	0.5354	0.5145	0.5146	0.5078	0.5145	0.5888	0.5893	0.5877	0.5881	0.5699	0.5580	0.5433	0.5378	0.5515	0.5736	0.5773	0.5587
NO	R011	6	0.3809	0.3528	0.3439	0.3467	0.3527	0.5275	0.5745	0.5273	0.5126	0.5069	0.4988	0.4965	0.5682	0.5907	0.5818	0.5870	0.5658	0.5653	0.5635	0.5462	0.5585	0.5750	0.5722	0.5661
NO	R011	7	0.3726	0.3408	0.3299	0.3322	0.3330	0.5142	0.5519	0.5035	0.4859	0.5072	0.5067	0.5205	0.5888	0.6001	0.5933	0.6032	0.5610	0.5581	0.5453	0.5249	0.5227	0.5386	0.5373	0.5165
NO	R011	8	0.3937	0.3498	0.3411	0.3496	0.3527	0.5255	0.5721	0.5011	0.4906	0.4972	0.4955	0.4985	0.5726	0.5991	0.5941	0.5953	0.5982	0.5840	0.5757	0.5550	0.5476	0.5468	0.5570	0.5428
NO	R011	9	0.3909	0.3576	0.3364	0.3354	0.3508	0.5118	0.5598	0.4927	0.4698	0.4752	0.4913	0.4761	0.5631	0.5824	0.5899	0.5649	0.5391	0.5533	0.5500	0.5303	0.5470	0.5519	0.5555	0.5367
NO	R011	10	0.4447	0.4114	0.3897	0.3951	0.4045	0.6166	0.6677	0.5884	0.5593	0.5592	0.5490	0.5571	0.6421	0.6496	0.6350	0.6486	0.6207	0.6202	0.6161	0.5987	0.6137	0.6193	0.6289	0.6184

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R011	11	0.4862	0.4412	0.4241	0.4323	0.4415	0.6674	0.7298	0.6364	0.6050	0.6030	0.5937	0.5939	0.6870	0.7014	0.6889	0.6922	0.6650	0.6604	0.6560	0.6485	0.6570	0.6750	0.6816	0.6663
NO	R011	12	0.5053	0.4608	0.4430	0.4523	0.4599	0.6886	0.7530	0.6602	0.6237	0.6207	0.6111	0.6155	0.7072	0.7184	0.7064	0.7113	0.6875	0.6896	0.6771	0.6686	0.6785	0.6965	0.7043	0.6912
NO	R012	1	0.7020	0.4701	0.4566	0.4877	0.5266	1.4409	1.5853	1.1179	0.8016	0.7835	0.8413	0.8635	0.8169	0.8420	0.8204	0.8420	0.8037	0.8019	0.7869	0.7675	0.7650	0.8246	0.8394	0.8071
NO	R012	2	0.6480	0.4310	0.4171	0.4460	0.4941	1.3723	1.5166	1.0612	0.7614	0.7529	0.8121	0.8302	0.7843	0.8002	0.7839	0.8062	0.7682	0.7586	0.7292	0.7109	0.7052	0.7616	0.7764	0.7461
NO	R012	3	0.6532	0.4302	0.4168	0.4463	0.4857	1.3410	1.4720	1.0463	0.7489	0.7331	0.7758	0.7947	0.7514	0.7752	0.7546	0.7759	0.7416	0.7387	0.7258	0.7114	0.7130	0.7634	0.7892	0.7609
NO	R012	4	0.6075	0.4041	0.3949	0.4211	0.4596	1.2793	1.4257	1.0461	0.7450	0.7322	0.7851	0.7966	0.7435	0.7688	0.7417	0.7628	0.7310	0.7195	0.6985	0.6774	0.6735	0.7194	0.7310	0.6931
NO	R012	5	0.5881	0.3807	0.3669	0.3856	0.4204	1.1595	1.2743	0.9106	0.6663	0.6539	0.7119	0.7303	0.6939	0.7036	0.6937	0.7063	0.6667	0.6541	0.6378	0.6260	0.6269	0.6816	0.6981	0.6676
NO	R012	6	0.5433	0.3636	0.3586	0.3737	0.4064	1.1102	1.2196	0.8978	0.6641	0.6452	0.7010	0.7081	0.6740	0.7050	0.6879	0.7052	0.6627	0.6615	0.6578	0.6341	0.6334	0.6829	0.6928	0.6750
NO	R012	7	0.5330	0.3532	0.3463	0.3598	0.3867	1.0835	1.1741	0.8602	0.6332	0.6454	0.7106	0.7376	0.6939	0.7142	0.6991	0.7214	0.6579	0.6542	0.6399	0.6134	0.5991	0.6456	0.6566	0.6246
NO	R012	8	0.5587	0.3612	0.3562	0.3764	0.4064	1.1059	1.2148	0.8566	0.6387	0.6341	0.6970	0.7106	0.6784	0.7133	0.6999	0.7135	0.6951	0.6801	0.6698	0.6428	0.6230	0.6539	0.6770	0.6513
NO	R012	9	0.5554	0.3678	0.3521	0.3630	0.4046	1.0787	1.1898	0.8435	0.6145	0.6088	0.6919	0.6831	0.6693	0.6969	0.6959	0.6831	0.6360	0.6494	0.6445	0.6187	0.6225	0.6592	0.6755	0.6452
NO	R012	10	0.6210	0.4160	0.4002	0.4212	0.4600	1.2860	1.4057	0.9931	0.7184	0.7052	0.7621	0.7830	0.7459	0.7633	0.7399	0.7672	0.7179	0.7164	0.7102	0.6857	0.6870	0.7289	0.7518	0.7286
NO	R012	11	0.6719	0.4425	0.4316	0.4579	0.4980	1.3861	1.5292	1.0680	0.7714	0.7553	0.8161	0.8277	0.7900	0.8148	0.7927	0.8114	0.7625	0.7570	0.7500	0.7347	0.7289	0.7864	0.8068	0.7777
NO	R012	12	0.6952	0.4615	0.4502	0.4792	0.5188	1.4251	1.5713	1.1031	0.7929	0.7756	0.8368	0.8539	0.8104	0.8323	0.8102	0.8312	0.7857	0.7869	0.7717	0.7552	0.7505	0.8094	0.8312	0.8038
NO	R013	1	0.7820	0.6537	0.6405	0.6872	0.6832	1.3217	1.4088	1.1098	0.9119	0.9005	0.9431	0.9355	0.9652	0.9623	0.9696	0.9804	0.9399	0.9445	0.9503	0.9125	0.9304	0.9596	0.9522	0.9346
NO	R013	2	0.7287	0.6090	0.5946	0.6413	0.6503	1.2633	1.3509	1.0585	0.8713	0.8694	0.9139	0.9030	0.9300	0.9184	0.9302	0.9428	0.9023	0.8982	0.8864	0.8511	0.8642	0.8931	0.8865	0.8701
NO	R013	3	0.7340	0.6086	0.5948	0.6424	0.6413	1.2365	1.3134	1.0448	0.8583	0.8488	0.8766	0.8680	0.8937	0.8919	0.8977	0.9104	0.8740	0.8770	0.8830	0.8519	0.8732	0.8954	0.9002	0.8861
NO	R013	4	0.6884	0.5778	0.5687	0.6141	0.6134	1.1836	1.2746	1.0449	0.8548	0.8484	0.8867	0.8700	0.8851	0.8854	0.8836	0.8963	0.8627	0.8563	0.8524	0.8147	0.8290	0.8484	0.8389	0.8136
NO	R013	5	0.6689	0.5494	0.5348	0.5726	0.5705	1.0810	1.1477	0.9210	0.7733	0.7669	0.8111	0.8040	0.8295	0.8152	0.8298	0.8347	0.7927	0.7847	0.7834	0.7577	0.7762	0.8077	0.8039	0.7861
NO	R013	6	0.6237	0.5287	0.5248	0.5585	0.5550	1.0385	1.1019	0.9093	0.7710	0.7578	0.7997	0.7818	0.8070	0.8167	0.8232	0.8335	0.7882	0.7926	0.8061	0.7666	0.7836	0.8092	0.7983	0.7941
NO	R013	7	0.6132	0.5158	0.5094	0.5418	0.5329	1.0156	1.0637	0.8748	0.7389	0.7580	0.8097	0.8114	0.8295	0.8266	0.8358	0.8513	0.7829	0.7847	0.7856	0.7437	0.7446	0.7689	0.7597	0.7396
NO	R013	8	0.6393	0.5256	0.5217	0.5617	0.5550	1.0349	1.0978	0.8715	0.7446	0.7460	0.7956	0.7843	0.8119	0.8256	0.8367	0.8426	0.8236	0.8132	0.8199	0.7763	0.7718	0.7780	0.7814	0.7685
NO	R013	9	0.6359	0.5339	0.5165	0.5455	0.5529	1.0115	1.0769	0.8594	0.7194	0.7197	0.7903	0.7568	0.8016	0.8078	0.8322	0.8092	0.7590	0.7795	0.7910	0.7496	0.7712	0.7835	0.7798	0.7620
NO	R013	10	0.7019	0.5917	0.5750	0.6139	0.6135	1.1893	1.2578	0.9963	0.8270	0.8202	0.8627	0.8563	0.8878	0.8793	0.8814	0.9010	0.8483	0.8528	0.8655	0.8238	0.8441	0.8584	0.8608	0.8516
NO	R013	11	0.7528	0.6236	0.6126	0.6562	0.6550	1.2752	1.3614	1.0648	0.8816	0.8720	0.9181	0.9007	0.9366	0.9343	0.9402	0.9488	0.8964	0.8968	0.9102	0.8776	0.8912	0.9200	0.9190	0.9041
NO	R013	12	0.7755	0.6445	0.6334	0.6786	0.6757	1.3084	1.3969	1.0964	0.9031	0.8924	0.9386	0.9263	0.9584	0.9524	0.9591	0.9695	0.9212	0.9288	0.9338	0.8994	0.9148	0.9438	0.9440	0.9314
NO	R014	1	1.1054	0.9744	0.9507	0.9421	0.9703	1.6216	1.7445	1.4293	1.2264	1.2253	1.2487	1.2671	0.7697	0.7909	0.7723	0.7738	0.7628	0.7799	0.7658	0.7447	0.7489	0.7809	0.7850	0.7568
NO	R014	2	1.0378	0.9156	0.8910	0.8829	0.9283	1.5528	1.6766	1.3688	1.1782	1.1880	1.2143	1.2273	0.7386	0.7513	0.7375	0.7407	0.7296	0.7384	0.7104	0.6902	0.6916	0.7229	0.7275	0.7009
NO	R014	3	1.0453	0.9159	0.8922	0.8849	0.9163	1.5208	1.6319	1.3523	1.1616	1.1619	1.1678	1.1828	0.7072	0.7277	0.7097	0.7131	0.7051	0.7194	0.7072	0.6907	0.6991	0.7244	0.7390	0.7142
NO	R014	4	0.9857	0.8739	0.8571	0.8478	0.8787	1.4576	1.5856	1.3532	1.1581	1.1625	1.1816	1.1864	0.6997	0.7217	0.6975	0.7010	0.6951	0.7010	0.6810	0.6580	0.6611	0.6841	0.6862	0.6525
NO	R014	5	0.9595	0.8346	0.8104	0.7923	0.8203	1.3341	1.4326	1.2009	1.0550	1.0584	1.0861	1.1005	0.6530	0.6609	0.6524	0.6496	0.6359	0.6390	0.6231	0.6090	0.6167	0.6497	0.6564	0.6294
NO	R014	6	0.8990	0.8056	0.7965	0.7733	0.7988	1.2830	1.3773	1.1865	1.0520	1.0466	1.0717	1.0714	0.6342	0.6620	0.6469	0.6485	0.6321	0.6459	0.6421	0.6167	0.6229	0.6509	0.6515	0.6360
NO	R014	7	0.8849	0.7873	0.7750	0.7507	0.7680	1.2552	1.3310	1.1438	1.0107	1.0468	1.0844	1.1101	0.6530	0.6706	0.6574	0.6633	0.6277	0.6391	0.6250	0.5971	0.5903	0.6169	0.6186	0.5903
NO	R014	8	0.9200	0.8013	0.7922	0.7777	0.7988	1.2785	1.3723	1.1397	1.0180	1.0313	1.0663	1.0747	0.6383	0.6697	0.6582	0.6562	0.6619	0.6636	0.6537	0.6250	0.6130	0.6244	0.6371	0.6145
NO	R014	9	0.9155	0.8128	0.7849	0.7556	0.7958	1.2503	1.3469	1.1247	0.9856	0.9970	1.0596	1.0385	0.6298	0.6546	0.6545	0.6286	0.6076	0.6344	0.6294	0.6021	0.6125	0.6292	0.6357	0.6090
NO	R014	10	1.0032	0.8926	0.8656	0.8473	0.8786	1.4641	1.5652	1.2931	1.1224	1.1262	1.1512	1.1683	0.7021	0.7165	0.6958	0.7051	0.6830	0.6981	0.6923	0.6660	0.6742	0.6928	0.7051	0.6848
NO	R014	11	1.0698	0.9368	0.9163	0.9034	0.9352	1.5674	1.6898	1.3772	1.1909	1.1918	1.2200	1.2247	0.7439	0.7650	0.7457	0.7456	0.7242	0.7367	0.7303	0.7128	0.7142	0.7455	0.7552	0.7296
NO	R014	12	1.0977	0.9631	0.9419	0.9316	0.9612	1.6061	1.7308	1.4139	1.2161	1.2158	1.2441	1.2560	0.7634	0.7815	0.7625	0.7638	0.7460	0.7656	0.7512	0.7327	0.7351	0.7668	0.7776	0.7537
NO	R015	1	0.8117	0.7181	0.6981	0.6988	0.7172	1.2544	1.3459	1.0985	0.9281	0.9262	0.9332	0.9499	0.8107	0.8335	0.8140	0.8138	0.7895	0.8063	0.7918	0.7699	0.7746	0.8291	0.8120	0.7836
NO	R015	2	0.7586	0.6716	0.6508	0.6514	0.6840	1.1994	1.2914	1.0490	0.8883	0.8954	0.9053	0.9179	0.7789	0.7931	0.7787	0.7801	0.7558	0.7641	0.7356	0.7145	0.7163	0.7682	0.7530	0.7264
NO	R015	3	0.7640	0.6715	0.6513	0.6524	0.6747	1.1743	1.2562	1.0358	0.8754	0.8748	0.8696	0.8834	0.7468	0.7689	0.7501	0.7516	0.7306	0.7447	0.7323	0.7151	0.7239	0.7700	0.7649	0.7402
NO	R015	4	0.7182	0.6391	0.6241	0.6232	0.6458	1.1246	1.2196	1.0359	0.8720	0.8745	0.8794	0.8855	0.7392	0.7628	0.7377	0.7393	0.7205	0.7260	0.7057	0.6817	0.6853	0.7276	0.7107	0.6769
NO	R015	5	0.6986	0.6092	0.5885	0.5807	0.6014	1.0282	1.1002	0.9164	0.7913	0.7932	0.8069	0.8203	0.6910	0.7000	0.6912	0.6863	0.6598	0.6625	0.6465	0.6317	0.6396	0.6911	0.6801	0.6531
NO	R015	6	0.6531	0.5871	0.5780	0.5662	0.5851	0.9884	1.0572	0.9051	0.7891	0.7840	0.7961	0.7982	0.6715	0.7013	0.6855	0.6853	0.6560	0.6695	0.6658	0.6394	0.6462	0.6924	0.6752	0.6600
NO	R015	7	0.6425	0.5734	0.5618	0.5491	0.5620	0.9669	1.0213	0.8718	0.7572	0.7843	0.8057	0.8276	0.6910	0.7102	0.6964	0.7006	0.6514	0.6624	0.6485	0.6194	0.6126	0.6564	0.6415	0.6130
NO	R015	8	0.6688	0.5839	0.5748	0.5696	0.5851	0.9849	1.0534	0.8686	0.7628	0.7723	0.7921	0.8008	0.6758	0.7092	0.6971	0.6931	0.6866	0.6877	0.6777	0.6479	0.6360	0.6644	0.6605	0.6380
NO	R015	9	0.6654	0.5926	0.5693	0.5529	0.5829	0.9630	1.0337	0.8569	0.7378	0.7460	0.7870	0.7736	0.6669	0.6935	0.6933	0.6646	0.6308	0.6579	0.6530	0.6245	0.6354	0.6694	0.6591	0.6322
NO	R015	10	0.7317	0.6536	0.6306	0.6230	0.6459	1.1299	1.2038	0.9890	0.8444	0.8463	0.8564	0.8719	0.7415	0.7575	0.7360	0.7435	0.7081	0.7230	0.7172	0.6899	0.6985	0.7366	0.7302	0.7100
NO	R015	11	0.7827	0.6874	0.6698	0.6666	0.6890	1.2106	1.3013	1.0551	0.8984	0.8980	0.9094	0.9157	0.7845	0.8073	0.7872	0.7850	0.7504	0.7625	0.7559	0.7377	0.7396	0.7922	0.7814	0.7559
NO	R015	12	0.8052	0.7088	0.6909	0.6899	0.7098	1.2418	1.3348	1.0856	0.9195	0.9182	0.9291	0.9409	0.8045	0.8242	0.8042	0.8036	0.7723	0.7918	0.7770	0.7578	0.7606	0.8144	0.8043	0.7804
NO	R016	1	0.6945	0.5339	0.5299	0.5334	0.5764	1.2817	1.3768	1.0077	0.7701	0.7667	0.7892	0.8046	0.8712	0.8702	0.8748	0.8844	0.8607	0.8654	0.8464	0.8358	0.8522	0.8800	0.8742	0.8550
NO	R016	2	0.6440	0.4934	0.4883	0.4932	0.5456	1.2228	1.3178	0.9584	0.7334	0.7386	0.7628	0.7743	0.8384	0.8297	0.8384	0.8497	0.8257	0.8225	0.7893	0.7790	0.7912	0.8185	0.8132	0.7954
NO	R016	3	0.6488	0.4928	0.4881	0.4937	0.5374	1.1960	1.2799	0.9455	0.7220	0.7203	0.7299	0.7421	0.8050	0.8053	0.8086	0.8199	0.7994	0.8028	0.7861	0.7796	0.7992	0.8204	0.8258	0.8100
NO	R016	4	0.6061	0.4654	0.4648	0.4692	0.5121	1.1431	1.2404	0.9452	0.7184	0.7195	0.7383	0.7437	0.7971	0.7992	0.7957	0.8070	0.7890	0.7837	0.7589	0.7454	0.7587	0.7772	0.7693	0.7434
NO	R016	5	0.5880	0.4406	0.4350	0.4343	0.4737	1.0406	1.1122	0.8282	0.6469	0.6477	0.6722	0.6841	0.7465	0.7352	0.7468	0.7511	0.7248	0.7181	0.6979	0.6931	0.7102	0.7399	0.7372	0.7183
NO	R016	6	0.5460	0.4224	0.4262	0.4225	0.4598	0.9983	1.0661	0.8172	0.6449	0.6397	0.6624	0.6642	0.7261	0.7365	0.7409	0.7500	0.7208	0.7254	0.7179	0.7014	0.7172	0.7413	0.7321	0.7257
NO	R016	7	0.5363	0.4113	0.4129	0.4086	0.4403	0.9755	1.0275	0.7847	0.6169	0.6399	0.6711	0.6907	0.7465	0.7456	0.7523	0.7662	0.7159	0.7181	0.6999	0.6803	0.6814	0.7044	0.6967	0.6760
NO	R016	8	0.5605	0.4198	0.4236	0.4252	0.4598	0.9946	1.0619	0.7816	0.6218	0.6295	0.6587	0.6664	0.7305	0.7447	0.7531	0.7583	0.7532	0.7441	0.7301	0.7102	0.7063	0.7127	0.7167	0.7023

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R016	9	0.5574	0.4269	0.4191	0.4117	0.4580	0.9714	1.0408	0.7703	0.5999	0.6063	0.6542	0.6417	0.7211	0.7285	0.7490	0.7281	0.6941	0.7133	0.7046	0.6857	0.7057	0.7178	0.7152	0.6963
NO	R016	10	0.6187	0.4778	0.4705	0.4693	0.5124	1.1489	1.2236	0.8995	0.6943	0.6947	0.7175	0.7315	0.7995	0.7937	0.7938	0.8114	0.7758	0.7805	0.7705	0.7537	0.7725	0.7865	0.7895	0.7783
NO	R016	11	0.6664	0.5059	0.5039	0.5052	0.5497	1.2346	1.3282	0.9642	0.7425	0.7407	0.7663	0.7720	0.8444	0.8441	0.8474	0.8549	0.8202	0.8210	0.8103	0.8033	0.8159	0.8431	0.8430	0.8265
NO	R016	12	0.6881	0.5253	0.5232	0.5255	0.5691	1.2681	1.3647	0.9948	0.7622	0.7595	0.7851	0.7959	0.8648	0.8609	0.8649	0.8742	0.8430	0.8506	0.8315	0.8236	0.8377	0.8652	0.8663	0.8519
NO	R017	1	1.2139	1.2202	1.2220	1.2611	1.2204	1.2199	1.2365	1.2534	1.2906	1.2693	1.2499	1.2578	0.7120	0.7145	0.7160	0.6986	0.7254	0.7107	0.7423	0.7059	0.7147	0.7053	0.7231	0.6893
NO	R017	2	1.1475	1.1529	1.1507	1.1900	1.1762	1.1770	1.1964	1.2052	1.2430	1.2329	1.2169	1.2207	0.6829	0.6788	0.6831	0.6668	0.6936	0.6742	0.6929	0.6575	0.6652	0.6563	0.6737	0.6415
NO	R017	3	1.1538	1.1525	1.1512	1.1912	1.1634	1.1587	1.1718	1.1930	1.2285	1.2096	1.1768	1.1818	0.6563	0.6591	0.6601	0.6440	0.6721	0.6573	0.6884	0.6568	0.6695	0.6553	0.6805	0.6497
NO	R017	4	1.0969	1.1049	1.1097	1.1468	1.1238	1.1222	1.1459	1.1914	1.2236	1.2081	1.1864	1.1830	0.6489	0.6528	0.6493	0.6334	0.6614	0.6410	0.6659	0.6285	0.6381	0.6241	0.6390	0.6015
NO	R017	5	1.0724	1.0604	1.0545	1.0818	1.0611	1.0519	1.0649	1.0831	1.1298	1.1147	1.1044	1.1102	0.6130	0.6077	0.6143	0.5947	0.6151	0.5947	0.6196	0.5899	0.6038	0.5989	0.6166	0.5845
NO	R017	6	1.0152	1.0280	1.0384	1.0600	1.0384	1.0236	1.0361	1.0732	1.1273	1.1045	1.0922	1.0863	0.5998	0.6088	0.6106	0.5942	0.6122	0.5994	0.6339	0.5955	0.6079	0.5987	0.6121	0.5879
NO	R017	7	1.0021	1.0074	1.0134	1.0338	1.0055	1.0082	1.0122	1.0435	1.0905	1.1045	1.1028	1.1182	0.6130	0.6147	0.6180	0.6043	0.6090	0.5946	0.6209	0.5807	0.5839	0.5749	0.5889	0.5555
NO	R017	8	1.0349	1.0230	1.0335	1.0649	1.0384	1.0210	1.0335	1.0407	1.0971	1.0909	1.0876	1.0889	0.6027	0.6142	0.6193	0.6002	0.6355	0.6126	0.6431	0.6021	0.6013	0.5805	0.6021	0.5730
NO	R017	9	1.0305	1.0358	1.0247	1.0392	1.0348	1.0053	1.0203	1.0302	1.0683	1.0610	1.0820	1.0587	0.5965	0.6035	0.6157	0.5801	0.5941	0.5914	0.6243	0.5846	0.6001	0.5836	0.6010	0.5690
NO	R017	10	1.1140	1.1263	1.1198	1.1467	1.1237	1.1270	1.1361	1.1506	1.1926	1.1765	1.1609	1.1687	0.6515	0.6503	0.6491	0.6373	0.6536	0.6400	0.6761	0.6355	0.6494	0.6311	0.6545	0.6269
NO	R017	11	1.1770	1.1754	1.1793	1.2123	1.1832	1.1842	1.2017	1.2095	1.2549	1.2355	1.2211	1.2178	0.6855	0.6881	0.6878	0.6690	0.6873	0.6706	0.7068	0.6731	0.6805	0.6709	0.6919	0.6618
NO	R017	12	1.2056	1.2067	1.2113	1.2478	1.2108	1.2095	1.2280	1.2404	1.2803	1.2598	1.2447	1.2471	0.7053	0.7045	0.7043	0.6866	0.7081	0.6969	0.7280	0.6936	0.7013	0.6918	0.7151	0.6846
NO	R018	1	0.4951	0.4554	0.4611	0.4447	0.4779	0.4478	0.4652	0.4968	0.5247	0.4987	0.5074	0.5037	1.0411	1.0484	1.0459	1.0304	1.0350	1.0330	1.0385	1.0419	1.0303	0.9919	1.0126	1.0082
NO	R018	2	0.4553	0.4176	0.4226	0.4081	0.4453	0.4181	0.4381	0.4640	0.4915	0.4740	0.4835	0.4786	1.0056	1.0043	1.0060	0.9921	0.9970	0.9875	0.9774	0.9801	0.9665	0.9315	0.9517	0.9473
NO	R018	3	0.4564	0.4144	0.4198	0.4056	0.4383	0.4095	0.4254	0.4574	0.4856	0.4631	0.4633	0.4579	0.9709	0.9786	0.9755	0.9619	0.9696	0.9665	0.9730	0.9802	0.9738	0.9319	0.9623	0.9603
NO	R018	4	0.4272	0.3919	0.4000	0.3843	0.4177	0.3915	0.4111	0.4523	0.4791	0.4580	0.4631	0.4544	0.9620	0.9714	0.9617	0.9482	0.9574	0.9460	0.9443	0.9431	0.9319	0.8911	0.9080	0.8946
NO	R018	5	0.4165	0.3723	0.3757	0.3579	0.3875	0.3612	0.3757	0.4035	0.4351	0.4155	0.4249	0.4218	0.9111	0.9068	0.9122	0.8926	0.8931	0.8805	0.8816	0.8885	0.8833	0.8568	0.8776	0.8702
NO	R018	6	0.3911	0.3590	0.3692	0.3498	0.3781	0.3506	0.3643	0.3996	0.4342	0.4116	0.4200	0.4122	0.8915	0.9083	0.9067	0.8917	0.8890	0.8874	0.9016	0.8968	0.8897	0.8572	0.8721	0.8763
NO	R018	7	0.3856	0.3511	0.3598	0.3404	0.3650	0.3449	0.3553	0.3877	0.4192	0.4116	0.4243	0.4250	0.9111	0.9170	0.9176	0.9071	0.8843	0.8804	0.8835	0.8752	0.8546	0.8239	0.8396	0.8289
NO	R018	8	0.3992	0.3570	0.3674	0.3515	0.3781	0.3495	0.3634	0.3866	0.4219	0.4063	0.4180	0.4133	0.8959	0.9164	0.9190	0.9003	0.9216	0.9063	0.9142	0.9061	0.8794	0.8317	0.8581	0.8543
NO	R018	9	0.3974	0.3618	0.3639	0.3422	0.3765	0.3438	0.3583	0.3824	0.4103	0.3947	0.4158	0.4013	0.8865	0.9002	0.9142	0.8705	0.8628	0.8757	0.8883	0.8808	0.8783	0.8361	0.8565	0.8485
NO	R018	10	0.4370	0.4028	0.4052	0.3856	0.4190	0.3962	0.4088	0.4372	0.4677	0.4455	0.4525	0.4498	0.9650	0.9666	0.9605	0.9529	0.9453	0.9436	0.9569	0.9522	0.9467	0.9001	0.9279	0.9292
NO	R018	11	0.4678	0.4230	0.4320	0.4133	0.4463	0.4191	0.4371	0.4626	0.4981	0.4735	0.4836	0.4757	1.0105	1.0183	1.0140	0.9966	0.9902	0.9847	0.9976	1.0040	0.9899	0.9527	0.9780	0.9767
NO	R018	12	0.4881	0.4451	0.4539	0.4354	0.4686	0.4388	0.4587	0.4866	0.5170	0.4915	0.5017	0.4959	1.0336	1.0374	1.0336	1.0179	1.0152	1.0168	1.0218	1.0277	1.0143	0.9764	1.0039	1.0039
NO	R019	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	0.8857	0.8848	0.8857	0.8698	0.8785	0.8617	0.8982	0.8577	0.8822	0.8706	0.8968	0.8475
NO	R019	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	0.8537	0.8451	0.8498	0.8359	0.8441	0.8217	0.8430	0.8037	0.8257	0.8147	0.8407	0.7920
NO	R019	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	0.8233	0.8225	0.8233	0.8099	0.8199	0.8031	0.8385	0.8035	0.8314	0.8144	0.8498	0.8026
NO	R019	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	0.8152	0.8158	0.8112	0.7980	0.8086	0.7854	0.8130	0.7716	0.7948	0.7776	0.8007	0.7449
NO	R019	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	0.7719	0.7611	0.7692	0.7513	0.7542	0.7308	0.7587	0.7262	0.7534	0.7469	0.7737	0.7241
NO	R019	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	0.7554	0.7624	0.7646	0.7507	0.7508	0.7365	0.7757	0.7330	0.7586	0.7471	0.7686	0.7288
NO	R019	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	0.7719	0.7697	0.7737	0.7632	0.7469	0.7307	0.7602	0.7154	0.7290	0.7177	0.7398	0.6887
NO	R019	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	0.7591	0.7692	0.7751	0.7578	0.7782	0.7522	0.7867	0.7407	0.7502	0.7246	0.7562	0.7102
NO	R019	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	0.7512	0.7557	0.7709	0.7331	0.7291	0.7269	0.7643	0.7200	0.7490	0.7285	0.7548	0.7053
NO	R019	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	0.8179	0.8122	0.8104	0.8022	0.7988	0.7836	0.8244	0.7794	0.8079	0.7857	0.8188	0.7752
NO	R019	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	0.8576	0.8567	0.8562	0.8392	0.8375	0.8185	0.8600	0.8229	0.8450	0.8332	0.8638	0.8170
NO	R019	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	0.8787	0.8744	0.8740	0.8580	0.8602	0.8470	0.8828	0.8445	0.8676	0.8559	0.8884	0.8428
NO	R020	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R020	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R020	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R020	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R020	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R020	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R020	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R020	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R020	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R020	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R020	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R020	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R021	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R021	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R021	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R021	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R021	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R021	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R021	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R021	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R021	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R021	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R021	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R021	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R022	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R022	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R022	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R022	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R022	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R022	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R022	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R022	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R022	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R022	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R022	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R022	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R023	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R023	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R023	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R023	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R023	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R023	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R023	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R023	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R023	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R023	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R023	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R023	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R024	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R024	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R024	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R024	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R024	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R024	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R024	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R024	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R024	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R024	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R024	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R024	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R025	1	1.6012	1.5317	1.5934	1.5529	1.6036	1.5520	1.5358	1.5595	1.5657	1.5596	1.5646	1.5657	1.2226	1.2288	1.2226	1.2117	1.2417	1.2417	1.2461	1.2546	1.2040	1.1906	1.2219	1.2040
NO	R025	2	1.5211	1.4521	1.5075	1.4739	1.5530	1.5024	1.4912	1.5062	1.5157	1.5208	1.5287	1.5248	1.1847	1.1813	1.1803	1.1716	1.1993	1.1905	1.1765	1.1843	1.1338	1.1220	1.1528	1.1341
NO	R025	3	1.5302	1.4531	1.5098	1.4768	1.5375	1.4802	1.4621	1.4919	1.4984	1.4937	1.4808	1.4794	1.1465	1.1529	1.1465	1.1381	1.1680	1.1668	1.1720	1.1850	1.1426	1.1234	1.1661	1.1501
NO	R025	4	1.4586	1.3947	1.4582	1.4265	1.4887	1.4361	1.4318	1.4920	1.4946	1.4940	1.4946	1.4826	1.1370	1.1453	1.1314	1.1233	1.1547	1.1436	1.1389	1.1422	1.0958	1.0758	1.1027	1.0730
NO	R025	5	1.4268	1.3391	1.3880	1.3499	1.4109	1.3499	1.3326	1.3611	1.3867	1.3853	1.3955	1.3946	1.0791	1.0714	1.0753	1.0598	1.0786	1.0659	1.0647	1.0775	1.0404	1.0350	1.0666	1.0441
NO	R025	6	1.3529	1.2982	1.3671	1.3237	1.3821	1.3148	1.2967	1.3488	1.3836	1.3730	1.3804	1.3651	1.0562	1.0732	1.0689	1.0588	1.0737	1.0742	1.0886	1.0875	1.0479	1.0359	1.0603	1.0517
NO	R025	7	1.3357	1.2720	1.3348	1.2924	1.3400	1.2956	1.2668	1.3123	1.3403	1.3731	1.3935	1.4044	1.0791	1.0834	1.0816	1.0766	1.0680	1.0657	1.0669	1.0615	1.0074	0.9960	1.0211	0.9950
NO	R025	8	1.3786	1.2919	1.3608	1.3297	1.3821	1.3115	1.2935	1.3088	1.3481	1.3568	1.3747	1.3684	1.0613	1.0825	1.0830	1.0685	1.1123	1.0967	1.1035	1.0985	1.0359	1.0053	1.0434	1.0253
NO	R025	9	1.3729	1.3081	1.3494	1.2990	1.3775	1.2921	1.2771	1.2960	1.3142	1.3210	1.3677	1.3312	1.0504	1.0638	1.0776	1.0341	1.0422	1.0601	1.0726	1.0682	1.0348	1.0106	1.0416	1.0183
NO	R025	10	1.4796	1.4206	1.4705	1.4259	1.4880	1.4412	1.4189	1.4411	1.4576	1.4565	1.4632	1.4645	1.1400	1.1395	1.1296	1.1283	1.1398	1.1402	1.1533	1.1527	1.1121	1.0862	1.1257	1.1136
NO	R025	11	1.5596	1.4822	1.5452	1.5019	1.5628	1.5119	1.4993	1.5128	1.5288	1.5245	1.5343	1.5221	1.1909	1.1973	1.1900	1.1773	1.1922	1.1881	1.2010	1.2135	1.1611	1.1479	1.1850	1.1692
NO	R025	12	1.5923	1.5170	1.5813	1.5393	1.5936	1.5404	1.5267	1.5457	1.5551	1.5498	1.5596	1.5542	1.2149	1.2175	1.2105	1.1994	1.2201	1.2239	1.2276	1.2393	1.1870	1.1737	1.2126	1.1997
NO	R026	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R026	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R026	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R026	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R026	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R026	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R026	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R026	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R026	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R026	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R026	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R026	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R027	1	0.7072	0.6589	0.6807	0.6687	0.6586	0.6454	0.6728	0.7074	0.7284	0.6898	0.7015	0.7021	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R027	2	0.6606	0.6137	0.6316	0.6194	0.6279	0.6142	0.6424	0.6707	0.6931	0.6632	0.6760	0.6742	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R027	3	0.6633	0.6114	0.6297	0.6173	0.6201	0.6037	0.6265	0.6626	0.6849	0.6496	0.6513	0.6493	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R027	4	0.6266	0.5825	0.6031	0.5881	0.5968	0.5820	0.6092	0.6585	0.6792	0.6456	0.6535	0.6470	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R027	5	0.6119	0.5565	0.5697	0.5499	0.5609	0.5427	0.5617	0.5938	0.6238	0.5920	0.6050	0.6047	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R027	6	0.5774	0.5382	0.5604	0.5377	0.5487	0.5281	0.5457	0.5882	0.6223	0.5866	0.5982	0.5915	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R027	7	0.5698	0.5270	0.5463	0.5235	0.5312	0.5203	0.5327	0.5715	0.6020	0.5866	0.6040	0.6090	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R027	8	0.5889	0.5354	0.5577	0.5404	0.5487	0.5267	0.5443	0.5700	0.6057	0.5794	0.5956	0.5930	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R027	9	0.5863	0.5423	0.5526	0.5264	0.5466	0.5187	0.5371	0.5642	0.5900	0.5637	0.5925	0.5765	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R027	10	0.6383	0.5960	0.6098	0.5893	0.5974	0.5865	0.6048	0.6365	0.6630	0.6288	0.6393	0.6399	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R027	11	0.6779	0.6238	0.6467	0.6290	0.6307	0.6166	0.6430	0.6708	0.7007	0.6634	0.6770	0.6716	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R027	12	0.7001	0.6480	0.6723	0.6572	0.6508	0.6365	0.6659	0.6965	0.7205	0.6824	0.6962	0.6938	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R028	1	0.8789	0.8268	0.8340	0.7951	0.8494	0.8017	0.8496	0.8677	0.9020	0.8599	0.8725	0.8716	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R028	2	0.8244	0.7738	0.7812	0.7474	0.8129	0.7691	0.8149	0.8280	0.8631	0.8304	0.8447	0.8419	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R028	3	0.8282	0.7718	0.7803	0.7473	0.8034	0.7568	0.7959	0.8187	0.8531	0.8141	0.8153	0.8133	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R028	4	0.7840	0.7368	0.7506	0.7179	0.7744	0.7319	0.7755	0.8155	0.8476	0.8109	0.8197	0.8123	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R028	5	0.7660	0.7051	0.7115	0.6757	0.7291	0.6856	0.7170	0.7382	0.7810	0.7462	0.7611	0.7613	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R028	6	0.7238	0.6826	0.7004	0.6618	0.7134	0.6677	0.6970	0.7313	0.7792	0.7395	0.7527	0.7451	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R028	7	0.7143	0.6685	0.6836	0.6453	0.6910	0.6580	0.6805	0.7109	0.7541	0.7395	0.7599	0.7667	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R028	8	0.7380	0.6791	0.6971	0.6649	0.7134	0.6659	0.6952	0.7089	0.7587	0.7305	0.7495	0.7469	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R028	9	0.7348	0.6878	0.6911	0.6486	0.7108	0.6561	0.6861	0.7018	0.7392	0.7109	0.7456	0.7263	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R028	10	0.7979	0.7530	0.7580	0.7182	0.7749	0.7361	0.7695	0.7880	0.8271	0.7899	0.8021	0.8030	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R028	11	0.8458	0.7874	0.7997	0.7606	0.8169	0.7729	0.8168	0.8294	0.8719	0.8313	0.8466	0.8393	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R028	12	0.8710	0.8146	0.8255	0.7855	0.8405	0.7931	0.8418	0.8563	0.8934	0.8519	0.8672	0.8629	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R029	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R029	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R029	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R029	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R029	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R029	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R029	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R029	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R029	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R029	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R029	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R029	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R030	1	1.6012	1.5317	1.5934	1.5529	1.6036	1.5520	1.5358	1.5595	1.5657	1.5596	1.5646	1.5657	0.8857	0.8848	0.8857	0.8698	0.8785	0.8617	0.8982	0.8577	0.8822	0.8706	0.8968	0.8475
NO	R030	2	1.5211	1.4521	1.5075	1.4739	1.5530	1.5024	1.4912	1.5062	1.5157	1.5208	1.5287	1.5248	0.8537	0.8451	0.8498	0.8359	0.8441	0.8217	0.8430	0.8037	0.8257	0.8147	0.8407	0.7920
NO	R030	3	1.5302	1.4531	1.5098	1.4768	1.5375	1.4802	1.4621	1.4919	1.4984	1.4937	1.4808	1.4794	0.8233	0.8225	0.8233	0.8099	0.8199	0.8031	0.8385	0.8035	0.8314	0.8144	0.8498	0.8026
NO	R030	4	1.4586	1.3947	1.4582	1.4265	1.4887	1.4361	1.4318	1.4920	1.4946	1.4940	1.4946	1.4826	0.8152	0.8158	0.8112	0.7980	0.8086	0.7854	0.8130	0.7716	0.7948	0.7776	0.8007	0.7449
NO	R030	5	1.4268	1.3391	1.3880	1.3499	1.4109	1.3499	1.3326	1.3611	1.3867	1.3853	1.3955	1.3946	0.7719	0.7611	0.7692	0.7513	0.7542	0.7308	0.7587	0.7262	0.7534	0.7469	0.7737	0.7241
NO	R030	6	1.3529	1.2982	1.3671	1.3237	1.3821	1.3148	1.2967	1.3488	1.3836	1.3730	1.3804	1.3651	0.7554	0.7624	0.7646	0.7507	0.7508	0.7365	0.7757	0.7330	0.7586	0.7471	0.7686	0.7288
NO	R030	7	1.3357	1.2720	1.3348	1.2924	1.3400	1.2956	1.2668	1.3123	1.3403	1.3731	1.3935	1.4044	0.7719	0.7697	0.7737	0.7632	0.7469	0.7307	0.7602	0.7154	0.7290	0.7177	0.7398	0.6887
NO	R030	8	1.3786	1.2919	1.3608	1.3297	1.3821	1.3115	1.2935	1.3088	1.3481	1.3568	1.3747	1.3684	0.7591	0.7692	0.7751	0.7578	0.7782	0.7522	0.7867	0.7407	0.7502	0.7246	0.7562	0.7102
NO	R030	9	1.3729	1.3081	1.3494	1.2990	1.3775	1.2921	1.2771	1.2960	1.3142	1.3210	1.3677	1.3312	0.7512	0.7557	0.7709	0.7331	0.7291	0.7269	0.7643	0.7200	0.7490	0.7285	0.7548	0.7053
NO	R030	10	1.4796	1.4206	1.4705	1.4259	1.4880	1.4412	1.4189	1.4411	1.4576	1.4565	1.4632	1.4645	0.8179	0.8122	0.8104	0.8022	0.7988	0.7836	0.8244	0.7794	0.8079	0.7857	0.8188	0.7752
NO	R030	11	1.5596	1.4822	1.5452	1.5019	1.5628	1.5119	1.4993	1.5128	1.5288	1.5245	1.5343	1.5221	0.8576	0.8567	0.8562	0.8392	0.8375	0.8185	0.8600	0.8229	0.8450	0.8332	0.8638	0.8170
NO	R030	12	1.5923	1.5170	1.5813	1.5393	1.5936	1.5404	1.5267	1.5457	1.5551	1.5498	1.5596	1.5542	0.8787	0.8744	0.8740	0.8580	0.8602	0.8470	0.8828	0.8445	0.8676	0.8559	0.8884	0.8428
NO	R031	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R031	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R031	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R031	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R031	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R031	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R031	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R031	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R031	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R031	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R031	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R031	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R032	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R032	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R032	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R032	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R032	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R032	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R032	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R032	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R032	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R032	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R032	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R032	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R033	1	1.0272	0.9906	1.0252	0.9774	1.0308	1.0066	0.9911	1.0114	1.0425	1.0386	1.0418	1.0168	1.2226	1.2288	1.2226	1.2117	1.2099	1.2097	1.2143	1.2228	1.2040	1.1906	1.2219	1.2040
NO	R033	2	0.9680	0.9315	0.9616	0.9174	0.9915	0.9683	0.9548	0.9688	1.0008	1.0064	1.0114	0.9840	1.1847	1.1813	1.1803	1.1716	1.1690	1.1603	1.1470	1.1547	1.1338	1.1220	1.1528	1.1341
NO	R033	3	0.9730	0.9304	0.9612	0.9169	0.9806	0.9530	0.9338	0.9585	0.9891	0.9870	0.9770	0.9515	1.1465	1.1529	1.1465	1.1381	1.1386	1.1373	1.1426	1.1554	1.1426	1.1234	1.1661	1.1501
NO	R033	4	0.9233	0.8897	0.9249	0.8803	0.9471	0.9224	0.9114	0.9559	0.9839	0.9845	0.9838	0.9512	1.1370	1.1453	1.1314	1.1233	1.1258	1.1151	1.1107	1.1141	1.0958	1.0758	1.1027	1.0730
NO	R033	5	0.9024	0.8520	0.8774	0.8290	0.8944	0.8642	0.8441	0.8677	0.9077	0.9077	0.9142	0.8921	1.0791	1.0714	1.0753	1.0598	1.0525	1.0401	1.0392	1.0516	1.0404	1.0350	1.0666	1.0441
NO	R033	6	0.8535	0.8249	0.8637	0.8121	0.8757	0.8413	0.8206	0.8597	0.9057	0.8994	0.9040	0.8730	1.0562	1.0732	1.0689	1.0588	1.0477	1.0482	1.0622	1.0613	1.0479	1.0359	1.0603	1.0517
NO	R033	7	0.8424	0.8077	0.8426	0.7920	0.8486	0.8289	0.8012	0.8360	0.8764	0.8994	0.9128	0.8985	1.0791	1.0834	1.0816	1.0766	1.0423	1.0400	1.0413	1.0364	1.0074	0.9960	1.0211	0.9950
NO	R033	8	0.8702	0.8207	0.8596	0.8159	0.8757	0.8391	0.8185	0.8338	0.8816	0.8885	0.9002	0.8751	1.0613	1.0825	1.0830	1.0685	1.0849	1.0698	1.0766	1.0719	1.0359	1.0053	1.0434	1.0253
NO	R033	9	0.8665	0.8313	0.8522	0.7961	0.8726	0.8265	0.8078	0.8255	0.8588	0.8643	0.8955	0.8510	1.0504	1.0638	1.0776	1.0341	1.0175	1.0346	1.0468	1.0429	1.0348	1.0106	1.0416	1.0183
NO	R033	10	0.9385	0.9082	0.9338	0.8808	0.9473	0.9270	0.9038	0.9237	0.9597	0.9591	0.9625	0.9401	1.1400	1.1395	1.1296	1.1283	1.1115	1.1118	1.1245	1.1242	1.1121	1.0862	1.1257	1.1136
NO	R033	11	0.9930	0.9494	0.9853	0.9332	0.9969	0.9737	0.9582	0.9713	1.0106	1.0080	1.0144	0.9813	1.1909	1.1973	1.1900	1.1773	1.1620	1.1579	1.1705	1.1827	1.1611	1.1479	1.1850	1.1692
NO	R033	12	1.0194	0.9781	1.0153	0.9650	1.0218	0.9968	0.9832	0.9995	1.0334	1.0299	1.0365	1.0073	1.2149	1.2175	1.2105	1.1994	1.1891	1.1925	1.1965	1.2077	1.1870	1.1737	1.2126	1.1997
NO	R034	1	1.6012	1.5317	1.5934	1.5529	1.6036	1.5520	1.5358	1.5595	1.5657	1.5596	1.5646	1.5657	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R034	2	1.5211	1.4521	1.5075	1.4739	1.5530	1.5024	1.4912	1.5062	1.5157	1.5208	1.5287	1.5248	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R034	3	1.5302	1.4531	1.5098	1.4768	1.5375	1.4802	1.4621	1.4919	1.4984	1.4937	1.4808	1.4794	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R034	4	1.4586	1.3947	1.4582	1.4265	1.4887	1.4361	1.4318	1.4920	1.4946	1.4940	1.4946	1.4826	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R034	5	1.4268	1.3391	1.3880	1.3499	1.4109	1.3499	1.3326	1.3611	1.3867	1.3853	1.3955	1.3946	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R034	6	1.3529	1.2982	1.3671	1.3237	1.3821	1.3148	1.2967	1.3488	1.3836	1.3730	1.3804	1.3651	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R034	7	1.3357	1.2720	1.3348	1.2924	1.3400	1.2956	1.2668	1.3123	1.3403	1.3731	1.3935	1.4044	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R034	8	1.3786	1.2919	1.3608	1.3297	1.3821	1.3115	1.2935	1.3088	1.3481	1.3568	1.3747	1.3684	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R034	9	1.3729	1.3081	1.3494	1.2990	1.3775	1.2921	1.2771	1.2960	1.3142	1.3210	1.3677	1.3312	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R034	10	1.4796	1.4206	1.4705	1.4259	1.4880	1.4412	1.4189	1.4411	1.4576	1.4565	1.4632	1.4645	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R034	11	1.5596	1.4822	1.5452	1.5019	1.5628	1.5119	1.4993	1.5128	1.5288	1.5245	1.5343	1.5221	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R034	12	1.5923	1.5170	1.5813	1.5393	1.5936	1.5404	1.5267	1.5457	1.5551	1.5498	1.5596	1.5542	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R035	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R035	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R035	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R035	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R035	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R035	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R035	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R035	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R035	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R035	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R035	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R035	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R036	1	1.4085	1.4230	1.4118	1.4683	1.4473	1.4323	1.4454	1.4221	1.4235	1.4076	1.4217	1.4313	1.1003	1.0772	1.1009	1.0921	1.1071	1.0997	1.0995	1.0883	1.1019	1.0753	1.0788	1.0692
NO	R036	2	1.3339	1.3471	1.3342	1.3932	1.3969	1.3861	1.4010	1.3716	1.3753	1.3703	1.3871	1.3927	1.0633	1.0332	1.0594	1.0528	1.0679	1.0527	1.0354	1.0243	1.0341	1.0117	1.0159	1.0061
NO	R036	3	1.3415	1.3473	1.3359	1.3962	1.3820	1.3652	1.3730	1.3583	1.3595	1.3454	1.3429	1.3506	1.0268	1.0074	1.0273	1.0212	1.0394	1.0309	1.0309	1.0245	1.0421	1.0125	1.0273	1.0199
NO	R036	4	1.2765	1.2927	1.2897	1.3483	1.3357	1.3237	1.3437	1.3578	1.3551	1.3448	1.3547	1.3530	1.0176	1.0002	1.0129	1.0070	1.0269	1.0097	1.0008	0.9859	0.9974	0.9691	0.9705	0.9514
NO	R036	5	1.2481	1.2413	1.2272	1.2750	1.2620	1.2427	1.2500	1.2379	1.2555	1.2451	1.2637	1.2722	0.9636	0.9347	0.9607	0.9484	0.9589	0.9405	0.9343	0.9288	0.9454	0.9322	0.9385	0.9259
NO	R036	6	1.1822	1.2037	1.2087	1.2499	1.2352	1.2096	1.2164	1.2266	1.2526	1.2339	1.2500	1.2453	0.9426	0.9362	0.9548	0.9475	0.9545	0.9478	0.9555	0.9375	0.9523	0.9329	0.9327	0.9323
NO	R036	7	1.1671	1.1798	1.1801	1.2197	1.1962	1.1915	1.1884	1.1934	1.2130	1.2340	1.2619	1.2811	0.9636	0.9452	0.9664	0.9638	0.9496	0.9404	0.9363	0.9149	0.9145	0.8970	0.8982	0.8826
NO	R036	8	1.2050	1.1979	1.2032	1.2557	1.2352	1.2065	1.2134	1.1902	1.2201	1.2193	1.2448	1.2483	0.9473	0.9445	0.9678	0.9565	0.9890	0.9678	0.9689	0.9473	0.9412	0.9054	0.9178	0.9092
NO	R036	9	1.2000	1.2128	1.1930	1.2260	1.2309	1.1881	1.1980	1.1785	1.1892	1.1868	1.2384	1.2143	0.9373	0.9280	0.9628	0.9249	0.9266	0.9354	0.9414	0.9207	0.9401	0.9101	0.9162	0.9031
NO	R036	10	1.2959	1.3170	1.3008	1.3475	1.3354	1.3283	1.3318	1.3117	1.3216	1.3107	1.3261	1.3366	1.0206	0.9953	1.0115	1.0119	1.0139	1.0069	1.0140	0.9954	1.0131	0.9786	0.9913	0.9874
NO	R036	11	1.3680	1.3739	1.3673	1.4204	1.4055	1.3952	1.4080	1.3772	1.3876	1.3734	1.3920	1.3900	1.0688	1.0473	1.0681	1.0576	1.0612	1.0500	1.0570	1.0495	1.0594	1.0347	1.0440	1.0369
NO	R036	12	1.3996	1.4083	1.4007	1.4557	1.4366	1.4217	1.4362	1.4088	1.4132	1.3980	1.4165	1.4203	1.0926	1.0663	1.0884	1.0795	1.0869	1.0831	1.0821	1.0738	1.0851	1.0593	1.0701	1.0649
NO	R037	1	0.6059	0.5581	0.5731	0.5560	0.5958	0.5594	0.5763	0.6011	0.6367	0.6046	0.6144	0.5970	0.6082	0.6081	0.6109	0.5979	0.6178	0.6060	0.6332	0.6029	0.6127	0.6023	0.6167	0.5894
NO	R037	2	0.5621	0.5177	0.5293	0.5136	0.5592	0.5263	0.5480	0.5668	0.6022	0.5785	0.5896	0.5708	0.5805	0.5749	0.5795	0.5679	0.5884	0.5725	0.5876	0.5582	0.5666	0.5574	0.5723	0.5455
NO	R037	3	0.5641	0.5151	0.5270	0.5114	0.5510	0.5161	0.5338	0.5596	0.5950	0.5659	0.5669	0.5485	0.5561	0.5571	0.5585	0.5474	0.5691	0.5570	0.5830	0.5573	0.5699	0.5558	0.5778	0.5522
NO	R037	4	0.5307	0.4898	0.5037	0.4864	0.5265	0.4948	0.5182	0.5552	0.5888	0.5614	0.5682	0.5455	0.5489	0.5510	0.5486	0.5376	0.5591	0.5422	0.5626	0.5316	0.5412	0.5281	0.5413	0.5093
NO	R037	5	0.5178	0.4673	0.4748	0.4543	0.4905	0.4584	0.4766	0.4989	0.5383	0.5125	0.5241	0.5087	0.5175	0.5119	0.5179	0.5037	0.5190	0.5019	0.5223	0.4978	0.5110	0.5062	0.5219	0.4945
NO	R037	6	0.4876	0.4516	0.4668	0.4442	0.4789	0.4453	0.4629	0.4941	0.5370	0.5077	0.5182	0.4976	0.5061	0.5129	0.5147	0.5033	0.5165	0.5060	0.5345	0.5027	0.5144	0.5056	0.5177	0.4972
NO	R037	7	0.4809	0.4421	0.4550	0.4324	0.4625	0.4382	0.4518	0.4799	0.5190	0.5077	0.5232	0.5124	0.5175	0.5179	0.5211	0.5119	0.5138	0.5018	0.5234	0.4900	0.4937	0.4852	0.4980	0.4693
NO	R037	8	0.4975	0.4492	0.4646	0.4465	0.4789	0.4440	0.4617	0.4786	0.5223	0.5012	0.5159	0.4988	0.5086	0.5175	0.5223	0.5086	0.5366	0.5174	0.5425	0.5085	0.5089	0.4901	0.5093	0.4844
NO	R037	9	0.4953	0.4551	0.4603	0.4347	0.4770	0.4368	0.4555	0.4737	0.5083	0.4873	0.5131	0.4848	0.5034	0.5084	0.5191	0.4912	0.5011	0.4991	0.5263	0.4933	0.5077	0.4928	0.5083	0.4809
NO	R037	10	0.5415	0.5018	0.5097	0.4875	0.5278	0.4998	0.5148	0.5367	0.5748	0.5464	0.5555	0.5398	0.5515	0.5492	0.5488	0.5413	0.5527	0.5416	0.5721	0.5379	0.5517	0.5344	0.5551	0.5319
NO	R037	11	0.5773	0.5256	0.5416	0.5211	0.5610	0.5280	0.5480	0.5663	0.6094	0.5784	0.5903	0.5682	0.5823	0.5829	0.5832	0.5695	0.5824	0.5687	0.5992	0.5714	0.5795	0.5696	0.5875	0.5630
NO	R037	12	0.5988	0.5480	0.5654	0.5458	0.5857	0.5497	0.5697	0.5907	0.6290	0.5971	0.6090	0.5891	0.6016	0.5985	0.5991	0.5861	0.6016	0.5931	0.6195	0.5910	0.5997	0.5895	0.6093	0.5846
NO	R038	1	1.4085	1.4230	1.4118	1.4683	1.4473	1.4323	1.4454	1.4221	1.4235	1.4076	1.4217	1.4313	1.1003	1.0772	1.1009	1.0921	1.1071	1.0997	1.0995	1.0883	1.1019	1.0753	1.0788	1.0692
NO	R038	2	1.3339	1.3471	1.3342	1.3932	1.3969	1.3861	1.4010	1.3716	1.3753	1.3703	1.3871	1.3927	1.0633	1.0332	1.0594	1.0528	1.0679	1.0527	1.0354	1.0243	1.0341	1.0117	1.0159	1.0061
NO	R038	3	1.3415	1.3473	1.3359	1.3962	1.3820	1.3652	1.3730	1.3583	1.3595	1.3454	1.3429	1.3506	1.0268	1.0074	1.0273	1.0212	1.0394	1.0309	1.0309	1.0245	1.0421	1.0125	1.0273	1.0199
NO	R038	4	1.2765	1.2927	1.2897	1.3483	1.3357	1.3237	1.3437	1.3578	1.3551	1.3448	1.3547	1.3530	1.0176	1.0002	1.0129	1.0070	1.0269	1.0097	1.0008	0.9859	0.9974	0.9691	0.9705	0.9514
NO	R038	5	1.2481	1.2413	1.2272	1.2750	1.2620	1.2427	1.2500	1.2379	1.2555	1.2451	1.2637	1.2722	0.9636	0.9347	0.9607	0.9484	0.9589	0.9405	0.9343	0.9288	0.9454	0.9322	0.9385	0.9259
NO	R038	6	1.1822	1.2037	1.2087	1.2499	1.2352	1.2096	1.2164	1.2266	1.2526	1.2339	1.2500	1.2453	0.9426	0.9362	0.9548	0.9475	0.9545	0.9478	0.9555	0.9375	0.9523	0.9329	0.9327	0.9323
NO	R038	7	1.1671	1.1798	1.1801	1.2197	1.1962	1.1915	1.1884	1.1934	1.2130	1.2340	1.2619	1.2811	0.9636	0.9452	0.9664	0.9638	0.9496	0.9404	0.9363	0.9149	0.9145	0.8970	0.8982	0.8826
NO	R038	8	1.2050	1.1979	1.2032	1.2557	1.2352	1.2065	1.2134	1.1902	1.2201	1.2193	1.2448	1.2483	0.9473	0.9445	0.9678	0.9565	0.9890	0.9678	0.9689	0.9473	0.9412	0.9054	0.9178	0.9092
NO	R038	9	1.2000	1.2128	1.1930	1.2260	1.2309	1.1881	1.1980	1.1785	1.1892	1.1868	1.2384	1.2143	0.9373	0.9280	0.9628	0.9249	0.9266	0.9354	0.9414	0.9207	0.9401	0.9101	0.9162	0.9031
NO	R038	10	1.2959	1.3170	1.3008	1.3475	1.3354	1.3283	1.3318	1.3117	1.3216	1.3107	1.3261	1.3366	1.0206	0.9953	1.0115	1.0119	1.0139	1.0069	1.0140	0.9954	1.0131	0.9786	0.9913	0.9874
NO	R038	11	1.3680	1.3739	1.3673	1.4204	1.4055	1.3952	1.4080	1.3772	1.3876	1.3734	1.3920	1.3900	1.0688	1.0473	1.0681	1.0576	1.0612	1.0500	1.0570	1.0495	1.0594	1.0347	1.0440	1.0369
NO	R038	12	1.3996	1.4083	1.4007	1.4557	1.4366	1.4217	1.4362	1.4088	1.4132	1.3980	1.4165	1.4203	1.0926	1.0663	1.0884	1.0795	1.0869	1.0831	1.0821	1.0738	1.0851	1.0593	1.0701	1.0649
NO	R039	1	0.6059	0.5581	0.5731	0.5560	0.5958	0.5594	0.5763	0.6011	0.6224	0.5910	0.6006	0.5970	0.6082	0.6081	0.6109	0.5979	0.6039	0.5925	0.6189	0.5897	0.6127	0.6023	0.6167	0.5894
NO	R039	2	0.5621	0.5177	0.5293	0.5136	0.5592	0.5263	0.5480	0.5668	0.5885	0.5655	0.5764	0.5708	0.5805	0.5749	0.5795	0.5679	0.5753	0.5598	0.5744	0.5459	0.5666	0.5574	0.5723	0.5455
NO	R039	3	0.5641	0.5151	0.5270	0.5114	0.5510	0.5161	0.5338	0.5596	0.5815	0.5534	0.5545	0.5485	0.5561	0.5571	0.5585	0.5474	0.5564	0.5447	0.5698	0.5451	0.5699	0.5558	0.5778	0.5522
NO	R039	4	0.5307	0.4898	0.5037	0.4864	0.5265	0.4948	0.5182	0.5552	0.5755	0.5489	0.5554	0.5455	0.5489	0.5510	0.5486	0.5376	0.5466	0.5304	0.5501	0.5200	0.5412	0.5281	0.5413	0.5093
NO	R039	5	0.5178	0.4673	0.4748	0.4543	0.4905	0.4584	0.4766	0.4989	0.5265	0.5014	0.5128	0.5087	0.5175	0.5119	0.5179	0.5037	0.5077	0.4912	0.5109	0.4872	0.5110	0.5062	0.5219	0.4945
NO	R039	6	0.4876	0.4516	0.4668	0.4442	0.4789	0.4453	0.4629	0.4941	0.5252	0.4967	0.5070	0.4976	0.5061	0.5129	0.5147	0.5033	0.5054	0.4952	0.5228	0.4919	0.5144	0.5056	0.5177	0.4972
NO	R039	7	0.4809	0.4421	0.4550	0.4324	0.4625	0.4382	0.4518	0.4799	0.5077	0.4967	0.5120	0.5124	0.5175	0.5179	0.5211	0.5119	0.5027	0.4911	0.5120	0.4797	0.4937	0.4852	0.4980	0.4693
NO	R039	8	0.4975	0.4492	0.4646	0.4465	0.4789	0.4440	0.4617	0.4786	0.5109	0.4905	0.5048	0.4988	0.5086	0.5175	0.5223	0.5086	0.5248	0.5063	0.5307	0.4975	0.5089	0.4901	0.5093	0.4844
NO	R039	9	0.4953	0.4551	0.4603	0.4347	0.4770	0.4368	0.4555	0.4737	0.4975	0.4771	0.5021	0.4848	0.5034	0.5084	0.5191	0.4912	0.4905	0.4885	0.5148	0.4829	0.5077	0.4928	0.5083	0.4809
NO	R039	10	0.5415	0.5018	0.5097	0.4875	0.5278	0.4998	0.5148	0.5367	0.5619	0.5343	0.5432	0.5398	0.5515	0.5492	0.5488	0.5413	0.5405	0.5298	0.5592	0.5261	0.5517	0.5344	0.5551	0.5319
NO	R039	11	0.5773	0.5256	0.5416	0.5211	0.5610	0.5280	0.5480	0.5663	0.5955	0.5653	0.5769	0.5682	0.5823	0.5829	0.5832	0.5695	0.5693	0.5561	0.5856	0.5586	0.5795	0.5696	0.5875	0.5630
NO	R039	12	0.5988	0.5480	0.5654	0.5458	0.5857	0.5497	0.5697	0.5907	0.6148	0.5838	0.5953	0.5891	0.6016	0.5985	0.5991	0.5861	0.5881	0.5798	0.6056	0.5779	0.5997	0.5895	0.6093	0.5846
NO	R040	1	0.7858	0.7624	0.7829	0.7431	0.7922	0.7755	0.7614	0.7958	0.7999	0.7988	0.8009	0.7971	0.7982	0.8023	0.8007	0.7906	0.7933	0.7917	0.7962	0.8009	0.7892	0.7824	0.7790	0.7768
NO	R040	2	0.7354	0.7114	0.7303	0.6941	0.7537	0.7385	0.7286	0.7570	0.7626	0.7700	0.7738	0.7674	0.7666	0.7639	0.7652	0.7569	0.7604	0.7528	0.7445	0.7486	0.7350	0.7297	0.7280	0.7248
NO	R040	3	0.7386	0.7092	0.7290	0.6927	0.7441	0.7257	0.7110	0.7482	0.7536	0.7544	0.7460	0.7398	0.7374	0.7424	0.7398	0.7320	0.7377	0.7348	0.7400	0.7482	0.7401	0.7289	0.7356	0.7343
NO	R040	4	0.6982	0.6758	0.6999	0.6632	0.7153	0.6993	0.6919	0.7445	0.7478	0.7508	0.7497	0.7381	0.7294	0.7358	0.7281	0.7204	0.7268	0.7174	0.7163	0.7174	0.7055	0.6946	0.6919	0.6809
NO	R040	5	0.6819	0.6455	0.6623	0.6232	0.6716	0.6516	0.6381	0.6723	0.6871	0.6895	0.6945	0.6900	0.6891	0.6851	0.6889	0.6766	0.6765	0.6660	0.6671	0.6744	0.6673	0.6666	0.6680	0.6617
NO	R040	6	0.6435	0.6241	0.6517	0.6103	0.6567	0.6335	0.6198	0.6659	0.6856	0.6831	0.6867	0.6749	0.6741	0.6862	0.6847	0.6760	0.6733	0.6714	0.6824	0.6808	0.6720	0.6665	0.6633	0.6659
NO	R040	7	0.6349	0.6108	0.6357	0.5950	0.6354	0.6238	0.6048	0.6470	0.6630	0.6831	0.6934	0.6950	0.6891	0.6929	0.6931	0.6878	0.6697	0.6659	0.6685	0.6641	0.6450	0.6398	0.6382	0.6292
NO	R040	8	0.6563	0.6208	0.6486	0.6132	0.6567	0.6318	0.6182	0.6452	0.6671	0.6747	0.6837	0.6765	0.6775	0.6925	0.6944	0.6828	0.6987	0.6860	0.6922	0.6881	0.6643	0.6460	0.6525	0.6489
NO	R040	9	0.6535	0.6290	0.6429	0.5981	0.6543	0.6219	0.6099	0.6385	0.6496	0.6562	0.6801	0.6575	0.6704	0.6802	0.6905	0.6598	0.6533	0.6623	0.6722	0.6684	0.6633	0.6495	0.6513	0.6444
NO	R040	10	0.7110	0.6914	0.7072	0.6641	0.7161	0.7043	0.6866	0.7192	0.7298	0.7311	0.7332	0.7297	0.7323	0.7326	0.7277	0.7246	0.7180	0.7161	0.7271	0.7250	0.7180	0.7024	0.7082	0.7090

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R040	11	0.7548	0.7239	0.7479	0.7051	0.7571	0.7420	0.7300	0.7579	0.7708	0.7707	0.7755	0.7646	0.7699	0.7747	0.7707	0.7597	0.7541	0.7494	0.7596	0.7666	0.7526	0.7463	0.7478	0.7477
NO	R040	12	0.7784	0.7505	0.7742	0.7322	0.7823	0.7653	0.7540	0.7845	0.7917	0.7908	0.7956	0.7884	0.7910	0.7919	0.7885	0.7786	0.7756	0.7773	0.7814	0.7880	0.7747	0.7681	0.7711	0.7721
NO	R041	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	1.2256	1.2228	1.2256	1.1993	1.2225	1.2040	1.2439	1.1909	1.2374	1.2107	1.2413	1.1934
NO	R041	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	1.1875	1.1760	1.1831	1.1595	1.1822	1.1556	1.1763	1.1247	1.1664	1.1412	1.1713	1.1245
NO	R041	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	1.1492	1.1478	1.1492	1.1263	1.1521	1.1331	1.1722	1.1254	1.1754	1.1427	1.1847	1.1404
NO	R041	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	1.1396	1.1404	1.1340	1.1116	1.1395	1.1113	1.1399	1.0852	1.1279	1.0944	1.1205	1.0642
NO	R041	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	1.0815	1.0671	1.0778	1.0489	1.0662	1.0374	1.0669	1.0241	1.0715	1.0529	1.0840	1.0356
NO	R041	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	1.0586	1.0688	1.0713	1.0480	1.0614	1.0453	1.0905	1.0336	1.0792	1.0539	1.0776	1.0433
NO	R041	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	1.0815	1.0790	1.0840	1.0654	1.0560	1.0373	1.0690	1.0092	1.0378	1.0132	1.0380	0.9871
NO	R041	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	1.0637	1.0781	1.0855	1.0575	1.0987	1.0668	1.1052	1.0440	1.0670	1.0227	1.0605	1.0171
NO	R041	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	1.0527	1.0594	1.0801	1.0236	1.0312	1.0319	1.0747	1.0156	1.0658	1.0281	1.0587	1.0102
NO	R041	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	1.1426	1.1345	1.1322	1.1166	1.1251	1.1081	1.1538	1.0951	1.1444	1.1049	1.1438	1.1043
NO	R041	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	1.1937	1.1919	1.1928	1.1649	1.1754	1.1534	1.2006	1.1521	1.1943	1.1676	1.2038	1.1593
NO	R041	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	1.2179	1.2118	1.2134	1.1870	1.2021	1.1872	1.2262	1.1763	1.2203	1.1936	1.2319	1.1893
NO	R042	1	1.2558	1.1687	1.2026	1.1496	1.1457	1.1270	1.1696	1.2159	1.2480	1.1865	1.2096	1.2071	0.8857	0.8848	0.8857	0.8698	0.8785	0.8617	0.8982	0.8577	0.8822	0.8706	0.8968	0.8475
NO	R042	2	1.1903	1.1058	1.1340	1.0850	1.1065	1.0855	1.1326	1.1693	1.2039	1.1533	1.1783	1.1720	0.8537	0.8451	0.8498	0.8359	0.8441	0.8217	0.8430	0.8037	0.8257	0.8147	0.8407	0.7920
NO	R042	3	1.1969	1.1055	1.1346	1.0860	1.0949	1.0689	1.1098	1.1574	1.1901	1.1321	1.1403	1.1353	0.8233	0.8225	0.8233	0.8099	0.8199	0.8031	0.8385	0.8035	0.8314	0.8144	0.8498	0.8026
NO	R042	4	1.1399	1.0608	1.0944	1.0455	1.0589	1.0355	1.0858	1.1559	1.1856	1.1308	1.1493	1.1363	0.8152	0.8158	0.8112	0.7980	0.8086	0.7854	0.8130	0.7716	0.7948	0.7776	0.8007	0.7449
NO	R042	5	1.1151	1.0187	1.0404	0.9855	1.0020	0.9718	1.0103	1.0515	1.0978	1.0460	1.0714	1.0675	0.7719	0.7611	0.7692	0.7513	0.7542	0.7308	0.7587	0.7262	0.7534	0.7469	0.7737	0.7241
NO	R042	6	1.0572	0.9881	1.0246	0.9654	0.9813	0.9466	0.9834	1.0418	1.0953	1.0367	1.0597	1.0449	0.7554	0.7624	0.7646	0.7507	0.7508	0.7365	0.7757	0.7330	0.7586	0.7471	0.7686	0.7288
NO	R042	7	1.0438	0.9687	1.0004	0.9416	0.9509	0.9330	0.9611	1.0132	1.0606	1.0367	1.0698	1.0750	0.7719	0.7697	0.7737	0.7632	0.7469	0.7307	0.7602	0.7154	0.7290	0.7177	0.7398	0.6887
NO	R042	8	1.0772	0.9834	1.0199	0.9700	0.9813	0.9443	0.9810	1.0105	1.0669	1.0243	1.0553	1.0474	0.7591	0.7692	0.7751	0.7578	0.7782	0.7522	0.7867	0.7407	0.7502	0.7246	0.7562	0.7102
NO	R042	9	1.0727	0.9954	1.0113	0.9465	0.9779	0.9305	0.9687	1.0005	1.0399	0.9971	1.0500	1.0189	0.7512	0.7557	0.7709	0.7331	0.7291	0.7269	0.7643	0.7200	0.7490	0.7285	0.7548	0.7053
NO	R042	10	1.1570	1.0809	1.1042	1.0455	1.0586	1.0405	1.0766	1.1165	1.1565	1.1022	1.1251	1.1228	0.8179	0.8122	0.8104	0.8022	0.7988	0.7836	0.8244	0.7794	0.8079	0.7857	0.8188	0.7752
NO	R042	11	1.2202	1.1270	1.1616	1.1052	1.1132	1.0915	1.1376	1.1733	1.2149	1.1556	1.1821	1.1693	0.8576	0.8567	0.8562	0.8392	0.8375	0.8185	0.8600	0.8229	0.8450	0.8332	0.8638	0.8170
NO	R042	12	1.2479	1.1562	1.1924	1.1374	1.1375	1.1164	1.1618	1.2033	1.2385	1.1778	1.2046	1.1970	0.8787	0.8744	0.8740	0.8580	0.8602	0.8470	0.8828	0.8445	0.8676	0.8559	0.8884	0.8428
NO	R043	1	0.7072	0.6589	0.6807	0.6687	0.6586	0.6454	0.6728	0.7074	0.7284	0.6898	0.7015	0.7021	1.2226	1.2288	1.2226	1.2117	1.2099	1.2097	1.2143	1.2228	1.2040	1.1906	1.2219	1.2040
NO	R043	2	0.6606	0.6137	0.6316	0.6194	0.6279	0.6142	0.6424	0.6707	0.6931	0.6632	0.6760	0.6742	1.1847	1.1813	1.1803	1.1716	1.1690	1.1603	1.1470	1.1547	1.1338	1.1220	1.1528	1.1341
NO	R043	3	0.6633	0.6114	0.6297	0.6173	0.6201	0.6037	0.6265	0.6626	0.6849	0.6496	0.6513	0.6493	1.1465	1.1529	1.1465	1.1381	1.1386	1.1373	1.1426	1.1554	1.1426	1.1234	1.1661	1.1501
NO	R043	4	0.6266	0.5825	0.6031	0.5881	0.5968	0.5820	0.6092	0.6585	0.6792	0.6456	0.6535	0.6470	1.1370	1.1453	1.1314	1.1233	1.1258	1.1151	1.1107	1.1141	1.0958	1.0758	1.1027	1.0730
NO	R043	5	0.6119	0.5565	0.5697	0.5499	0.5609	0.5427	0.5617	0.5938	0.6238	0.5920	0.6050	0.6047	1.0791	1.0714	1.0753	1.0598	1.0525	1.0401	1.0392	1.0516	1.0404	1.0350	1.0666	1.0441
NO	R043	6	0.5774	0.5382	0.5604	0.5377	0.5487	0.5281	0.5457	0.5882	0.6223	0.5866	0.5982	0.5915	1.0562	1.0732	1.0689	1.0588	1.0477	1.0482	1.0622	1.0613	1.0479	1.0359	1.0603	1.0517
NO	R043	7	0.5698	0.5270	0.5463	0.5235	0.5312	0.5203	0.5327	0.5715	0.6020	0.5866	0.6040	0.6090	1.0791	1.0834	1.0816	1.0766	1.0423	1.0400	1.0413	1.0364	1.0074	0.9960	1.0211	0.9950
NO	R043	8	0.5889	0.5354	0.5577	0.5404	0.5487	0.5267	0.5443	0.5700	0.6057	0.5794	0.5956	0.5930	1.0613	1.0825	1.0830	1.0685	1.0849	1.0698	1.0766	1.0719	1.0359	1.0053	1.0434	1.0253
NO	R043	9	0.5863	0.5423	0.5526	0.5264	0.5466	0.5187	0.5371	0.5642	0.5900	0.5637	0.5925	0.5765	1.0504	1.0638	1.0776	1.0341	1.0175	1.0346	1.0468	1.0429	1.0348	1.0106	1.0416	1.0183
NO	R043	10	0.6383	0.5960	0.6098	0.5893	0.5974	0.5865	0.6048	0.6365	0.6630	0.6288	0.6393	0.6399	1.1400	1.1395	1.1296	1.1283	1.1115	1.1118	1.1245	1.1242	1.1121	1.0862	1.1257	1.1136
NO	R043	11	0.6779	0.6238	0.6467	0.6290	0.6307	0.6166	0.6430	0.6708	0.7007	0.6634	0.6770	0.6716	1.1909	1.1973	1.1900	1.1773	1.1620	1.1579	1.1705	1.1827	1.1611	1.1479	1.1850	1.1692
NO	R043	12	0.7001	0.6480	0.6723	0.6572	0.6508	0.6365	0.6659	0.6965	0.7205	0.6824	0.6962	0.6938	1.2149	1.2175	1.2105	1.1994	1.1891	1.1925	1.1965	1.2077	1.1870	1.1737	1.2126	1.1997
NO	R044	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R044	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R044	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R044	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R044	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R044	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R044	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R044	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R044	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R044	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R044	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R044	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R045	1	0.4676	0.4393	0.4512	0.4515	0.4713	0.4438	0.4533	0.4814	0.5112	0.4899	0.4949	0.4814	0.6944	0.7004	0.6970	0.6965	0.6964	0.6944	0.6911	0.6942	0.6909	0.6634	0.6725	0.6742
NO	R045	2	0.4239	0.3989	0.4073	0.4092	0.4347	0.4107	0.4251	0.4472	0.4766	0.4639	0.4702	0.4552	0.6611	0.6597	0.6594	0.6607	0.6614	0.6529	0.6352	0.6378	0.6322	0.6083	0.6176	0.6186
NO	R045	3	0.4258	0.3963	0.4050	0.4070	0.4265	0.4005	0.4109	0.4399	0.4694	0.4513	0.4475	0.4329	0.6295	0.6365	0.6318	0.6334	0.6368	0.6337	0.6307	0.6376	0.6383	0.6080	0.6265	0.6296
NO	R045	4	0.3924	0.3710	0.3817	0.3820	0.4020	0.3792	0.3953	0.4355	0.4632	0.4467	0.4487	0.4299	0.6211	0.6297	0.6193	0.6209	0.6253	0.6151	0.6048	0.6040	0.6003	0.5718	0.5785	0.5711
NO	R045	5	0.3796	0.3484	0.3528	0.3499	0.3660	0.3428	0.3537	0.3792	0.4127	0.3978	0.4047	0.3931	0.5764	0.5732	0.5758	0.5721	0.5691	0.5578	0.5500	0.5562	0.5576	0.5417	0.5519	0.5498
NO	R045	6	0.3493	0.3328	0.3448	0.3398	0.3544	0.3297	0.3399	0.3745	0.4115	0.3930	0.3987	0.3819	0.5594	0.5745	0.5710	0.5714	0.5655	0.5638	0.5672	0.5633	0.5630	0.5418	0.5468	0.5548
NO	R045	7	0.3427	0.3232	0.3330	0.3279	0.3380	0.3226	0.3288	0.3602	0.3934	0.3930	0.4038	0.3968	0.5764	0.5820	0.5804	0.5847	0.5615	0.5577	0.5515	0.5446	0.5326	0.5130	0.5187	0.5137
NO	R045	8	0.3593	0.3304	0.3426	0.3420	0.3544	0.3284	0.3387	0.3589	0.3967	0.3866	0.3964	0.3832	0.5632	0.5816	0.5818	0.5789	0.5940	0.5802	0.5782	0.5715	0.5542	0.5198	0.5347	0.5357

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R045	9	0.3571	0.3362	0.3383	0.3303	0.3525	0.3212	0.3325	0.3540	0.3827	0.3726	0.3937	0.3692	0.5552	0.5676	0.5775	0.5530	0.5429	0.5536	0.5557	0.5494	0.5532	0.5236	0.5334	0.5307
NO	R045	10	0.4033	0.3830	0.3877	0.3831	0.4033	0.3842	0.3918	0.4170	0.4492	0.4317	0.4360	0.4242	0.6240	0.6258	0.6185	0.6254	0.6151	0.6133	0.6164	0.6123	0.6139	0.5798	0.5962	0.6019
NO	R045	11	0.4390	0.4068	0.4196	0.4167	0.4365	0.4124	0.4250	0.4466	0.4838	0.4637	0.4709	0.4526	0.6650	0.6718	0.6660	0.6642	0.6550	0.6498	0.6524	0.6582	0.6523	0.6265	0.6401	0.6442
NO	R045	12	0.4605	0.4291	0.4434	0.4414	0.4612	0.4341	0.4468	0.4710	0.5034	0.4824	0.4896	0.4735	0.6871	0.6897	0.6847	0.6841	0.6779	0.6793	0.6754	0.6807	0.6756	0.6489	0.6643	0.6696
NO	R046	1	0.6535	0.6287	0.6291	0.6153	0.6336	0.5994	0.6458	0.6678	0.6952	0.6699	0.6755	0.6771	0.5588	0.5637	0.5618	0.5518	0.5585	0.5467	0.5674	0.5445	0.5586	0.5538	0.5642	0.5431
NO	R046	2	0.5990	0.5757	0.5763	0.5676	0.5972	0.5668	0.6111	0.6281	0.6563	0.6404	0.6477	0.6473	0.5297	0.5280	0.5289	0.5200	0.5276	0.5112	0.5193	0.4971	0.5091	0.5049	0.5148	0.4954
NO	R046	3	0.6028	0.5737	0.5753	0.5674	0.5876	0.5545	0.5922	0.6188	0.6463	0.6241	0.6183	0.6188	0.5032	0.5083	0.5059	0.4973	0.5066	0.4947	0.5148	0.4966	0.5133	0.5038	0.5216	0.5036
NO	R046	4	0.5586	0.5387	0.5456	0.5380	0.5586	0.5296	0.5717	0.6156	0.6408	0.6208	0.6227	0.6177	0.4957	0.5019	0.4952	0.4866	0.4962	0.4790	0.4931	0.4690	0.4819	0.4727	0.4801	0.4554
NO	R046	5	0.5406	0.5070	0.5065	0.4959	0.5133	0.4833	0.5133	0.5384	0.5742	0.5562	0.5641	0.5668	0.4598	0.4569	0.4602	0.4479	0.4514	0.4340	0.4483	0.4315	0.4477	0.4475	0.4577	0.4383
NO	R046	6	0.4984	0.4845	0.4954	0.4820	0.4976	0.4654	0.4932	0.5315	0.5724	0.5494	0.5557	0.5505	0.4466	0.4579	0.4565	0.4474	0.4486	0.4386	0.4621	0.4370	0.4518	0.4472	0.4532	0.4418
NO	R046	7	0.4889	0.4704	0.4787	0.4654	0.4752	0.4557	0.4768	0.5110	0.5473	0.5494	0.5630	0.5722	0.4598	0.4639	0.4639	0.4575	0.4455	0.4339	0.4495	0.4228	0.4278	0.4234	0.4300	0.4094
NO	R046	8	0.5126	0.4810	0.4922	0.4851	0.4976	0.4636	0.4914	0.5091	0.5519	0.5405	0.5525	0.5523	0.4495	0.4634	0.4652	0.4534	0.4712	0.4515	0.4711	0.4434	0.4451	0.4291	0.4432	0.4268
NO	R046	9	0.5094	0.4897	0.4861	0.4688	0.4950	0.4537	0.4823	0.5020	0.5324	0.5208	0.5486	0.5318	0.4433	0.4526	0.4616	0.4333	0.4312	0.4308	0.4529	0.4266	0.4440	0.4322	0.4421	0.4228
NO	R046	10	0.5725	0.5549	0.5530	0.5384	0.5591	0.5338	0.5657	0.5881	0.6203	0.5999	0.6051	0.6085	0.4983	0.4994	0.4950	0.4905	0.4888	0.4780	0.5030	0.4758	0.4933	0.4797	0.4956	0.4807
NO	R046	11	0.6204	0.5893	0.5948	0.5808	0.6011	0.5706	0.6130	0.6295	0.6651	0.6412	0.6496	0.6448	0.5323	0.5373	0.5336	0.5222	0.5214	0.5076	0.5327	0.5122	0.5244	0.5195	0.5330	0.5156
NO	R046	12	0.6456	0.6165	0.6205	0.6057	0.6247	0.5908	0.6381	0.6565	0.6866	0.6618	0.6702	0.6684	0.5521	0.5537	0.5502	0.5398	0.5418	0.5332	0.5535	0.5323	0.5452	0.5403	0.5562	0.5385
NO	R047	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.6815	0.6828	0.6815	0.6721	0.6800	0.6649	0.6914	0.6636	0.6745	0.6687	0.6814	0.6539
NO	R047	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.6495	0.6431	0.6456	0.6382	0.6456	0.6249	0.6362	0.6096	0.6180	0.6128	0.6253	0.5983
NO	R047	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.6190	0.6205	0.6190	0.6122	0.6214	0.6063	0.6317	0.6095	0.6237	0.6125	0.6344	0.6089
NO	R047	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.6109	0.6138	0.6069	0.6003	0.6101	0.5886	0.6062	0.5776	0.5871	0.5756	0.5853	0.5512
NO	R047	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.5676	0.5591	0.5649	0.5536	0.5558	0.5340	0.5519	0.5321	0.5457	0.5450	0.5583	0.5304
NO	R047	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.5511	0.5604	0.5603	0.5530	0.5523	0.5397	0.5689	0.5390	0.5509	0.5451	0.5532	0.5352
NO	R047	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.5676	0.5677	0.5695	0.5656	0.5484	0.5339	0.5534	0.5213	0.5213	0.5158	0.5244	0.4951
NO	R047	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.5548	0.5672	0.5708	0.5602	0.5798	0.5554	0.5799	0.5467	0.5425	0.5227	0.5408	0.5166
NO	R047	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.5470	0.5537	0.5666	0.5354	0.5307	0.5301	0.5575	0.5260	0.5413	0.5265	0.5394	0.5117
NO	R047	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.6137	0.6102	0.6062	0.6045	0.6004	0.5868	0.6176	0.5854	0.6002	0.5838	0.6034	0.5816
NO	R047	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.6533	0.6547	0.6520	0.6416	0.6390	0.6217	0.6532	0.6289	0.6373	0.6312	0.6484	0.6234
NO	R047	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.6745	0.6724	0.6698	0.6604	0.6618	0.6502	0.6760	0.6505	0.6599	0.6539	0.6730	0.6491
NO	R048	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R048	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R048	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R048	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R048	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R048	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R048	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R048	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R048	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R048	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R048	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R048	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R049	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R049	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R049	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R049	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R049	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R049	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R049	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R049	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R049	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R049	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R049	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R049	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R050	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R050	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R050	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R050	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R050	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R050	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R050	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R050	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R050	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R050	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R050	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R050	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R051	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R051	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R051	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R051	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R051	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R051	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R051	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R051	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R051	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R051	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R051	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R051	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R052	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R052	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R052	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R052	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R052	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R052	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R052	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R052	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R052	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R052	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R052	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R052	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R053	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R053	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R053	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R053	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R053	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R053	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R053	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R053	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R053	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R053	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R053	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R053	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R054	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R054	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R054	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R054	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R054	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R054	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R054	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R054	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R054	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R054	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R054	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R054	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R055	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R055	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R055	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R055	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R055	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R055	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R055	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R055	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R055	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R055	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R055	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R055	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R056	1	0.5344	0.5103	0.5255	0.5392	0.4968	0.4982	0.5211	0.5583	0.5709	0.5468	0.5532	0.5571	0.6944	0.7004	0.6970	0.6965	0.6964	0.6944	0.6911	0.6942	0.6909	0.6634	0.6725	0.6742
NO	R056	2	0.4878	0.4652	0.4763	0.4900	0.4660	0.4670	0.4906	0.5215	0.5356	0.5201	0.5277	0.5292	0.6611	0.6597	0.6594	0.6607	0.6614	0.6529	0.6352	0.6378	0.6322	0.6083	0.6176	0.6186
NO	R056	3	0.4905	0.4628	0.4744	0.4879	0.4583	0.4565	0.4747	0.5135	0.5275	0.5065	0.5030	0.5043	0.6295	0.6365	0.6318	0.6334	0.6368	0.6337	0.6307	0.6376	0.6383	0.6080	0.6265	0.6296
NO	R056	4	0.4538	0.4339	0.4478	0.4587	0.4349	0.4348	0.4574	0.5094	0.5218	0.5026	0.5052	0.5019	0.6211	0.6297	0.6193	0.6209	0.6253	0.6151	0.6048	0.6040	0.6003	0.5718	0.5785	0.5711
NO	R056	5	0.4391	0.4079	0.4144	0.4205	0.3990	0.3956	0.4099	0.4447	0.4664	0.4490	0.4567	0.4596	0.5764	0.5732	0.5758	0.5721	0.5691	0.5578	0.5500	0.5562	0.5576	0.5417	0.5519	0.5498
NO	R056	6	0.4046	0.3897	0.4051	0.4083	0.3868	0.3810	0.3939	0.4391	0.4649	0.4436	0.4499	0.4465	0.5594	0.5745	0.5710	0.5714	0.5655	0.5638	0.5672	0.5633	0.5630	0.5418	0.5468	0.5548
NO	R056	7	0.3970	0.3784	0.3910	0.3940	0.3693	0.3732	0.3810	0.4224	0.4446	0.4436	0.4557	0.4640	0.5764	0.5820	0.5804	0.5847	0.5615	0.5577	0.5515	0.5446	0.5326	0.5130	0.5187	0.5137
NO	R056	8	0.4161	0.3869	0.4024	0.4110	0.3868	0.3795	0.3926	0.4208	0.4483	0.4363	0.4473	0.4480	0.5632	0.5816	0.5818	0.5789	0.5940	0.5802	0.5782	0.5715	0.5542	0.5198	0.5347	0.5357
NO	R056	9	0.4135	0.3938	0.3974	0.3969	0.3848	0.3716	0.3853	0.4151	0.4326	0.4207	0.4442	0.4314	0.5552	0.5676	0.5775	0.5530	0.5429	0.5536	0.5557	0.5494	0.5532	0.5236	0.5334	0.5307
NO	R056	10	0.4655	0.4475	0.4545	0.4598	0.4356	0.4393	0.4531	0.4874	0.5056	0.4857	0.4910	0.4949	0.6240	0.6258	0.6185	0.6254	0.6151	0.6133	0.6164	0.6123	0.6139	0.5798	0.5962	0.6019
NO	R056	11	0.5051	0.4752	0.4914	0.4996	0.4688	0.4695	0.4913	0.5217	0.5433	0.5203	0.5287	0.5266	0.6650	0.6718	0.6660	0.6642	0.6550	0.6498	0.6524	0.6582	0.6523	0.6265	0.6401	0.6442
NO	R056	12	0.5273	0.4994	0.5170	0.5277	0.4890	0.4894	0.5141	0.5474	0.5631	0.5394	0.5479	0.5488	0.6871	0.6897	0.6847	0.6841	0.6779	0.6793	0.6754	0.6807	0.6756	0.6489	0.6643	0.6696
NO	R057	1	0.4676	0.4393	0.4512	0.4515	0.4713	0.4438	0.4533	0.4814	0.5112	0.4899	0.4949	0.4814	0.5433	0.5345	0.5458	0.5448	0.5465	0.5447	0.5414	0.5433	0.5251	0.5191	0.5277	0.5254
NO	R057	2	0.4239	0.3989	0.4073	0.4092	0.4347	0.4107	0.4251	0.4472	0.4766	0.4639	0.4702	0.4552	0.5135	0.4989	0.5121	0.5126	0.5153	0.5082	0.4936	0.4950	0.4766	0.4722	0.4802	0.4779
NO	R057	3	0.4258	0.3963	0.4050	0.4070	0.4265	0.4005	0.4109	0.4399	0.4694	0.4513	0.4475	0.4329	0.4868	0.4795	0.4891	0.4899	0.4941	0.4914	0.4889	0.4941	0.4805	0.4709	0.4866	0.4859
NO	R057	4	0.3924	0.3710	0.3817	0.3820	0.4020	0.3792	0.3953	0.4355	0.4632	0.4467	0.4487	0.4299	0.4792	0.4732	0.4783	0.4793	0.4837	0.4754	0.4673	0.4663	0.4500	0.4414	0.4471	0.4385
NO	R057	5	0.3796	0.3484	0.3528	0.3499	0.3660	0.3428	0.3537	0.3792	0.4127	0.3978	0.4047	0.3931	0.4438	0.4299	0.4438	0.4406	0.4393	0.4301	0.4242	0.4284	0.4175	0.4177	0.4260	0.4220
NO	R057	6	0.3493	0.3328	0.3448	0.3398	0.3544	0.3297	0.3399	0.3745	0.4115	0.3930	0.3987	0.3819	0.4309	0.4309	0.4402	0.4402	0.4365	0.4348	0.4374	0.4339	0.4213	0.4172	0.4216	0.4253
NO	R057	7	0.3427	0.3232	0.3330	0.3279	0.3380	0.3226	0.3288	0.3602	0.3934	0.3930	0.4038	0.3968	0.4438	0.4364	0.4474	0.4503	0.4335	0.4300	0.4254	0.4195	0.3987	0.3952	0.3999	0.3939
NO	R057	8	0.3593	0.3304	0.3426	0.3420	0.3544	0.3284	0.3387	0.3589	0.3967	0.3866	0.3964	0.3832	0.4337	0.4362	0.4487	0.4460	0.4588	0.4476	0.4460	0.4404	0.4150	0.4003	0.4123	0.4107
NO	R057	9	0.3571	0.3362	0.3383	0.3303	0.3525	0.3212	0.3325	0.3540	0.3827	0.3726	0.3937	0.3692	0.4277	0.4259	0.4451	0.4262	0.4193	0.4269	0.4285	0.4232	0.4140	0.4032	0.4112	0.4068
NO	R057	10	0.4033	0.3830	0.3877	0.3831	0.4033	0.3842	0.3918	0.4170	0.4492	0.4317	0.4360	0.4242	0.4821	0.4709	0.4783	0.4832	0.4763	0.4744	0.4773	0.4730	0.4612	0.4481	0.4618	0.4634
NO	R057	11	0.4390	0.4068	0.4196	0.4167	0.4365	0.4124	0.4250	0.4466	0.4838	0.4637	0.4709	0.4526	0.5159	0.5080	0.5166	0.5147	0.5089	0.5045	0.5063	0.5100	0.4910	0.4857	0.4971	0.4977
NO	R057	12	0.4605	0.4291	0.4434	0.4414	0.4612	0.4341	0.4468	0.4710	0.5034	0.4824	0.4896	0.4735	0.5361	0.5244	0.5336	0.5326	0.5294	0.5308	0.5273	0.5308	0.5116	0.5059	0.5200	0.5207
NO	R058	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R058	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R058	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R058	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R058	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R058	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R058	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R058	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R058	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R058	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R058	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R058	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R059	1	0.5069	0.3331	0.3205	0.3518	0.3676	1.1791	1.2935	0.8707	0.6170	0.6050	0.5953	0.6143	0.6490	0.6450	0.6507	0.6578	0.6510	0.6526	0.6583	0.6251	0.6406	0.6679	0.6650	0.6431
NO	R059	2	0.4604	0.2982	0.2849	0.3159	0.3397	1.1196	1.2337	0.8220	0.5809	0.5775	0.5703	0.5856	0.6180	0.6067	0.6161	0.6248	0.6178	0.6120	0.6025	0.5712	0.5827	0.6097	0.6077	0.5869
NO	R059	3	0.4645	0.2972	0.2843	0.3160	0.3325	1.0929	1.1954	0.8095	0.5701	0.5602	0.5402	0.5559	0.5866	0.5838	0.5882	0.5970	0.5931	0.5934	0.5992	0.5718	0.5903	0.6113	0.6193	0.6004
NO	R059	4	0.4258	0.2745	0.2649	0.2945	0.3107	1.0399	1.1556	0.8089	0.5663	0.5591	0.5473	0.5569	0.5791	0.5781	0.5761	0.5849	0.5831	0.5754	0.5728	0.5394	0.5519	0.5708	0.5664	0.5381
NO	R059	5	0.4097	0.2543	0.2408	0.2645	0.2780	0.9375	1.0267	0.6956	0.4984	0.4917	0.4874	0.5027	0.5322	0.5189	0.5307	0.5331	0.5232	0.5143	0.5139	0.4907	0.5068	0.5361	0.5366	0.5148
NO	R059	6	0.3724	0.2396	0.2337	0.2545	0.2663	0.8954	0.9803	0.6849	0.4965	0.4841	0.4785	0.4846	0.5133	0.5201	0.5252	0.5320	0.5195	0.5210	0.5332	0.4982	0.5131	0.5373	0.5318	0.5215
NO	R059	7	0.3638	0.2307	0.2232	0.2428	0.2501	0.8727	0.9417	0.6536	0.4701	0.4844	0.4864	0.5087	0.5322	0.5285	0.5357	0.5469	0.5150	0.5143	0.5158	0.4788	0.4799	0.5030	0.4988	0.4752
NO	R059	8	0.3852	0.2375	0.2316	0.2567	0.2663	0.8918	0.9762	0.6506	0.4747	0.4747	0.4753	0.4866	0.5175	0.5276	0.5365	0.5397	0.5496	0.5386	0.5450	0.5065	0.5030	0.5106	0.5173	0.4997
NO	R059	9	0.3825	0.2432	0.2282	0.2455	0.2649	0.8686	0.9550	0.6397	0.4540	0.4531	0.4712	0.4644	0.5089	0.5128	0.5328	0.5118	0.4947	0.5099	0.5204	0.4838	0.5025	0.5154	0.5160	0.4942
NO	R059	10	0.4374	0.2849	0.2697	0.2947	0.3111	1.0458	1.1387	0.7648	0.5436	0.5360	0.5285	0.5460	0.5815	0.5731	0.5743	0.5890	0.5709	0.5725	0.5841	0.5473	0.5651	0.5795	0.5854	0.5707
NO	R059	11	0.4804	0.3078	0.2972	0.3258	0.3428	1.1313	1.2440	0.8275	0.5898	0.5794	0.5733	0.5833	0.6234	0.6201	0.6244	0.6297	0.6123	0.6105	0.6227	0.5937	0.6056	0.6325	0.6354	0.6159
NO	R059	12	0.5008	0.3252	0.3145	0.3444	0.3607	1.1653	1.2812	0.8578	0.6091	0.5977	0.5912	0.6060	0.6427	0.6361	0.6411	0.6479	0.6342	0.6387	0.6436	0.6133	0.6267	0.6538	0.6576	0.6400
NO	R060	1	0.5294	0.4511	0.4201	0.4371	0.4445	0.9199	1.0245	0.7800	0.6529	0.6504	0.6345	0.6481	0.6447	0.6678	0.6485	0.6558	0.6467	0.6647	0.6461	0.6275	0.6295	0.6922	0.6766	0.6498
NO	R060	2	0.4831	0.4098	0.3794	0.3971	0.4148	0.8727	0.9765	0.7366	0.6165	0.6223	0.6090	0.6191	0.6133	0.6275	0.6133	0.6221	0.6132	0.6227	0.5903	0.5726	0.5718	0.6312	0.6174	0.5923

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R060	3	0.4875	0.4092	0.3794	0.3978	0.4069	0.8517	0.9461	0.7252	0.6052	0.6043	0.5776	0.5887	0.5817	0.6035	0.5851	0.5939	0.5881	0.6034	0.5868	0.5732	0.5791	0.6328	0.6292	0.6060
NO	R060	4	0.4482	0.3809	0.3565	0.3733	0.3823	0.8101	0.9144	0.7248	0.6017	0.6035	0.5856	0.5900	0.5742	0.5974	0.5728	0.5816	0.5781	0.5848	0.5605	0.5402	0.5410	0.5905	0.5749	0.5425
NO	R060	5	0.4316	0.3551	0.3269	0.3382	0.3452	0.7303	0.8124	0.6238	0.5311	0.5324	0.5227	0.5337	0.5272	0.5357	0.5273	0.5295	0.5182	0.5221	0.5023	0.4909	0.4961	0.5542	0.5443	0.5187
NO	R060	6	0.3932	0.3364	0.3182	0.3263	0.3317	0.6975	0.7757	0.6145	0.5291	0.5244	0.5133	0.5149	0.5082	0.5370	0.5218	0.5285	0.5144	0.5290	0.5213	0.4984	0.5025	0.5554	0.5393	0.5256
NO	R060	7	0.3845	0.3248	0.3049	0.3123	0.3127	0.6799	0.7452	0.5865	0.5013	0.5247	0.5216	0.5400	0.5272	0.5457	0.5324	0.5435	0.5099	0.5221	0.5043	0.4789	0.4696	0.5196	0.5057	0.4786
NO	R060	8	0.4066	0.3336	0.3155	0.3290	0.3317	0.6947	0.7724	0.5838	0.5062	0.5143	0.5099	0.5170	0.5123	0.5447	0.5331	0.5361	0.5446	0.5469	0.5330	0.5069	0.4925	0.5276	0.5247	0.5035
NO	R060	9	0.4036	0.3412	0.3111	0.3154	0.3300	0.6767	0.7559	0.5740	0.4846	0.4914	0.5055	0.4938	0.5037	0.5294	0.5293	0.5082	0.4896	0.5176	0.5087	0.4839	0.4919	0.5326	0.5233	0.4978
NO	R060	10	0.4599	0.3937	0.3621	0.3733	0.3825	0.8149	0.9011	0.6855	0.5777	0.5789	0.5657	0.5785	0.5765	0.5923	0.5712	0.5858	0.5659	0.5819	0.5719	0.5482	0.5541	0.5995	0.5944	0.5758
NO	R060	11	0.5034	0.4228	0.3951	0.4095	0.4188	0.8817	0.9845	0.7414	0.6255	0.6245	0.6123	0.6171	0.6187	0.6415	0.6215	0.6268	0.6077	0.6210	0.6101	0.5953	0.5945	0.6550	0.6457	0.6218
NO	R060	12	0.5236	0.4425	0.4137	0.4294	0.4376	0.9088	1.0146	0.7684	0.6450	0.6432	0.6303	0.6397	0.6385	0.6583	0.6385	0.6454	0.6296	0.6502	0.6313	0.6155	0.6155	0.6774	0.6688	0.6466
NO	R061	1	0.5469	0.3319	0.3461	0.4204	0.4469	1.2531	1.3831	0.9548	0.6856	0.6690	0.6827	0.6829	0.6029	0.5984	0.6057	0.6095	0.6062	0.6248	0.6143	0.6009	0.5944	0.6134	0.6135	0.5770
NO	R061	2	0.4978	0.2974	0.3085	0.3786	0.4154	1.1905	1.3198	0.9021	0.6463	0.6391	0.6547	0.6516	0.5736	0.5622	0.5729	0.5782	0.5747	0.5854	0.5613	0.5483	0.5401	0.5590	0.5597	0.5257
NO	R061	3	0.5023	0.2965	0.3079	0.3788	0.4071	1.1621	1.2791	0.8881	0.6343	0.6202	0.6204	0.6190	0.5441	0.5408	0.5467	0.5521	0.5514	0.5673	0.5582	0.5489	0.5470	0.5605	0.5704	0.5378
NO	R061	4	0.4611	0.2739	0.2873	0.3536	0.3816	1.1060	1.2369	0.8878	0.6304	0.6192	0.6289	0.6202	0.5370	0.5354	0.5352	0.5408	0.5419	0.5499	0.5334	0.5175	0.5111	0.5228	0.5212	0.4814
NO	R061	5	0.4437	0.2538	0.2615	0.3183	0.3429	0.9974	1.0994	0.7638	0.5553	0.5449	0.5605	0.5603	0.4933	0.4803	0.4930	0.4926	0.4860	0.4911	0.4782	0.4705	0.4691	0.4908	0.4935	0.4604
NO	R061	6	0.4035	0.2391	0.2540	0.3065	0.3291	0.9526	1.0498	0.7523	0.5532	0.5366	0.5503	0.5402	0.4756	0.4813	0.4878	0.4916	0.4825	0.4977	0.4964	0.4779	0.4751	0.4919	0.4890	0.4664
NO	R061	7	0.3944	0.2303	0.2427	0.2926	0.3096	0.9284	1.0085	0.7180	0.5240	0.5369	0.5593	0.5669	0.4933	0.4891	0.4977	0.5054	0.4784	0.4912	0.4800	0.4591	0.4441	0.4604	0.4588	0.4248
NO	R061	8	0.4174	0.2371	0.2517	0.3092	0.3291	0.9487	1.0453	0.7147	0.5291	0.5262	0.5466	0.5424	0.4796	0.4883	0.4984	0.4987	0.5106	0.5145	0.5073	0.4858	0.4657	0.4675	0.4759	0.4468
NO	R061	9	0.4144	0.2428	0.2480	0.2958	0.3273	0.9241	1.0229	0.7027	0.5061	0.5024	0.5418	0.5179	0.4716	0.4747	0.4950	0.4728	0.4595	0.4868	0.4842	0.4640	0.4651	0.4719	0.4746	0.4419
NO	R061	10	0.4733	0.2842	0.2924	0.3538	0.3819	1.1122	1.2188	0.8395	0.6051	0.5935	0.6074	0.6082	0.5392	0.5306	0.5336	0.5445	0.5305	0.5471	0.5439	0.5252	0.5235	0.5309	0.5388	0.5109
NO	R061	11	0.5190	0.3070	0.3217	0.3904	0.4193	1.2029	1.3310	0.9080	0.6560	0.6413	0.6581	0.6493	0.5786	0.5746	0.5805	0.5827	0.5695	0.5838	0.5803	0.5701	0.5614	0.5800	0.5852	0.5519
NO	R061	12	0.5407	0.3241	0.3398	0.4119	0.4394	1.2386	1.3701	0.9407	0.6769	0.6610	0.6781	0.6738	0.5969	0.5898	0.5964	0.6000	0.5902	0.6111	0.6004	0.5892	0.5813	0.6001	0.6065	0.5741
NO	R062	1	0.4482	0.3840	0.3593	0.3748	0.3813	0.7836	0.8757	0.6607	0.5524	0.5505	0.5373	0.5498	0.8042	0.7907	0.8001	0.8066	0.7997	0.8280	0.8138	0.7849	0.7889	0.8164	0.7910	0.7571
NO	R062	2	0.4075	0.3472	0.3229	0.3387	0.3541	0.7417	0.8335	0.6222	0.5199	0.5253	0.5145	0.5237	0.7673	0.7456	0.7593	0.7678	0.7605	0.7783	0.7467	0.7193	0.7196	0.7469	0.7243	0.6925
NO	R062	3	0.4111	0.3465	0.3226	0.3391	0.3469	0.7235	0.8070	0.6122	0.5102	0.5097	0.4872	0.4973	0.7296	0.7182	0.7258	0.7344	0.7308	0.7554	0.7431	0.7202	0.7289	0.7492	0.7382	0.7084
NO	R062	4	0.3772	0.3218	0.3023	0.3173	0.3251	0.6874	0.7794	0.6114	0.5068	0.5086	0.4936	0.4980	0.7205	0.7114	0.7112	0.7198	0.7190	0.7331	0.7112	0.6804	0.6827	0.7002	0.6762	0.6360
NO	R062	5	0.3629	0.2994	0.2767	0.2867	0.2926	0.6187	0.6917	0.5249	0.4461	0.4474	0.4396	0.4497	0.6629	0.6393	0.6559	0.6567	0.6461	0.6561	0.6388	0.6197	0.6275	0.6578	0.6407	0.6086
NO	R062	6	0.3301	0.2833	0.2691	0.2764	0.2809	0.5906	0.6602	0.5170	0.4444	0.4406	0.4317	0.4336	0.6396	0.6409	0.6492	0.6555	0.6414	0.6647	0.6626	0.6293	0.6354	0.6595	0.6350	0.6165
NO	R062	7	0.3227	0.2733	0.2576	0.2643	0.2644	0.5755	0.6340	0.4932	0.4207	0.4409	0.4387	0.4551	0.6629	0.6511	0.6621	0.6736	0.6359	0.6562	0.6412	0.6048	0.5947	0.6177	0.5962	0.5622
NO	R062	8	0.3415	0.2809	0.2668	0.2788	0.2809	0.5882	0.6574	0.4909	0.4249	0.4321	0.4288	0.4354	0.6448	0.6500	0.6630	0.6649	0.6782	0.6868	0.6770	0.6396	0.6230	0.6270	0.6182	0.5911
NO	R062	9	0.3390	0.2874	0.2630	0.2670	0.2794	0.5728	0.6432	0.4826	0.4066	0.4126	0.4251	0.4157	0.6340	0.6319	0.6584	0.6306	0.6109	0.6505	0.6467	0.6110	0.6223	0.6329	0.6165	0.5845
NO	R062	10	0.3873	0.3330	0.3073	0.3174	0.3254	0.6917	0.7681	0.5780	0.4864	0.4875	0.4766	0.4882	0.7232	0.7052	0.7089	0.7247	0.7040	0.7293	0.7247	0.6902	0.6986	0.7107	0.6983	0.6740
NO	R062	11	0.4249	0.3582	0.3363	0.3492	0.3573	0.7493	0.8401	0.6259	0.5277	0.5270	0.5171	0.5219	0.7741	0.7617	0.7696	0.7739	0.7542	0.7767	0.7717	0.7477	0.7478	0.7748	0.7570	0.7265
NO	R062	12	0.4429	0.3761	0.3534	0.3675	0.3748	0.7736	0.8669	0.6502	0.5453	0.5439	0.5334	0.5422	0.7970	0.7803	0.7891	0.7953	0.7801	0.8111	0.7964	0.7709	0.7726	0.7997	0.7825	0.7538
NO	R063	1	0.6339	0.3806	0.3938	0.4760	0.5158	1.4229	1.5623	1.1026	0.7956	0.7752	0.7923	0.7911	0.8651	0.8578	0.8338	0.8712	0.8666	0.8631	0.8782	0.8404	0.8221	0.8911	0.8656	0.8245
NO	R063	2	0.5789	0.3426	0.3526	0.4302	0.4804	1.3527	1.4920	1.0435	0.7518	0.7419	0.7611	0.7561	0.8256	0.8091	0.7913	0.8295	0.8243	0.8114	0.8062	0.7704	0.7500	0.8156	0.7931	0.7546
NO	R063	3	0.5842	0.3418	0.3522	0.4307	0.4710	1.3207	1.4464	1.0277	0.7381	0.7203	0.7220	0.7191	0.7851	0.7794	0.7564	0.7935	0.7923	0.7876	0.8023	0.7714	0.7597	0.8182	0.8082	0.7720
NO	R063	4	0.5375	0.3166	0.3294	0.4029	0.4419	1.2575	1.3992	1.0277	0.7340	0.7196	0.7322	0.7208	0.7754	0.7722	0.7412	0.7778	0.7796	0.7645	0.7680	0.7289	0.7115	0.7649	0.7405	0.6933
NO	R063	5	0.5175	0.2939	0.3004	0.3634	0.3976	1.1347	1.2444	0.8855	0.6478	0.6344	0.6535	0.6518	0.7134	0.6939	0.6835	0.7095	0.7005	0.6839	0.6898	0.6638	0.6538	0.7187	0.7017	0.6634
NO	R063	6	0.4713	0.2773	0.2919	0.3500	0.3817	1.0840	1.1885	0.8722	0.6454	0.6248	0.6417	0.6287	0.6883	0.6955	0.6764	0.7082	0.6955	0.6930	0.7155	0.6741	0.6620	0.7204	0.6955	0.6720
NO	R063	7	0.4608	0.2673	0.2791	0.3344	0.3593	1.0566	1.1419	0.8327	0.6115	0.6251	0.6521	0.6595	0.7134	0.7066	0.6899	0.7278	0.6895	0.6840	0.6924	0.6478	0.6195	0.6748	0.6530	0.6129
NO	R063	8	0.4874	0.2750	0.2893	0.3530	0.3817	1.0796	1.1835	0.8289	0.6175	0.6127	0.6374	0.6313	0.6939	0.7055	0.6909	0.7184	0.7354	0.7161	0.7310	0.6851	0.6492	0.6850	0.6770	0.6443
NO	R063	9	0.4839	0.2815	0.2851	0.3379	0.3797	1.0517	1.1581	0.8150	0.5909	0.5853	0.6319	0.6028	0.6823	0.6858	0.6860	0.6813	0.6624	0.6780	0.6984	0.6545	0.6483	0.6914	0.6752	0.6372
NO	R063	10	0.5513	0.3281	0.3350	0.4030	0.4421	1.2643	1.3787	0.9721	0.7048	0.6901	0.7073	0.7069	0.7783	0.7654	0.7388	0.7830	0.7633	0.7604	0.7825	0.7393	0.7281	0.7763	0.7647	0.7345
NO	R063	11	0.6033	0.3537	0.3676	0.4438	0.4850	1.3669	1.5048	1.0507	0.7629	0.7445	0.7652	0.7536	0.8330	0.8266	0.8020	0.8361	0.8177	0.8097	0.8332	0.8008	0.7794	0.8461	0.8289	0.7916
NO	R063	12	0.6271	0.3722	0.3871	0.4669	0.5074	1.4068	1.5479	1.0871	0.7860	0.7664	0.7873	0.7810	0.8574	0.8466	0.8224	0.8591	0.8455	0.8455	0.8596	0.8256	0.8051	0.8731	0.8565	0.8211
NO	R064	1	0.5921	0.4298	0.4166	0.4852	0.5078	1.2098	1.3243	0.9569	0.7524	0.7381	0.7272	0.7479	0.8658	0.8552	0.8636	0.8726	0.8640	0.8922	0.8763	0.8445	0.8499	0.8856	0.8882	0.8222
NO	R064	2	0.5408	0.3891	0.3750	0.4402	0.4748	1.1493	1.2640	0.9051	0.7112	0.7066	0.6985	0.7149	0.8268	0.8071	0.8203	0.8313	0.8221	0.8394	0.8049	0.7746	0.7761	0.8112	0.8144	0.7530
NO	R064	3	0.5457	0.3884	0.3748	0.4409	0.4658	1.1220	1.2251	0.8912	0.6983	0.6863	0.6627	0.6802	0.7865	0.7778	0.7845	0.7955	0.7904	0.8150	0.8011	0.7758	0.7862	0.8139	0.8300	0.7703
NO	R064	4	0.5021	0.3609	0.3515	0.4134	0.4379	1.0679	1.1847	0.8911	0.6944	0.6855	0.6720	0.6818	0.7770	0.7707	0.7689	0.7801	0.7779	0.7914	0.7671	0.7334	0.7367	0.7610	0.7609	0.6921
NO	R064	5	0.4835	0.3358	0.3216	0.3740	0.3954	0.9633	1.0534	0.7676	0.6132	0.6048	0.6000	0.6168	0.7151	0.6928	0.7093	0.7118	0.6993	0.7084	0.6893	0.6681	0.6774	0.7153	0.7212	0.6625
NO	R064	6	0.4404	0.3176	0.3128	0.3606	0.3800	0.9202	1.0060	0.7561	0.6109	0.5958	0.5893	0.5951	0.6900	0.6944	0.7021	0.7105	0.6943	0.7177	0.7149	0.6784	0.6858	0.7170	0.7149	0.6711
NO	R064	7	0.4307	0.3065	0.2995	0.3449	0.3582	0.8969	0.9665	0.7218	0.5788	0.5960	0.5988	0.6241	0.7151	0.7055	0.7160	0.7301	0.6884	0.7085	0.6919	0.6522	0.6419	0.6717	0.6714	0.6123
NO	R064	8	0.4554	0.3149	0.3102	0.3637	0.3800	0.9165	1.0017	0.7185	0.5844	0.5843	0.5853	0.5975	0.6956	0.7044	0.7170	0.7206	0.7340	0.7416	0.7305	0.6895	0.6726	0.6820	0.6960	0.6435
NO	R064	9	0.4521	0.3222	0.3057	0.3485	0.3780	0.8928	0.9803	0.7065	0.5595	0.5582	0.5803	0.5706	0.6840	0.6847	0.7119	0.6835	0.6614	0.7024	0.6978	0.6589	0.6717	0.6882	0.6941	0.6364
NO	R064	10	0.5150	0.3733	0.3572	0.4134	0.4381	1.0738	1.1674	0.8429	0.6668	0.6576	0.6493	0.6685	0.7799	0.7638	0.7664	0.7850	0.7617	0.7872	0.7814	0.7438	0.7537	0.7724	0.7856	0.7331
NO	R064	11	0.5635	0.4015	0.3906	0.4540	0.4794	1.1613	1.2747	0.9112	0.7215	0.7091	0.7023	0.7127	0.8343	0.8245	0.8314	0.8380	0.8156	0.8378	0.8318	0.8051	0.8065	0.8414	0.8511	0.7897
NO	R064	12	0.5858	0.4211	0.4099	0.4765	0.5002	1.1958	1.3120	0.9432	0.7435	0.7300	0.7226	0.7384	0.8582	0.8444	0.8521	0.8608	0.8431	0.8743	0.8580	0.8297	0.8326	0.8680	0.8789	0.8189

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R065	1	0.6949	0.4245	0.4370	0.5324	0.5757	1.5582	1.6643	1.1609	0.8410	0.8213	0.8369	0.8640	0.8559	0.8759	0.8520	0.8619	0.8847	0.8817	0.8664	0.8284	0.8411	0.9105	0.9154	0.8463
NO	R065	2	0.6359	0.3830	0.3928	0.4820	0.5371	1.4821	1.5903	1.0995	0.7959	0.7869	0.8046	0.8269	0.8172	0.8267	0.8092	0.8211	0.8421	0.8294	0.7960	0.7599	0.7681	0.8341	0.8397	0.7752
NO	R065	3	0.6418	0.3823	0.3926	0.4827	0.5267	1.4472	1.5420	1.0832	0.7814	0.7642	0.7637	0.7871	0.7773	0.7968	0.7738	0.7857	0.8098	0.8054	0.7922	0.7609	0.7780	0.8368	0.8557	0.7931
NO	R065	4	0.5911	0.3544	0.3678	0.4520	0.4945	1.3782	1.4919	1.0833	0.7774	0.7637	0.7747	0.7893	0.7680	0.7895	0.7584	0.7704	0.7970	0.7819	0.7585	0.7192	0.7291	0.7827	0.7846	0.7128
NO	R065	5	0.5694	0.3293	0.3359	0.4080	0.4455	1.2440	1.3274	0.9341	0.6868	0.6740	0.6919	0.7143	0.7067	0.7097	0.6995	0.7029	0.7164	0.7000	0.6816	0.6551	0.6701	0.7356	0.7438	0.6823
NO	R065	6	0.5191	0.3110	0.3265	0.3931	0.4279	1.1886	1.2680	0.9200	0.6842	0.6639	0.6796	0.6890	0.6819	0.7114	0.6924	0.7017	0.7113	0.7090	0.7068	0.6651	0.6786	0.7373	0.7373	0.6912
NO	R065	7	0.5075	0.2998	0.3124	0.3757	0.4029	1.1586	1.2184	0.8785	0.6485	0.6642	0.6905	0.7226	0.7067	0.7227	0.7061	0.7211	0.7052	0.6999	0.6841	0.6394	0.6351	0.6907	0.6922	0.6307
NO	R065	8	0.5365	0.3084	0.3237	0.3965	0.4279	1.1838	1.2627	0.8745	0.6547	0.6511	0.6750	0.6919	0.6873	0.7215	0.7071	0.7116	0.7520	0.7326	0.7222	0.6760	0.6654	0.7012	0.7176	0.6628
NO	R065	9	0.5327	0.3156	0.3189	0.3796	0.4255	1.1533	1.2355	0.8600	0.6267	0.6220	0.6692	0.6607	0.6758	0.7013	0.7021	0.6751	0.6776	0.6940	0.6900	0.6460	0.6646	0.7076	0.7156	0.6554
NO	R065	10	0.6061	0.3671	0.3739	0.4521	0.4948	1.3856	1.4701	1.0249	0.7466	0.7327	0.7485	0.7739	0.7708	0.7825	0.7560	0.7755	0.7804	0.7778	0.7728	0.7293	0.7458	0.7942	0.8100	0.7550
NO	R065	11	0.6625	0.3954	0.4094	0.4972	0.5422	1.4977	1.6041	1.1073	0.8073	0.7898	0.8092	0.8243	0.8246	0.8447	0.8201	0.8276	0.8354	0.8279	0.8224	0.7897	0.7982	0.8652	0.8776	0.8130
NO	R065	12	0.6876	0.4155	0.4299	0.5225	0.5667	1.5408	1.6492	1.1450	0.8312	0.8124	0.8320	0.8535	0.8485	0.8649	0.8407	0.8501	0.8636	0.8640	0.8483	0.8139	0.8240	0.8924	0.9060	0.8429
NO	R066	1	0.5583	0.3673	0.3755	0.4566	0.4713	1.2113	1.3260	0.9369	0.7181	0.6767	0.6938	0.7150	0.9022	0.8907	0.8985	0.9086	0.8999	0.8987	0.9137	0.8499	0.8572	0.9213	0.8970	0.8575
NO	R066	2	0.5089	0.3306	0.3364	0.4131	0.4395	1.1504	1.2653	0.8854	0.6779	0.6469	0.6658	0.6828	0.8619	0.8409	0.8538	0.8660	0.8568	0.8456	0.8398	0.7800	0.7831	0.8443	0.8229	0.7858
NO	R066	3	0.5135	0.3298	0.3361	0.4137	0.4309	1.1229	1.2263	0.8718	0.6654	0.6279	0.6313	0.6492	0.8202	0.8106	0.8167	0.8289	0.8240	0.8212	0.8359	0.7810	0.7933	0.8472	0.8386	0.8038
NO	R066	4	0.4719	0.3054	0.3145	0.3872	0.4046	1.0686	1.1857	0.8715	0.6615	0.6271	0.6400	0.6506	0.8103	0.8033	0.8006	0.8129	0.8112	0.7974	0.8006	0.7386	0.7435	0.7924	0.7691	0.7226
NO	R066	5	0.4542	0.2836	0.2871	0.3497	0.3645	0.9637	1.0540	0.7501	0.5834	0.5523	0.5708	0.5881	0.7460	0.7223	0.7387	0.7420	0.7294	0.7140	0.7196	0.6730	0.6838	0.7448	0.7292	0.6918
NO	R066	6	0.4134	0.2677	0.2790	0.3370	0.3501	0.9204	1.0065	0.7389	0.5812	0.5439	0.5605	0.5673	0.7198	0.7240	0.7312	0.7406	0.7242	0.7233	0.7463	0.6833	0.6922	0.7466	0.7228	0.7007
NO	R066	7	0.4042	0.2580	0.2669	0.3221	0.3297	0.8971	0.9670	0.7052	0.5505	0.5442	0.5696	0.5951	0.7460	0.7355	0.7456	0.7611	0.7180	0.7141	0.7222	0.6568	0.6481	0.6996	0.6787	0.6394
NO	R066	8	0.4276	0.2654	0.2766	0.3399	0.3501	0.9167	1.0023	0.7020	0.5559	0.5334	0.5568	0.5696	0.7256	0.7343	0.7467	0.7511	0.7655	0.7473	0.7624	0.6944	0.6789	0.7102	0.7035	0.6719
NO	R066	9	0.4245	0.2717	0.2725	0.3255	0.3482	0.8930	0.9808	0.6902	0.5321	0.5094	0.5520	0.5438	0.7135	0.7138	0.7414	0.7125	0.6900	0.7078	0.7285	0.6636	0.6781	0.7167	0.7016	0.6646
NO	R066	10	0.4843	0.3165	0.3198	0.3873	0.4048	1.0746	1.1684	0.8242	0.6351	0.6012	0.6182	0.6378	0.8133	0.7961	0.7980	0.8181	0.7943	0.7932	0.8154	0.7489	0.7605	0.8042	0.7939	0.7652
NO	R066	11	0.5305	0.3412	0.3507	0.4261	0.4437	1.1624	1.2759	0.8913	0.6878	0.6491	0.6693	0.6806	0.8697	0.8591	0.8654	0.8730	0.8501	0.8441	0.8677	0.8106	0.8136	0.8757	0.8600	0.8240
NO	R066	12	0.5521	0.3592	0.3691	0.4480	0.4638	1.1972	1.3135	0.9232	0.7094	0.6687	0.6892	0.7057	0.8944	0.8795	0.8867	0.8965	0.8785	0.8807	0.8948	0.8352	0.8398	0.9031	0.8878	0.8541
NO	R067	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R067	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R067	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R067	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R067	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R067	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R067	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R067	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R067	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R067	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R067	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R067	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R068	1	0.8001	0.5055	0.4844	0.5367	0.5689	1.6878	1.8601	1.2912	0.9322	0.9198	0.9308	0.9290	0.7369	0.7661	0.7391	0.7471	0.7436	0.7387	0.7193	0.6860	0.7226	0.8120	0.7947	0.7508
NO	R068	2	0.7332	0.4590	0.4360	0.4855	0.5294	1.6058	1.7787	1.2243	0.8835	0.8825	0.8960	0.8899	0.7014	0.7207	0.6994	0.7095	0.7056	0.6927	0.6578	0.6264	0.6568	0.7412	0.7263	0.6851
NO	R068	3	0.7401	0.4586	0.4359	0.4861	0.5190	1.5681	1.7252	1.2062	0.8676	0.8574	0.8511	0.8476	0.6657	0.6936	0.6677	0.6778	0.6771	0.6713	0.6543	0.6270	0.6653	0.7432	0.7402	0.7010
NO	R068	4	0.6824	0.4266	0.4087	0.4549	0.4867	1.4936	1.6698	1.2067	0.8634	0.8570	0.8635	0.8503	0.6571	0.6867	0.6537	0.6639	0.6657	0.6509	0.6251	0.5913	0.6218	0.6937	0.6771	0.6281
NO	R068	5	0.6575	0.3973	0.3735	0.4104	0.4376	1.3484	1.4866	1.0414	0.7635	0.7573	0.7720	0.7698	0.6033	0.6158	0.6016	0.6044	0.5969	0.5811	0.5602	0.5370	0.5703	0.6511	0.6412	0.6006
NO	R068	6	0.6000	0.3758	0.3632	0.3954	0.4200	1.2885	1.4204	1.0258	0.7606	0.7462	0.7583	0.7428	0.5817	0.6173	0.5954	0.6032	0.5925	0.5889	0.5814	0.5456	0.5776	0.6526	0.6353	0.6086
NO	R068	7	0.5866	0.3626	0.3476	0.3778	0.3952	1.2560	1.3651	0.9797	0.7210	0.7464	0.7703	0.7787	0.6033	0.6273	0.6075	0.6203	0.5874	0.5812	0.5622	0.5239	0.5397	0.6106	0.5959	0.5542
NO	R068	8	0.6198	0.3727	0.3601	0.3988	0.4200	1.2832	1.4144	0.9753	0.7281	0.7318	0.7532	0.7458	0.5865	0.6263	0.6083	0.6120	0.6272	0.6087	0.5943	0.5548	0.5661	0.6200	0.6180	0.5829
NO	R068	9	0.6156	0.3811	0.3548	0.3817	0.4177	1.2502	1.3841	0.9591	0.6970	0.6992	0.7468	0.7122	0.5766	0.6084	0.6040	0.5800	0.5638	0.5759	0.5673	0.5294	0.5655	0.6259	0.6164	0.5764
NO	R068	10	0.6994	0.4411	0.4153	0.4550	0.4871	1.5014	1.6454	1.1417	0.8292	0.8225	0.8345	0.8336	0.6598	0.6807	0.6518	0.6685	0.6517	0.6476	0.6375	0.5999	0.6367	0.7044	0.6997	0.6663
NO	R068	11	0.7637	0.4740	0.4544	0.5008	0.5345	1.6227	1.7944	1.2331	0.8959	0.8857	0.9012	0.8872	0.7077	0.7367	0.7090	0.7151	0.6994	0.6908	0.6800	0.6514	0.6829	0.7692	0.7596	0.7193
NO	R068	12	0.7920	0.4959	0.4767	0.5266	0.5595	1.6691	1.8436	1.2740	0.9218	0.9103	0.9257	0.9178	0.7298	0.7556	0.7280	0.7359	0.7246	0.7228	0.7031	0.6730	0.7067	0.7949	0.7859	0.7472
NO	R069	1	0.5566	0.3631	0.3508	0.3858	0.4034	1.2667	1.3992	0.9233	0.6549	0.6423	0.6516	0.6719	0.8032	0.8327	0.8059	0.8173	0.8114	0.8295	0.8091	0.7729	0.7879	0.8851	0.8912	0.8465
NO	R069	2	0.5071	0.3256	0.3126	0.3469	0.3736	1.2032	1.3358	0.8724	0.6177	0.6138	0.6249	0.6412	0.7654	0.7844	0.7638	0.7771	0.7709	0.7789	0.7415	0.7070	0.7173	0.8090	0.8159	0.7738
NO	R069	3	0.5117	0.3247	0.3120	0.3470	0.3659	1.1745	1.2949	0.8591	0.6062	0.5956	0.5923	0.6091	0.7270	0.7553	0.7295	0.7428	0.7405	0.7553	0.7378	0.7078	0.7266	0.8116	0.8315	0.7918
NO	R069	4	0.4700	0.3001	0.2911	0.3236	0.3423	1.1178	1.2523	0.8586	0.6025	0.5945	0.6003	0.6104	0.7178	0.7479	0.7143	0.7278	0.7283	0.7327	0.7055	0.6681	0.6797	0.7580	0.7615	0.7104
NO	R069	5	0.4524	0.2782	0.2649	0.2908	0.3069	1.0079	1.1134	0.7388	0.5307	0.5233	0.5350	0.5514	0.6593	0.6712	0.6579	0.6630	0.6535	0.6547	0.6328	0.6073	0.6238	0.7117	0.7214	0.6795
NO	R069	6	0.4117	0.2623	0.2572	0.2798	0.2942	0.9626	1.0634	0.7275	0.5287	0.5155	0.5253	0.5317	0.6358	0.6728	0.6511	0.6618	0.6487	0.6634	0.6566	0.6168	0.6318	0.7134	0.7149	0.6885
NO	R069	7	0.4023	0.2527	0.2458	0.2670	0.2765	0.9382	1.0217	0.6943	0.5007	0.5156	0.5339	0.5579	0.6593	0.6835	0.6641	0.6803	0.6431	0.6548	0.6351	0.5925	0.5907	0.6676	0.6709	0.6274
NO	R069	8	0.4257	0.2601	0.2549	0.2823	0.2942	0.9587	1.0590	0.6912	0.5057	0.5054	0.5218	0.5339	0.6410	0.6824	0.6651	0.6713	0.6865	0.6857	0.6711	0.6272	0.6193	0.6778	0.6956	0.6597
NO	R069	9	0.4227	0.2663	0.2512	0.2700	0.2926	0.9339	1.0361	0.6796	0.4837	0.4825	0.5174	0.5096	0.6302	0.6632	0.6603	0.6364	0.6175	0.6489	0.6408	0.5987	0.6185	0.6842	0.6937	0.6524
NO	R069	10	0.4824	0.3113	0.2962	0.3238	0.3427	1.1240	1.2340	0.8118	0.5784	0.5700	0.5798	0.5984	0.7206	0.7413	0.7122	0.7327	0.7129	0.7290	0.7192	0.6777	0.6958	0.7695	0.7865	0.7530

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R069	11	0.5288	0.3361	0.3260	0.3578	0.3771	1.2158	1.3473	0.8782	0.6268	0.6158	0.6283	0.6388	0.7722	0.8015	0.7741	0.7832	0.7645	0.7770	0.7664	0.7351	0.7457	0.8394	0.8531	0.8121
NO	R069	12	0.5503	0.3547	0.3444	0.3778	0.3961	1.2520	1.3863	0.9099	0.6468	0.6349	0.6473	0.6630	0.7957	0.8216	0.7943	0.8054	0.7911	0.8121	0.7915	0.7587	0.7711	0.8669	0.8816	0.8428
NO	R070	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R070	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R070	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R070	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R070	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R070	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R070	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R070	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R070	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R070	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R070	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R070	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R071	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R071	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R071	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R071	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R071	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R071	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R071	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R071	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R071	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R071	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R071	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R071	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R072	1	0.5344	0.5103	0.5255	0.5392	0.4968	0.4982	0.5211	0.5583	0.5709	0.5468	0.5532	0.5571	1.6221	1.6723	1.6221	1.6535	1.6369	1.6402	1.5991	1.5423	1.5869	1.7330	1.7697	1.7090
NO	R072	2	0.4878	0.4652	0.4763	0.4900	0.4660	0.4670	0.4906	0.5215	0.5356	0.5201	0.5277	0.5292	1.5529	1.5832	1.5451	1.5796	1.5619	1.5480	1.4760	1.4216	1.4565	1.5942	1.6303	1.5729
NO	R072	3	0.4905	0.4628	0.4744	0.4879	0.4583	0.4565	0.4747	0.5135	0.5275	0.5065	0.5030	0.5043	1.4814	1.5288	1.4814	1.5154	1.5048	1.5052	1.4691	1.4233	1.4741	1.5990	1.6595	1.6067
NO	R072	4	0.4538	0.4339	0.4478	0.4587	0.4349	0.4348	0.4574	0.5094	0.5218	0.5026	0.5052	0.5019	1.4641	1.5151	1.4533	1.4872	1.4819	1.4635	1.4099	1.3495	1.3863	1.5001	1.5283	1.4521
NO	R072	5	0.4391	0.4079	0.4144	0.4205	0.3990	0.3956	0.4099	0.4447	0.4664	0.4490	0.4567	0.4596	1.3523	1.3685	1.3450	1.3624	1.3390	1.3171	1.2738	1.2351	1.2798	1.4136	1.4520	1.3929
NO	R072	6	0.4046	0.3897	0.4051	0.4083	0.3868	0.3810	0.3939	0.4391	0.4649	0.4436	0.4499	0.4465	1.3078	1.3719	1.3325	1.3604	1.3297	1.3329	1.3179	1.2529	1.2945	1.4161	1.4392	1.4091
NO	R072	7	0.3970	0.3784	0.3910	0.3940	0.3693	0.3732	0.3810	0.4224	0.4446	0.4436	0.4557	0.4640	1.3523	1.3923	1.3572	1.3956	1.3191	1.3169	1.2779	1.2071	1.2164	1.3309	1.3559	1.2926
NO	R072	8	0.4161	0.3869	0.4024	0.4110	0.3868	0.3795	0.3926	0.4208	0.4483	0.4363	0.4473	0.4480	1.3177	1.3906	1.3597	1.3792	1.4024	1.3753	1.3453	1.2724	1.2712	1.3505	1.4031	1.3547
NO	R072	9	0.4135	0.3938	0.3974	0.3969	0.3848	0.3716	0.3853	0.4151	0.4326	0.4207	0.4442	0.4314	1.2963	1.3530	1.3495	1.3112	1.2703	1.3062	1.2885	1.2189	1.2692	1.3619	1.3993	1.3405
NO	R072	10	0.4655	0.4475	0.4545	0.4598	0.4356	0.4393	0.4531	0.4874	0.5056	0.4857	0.4910	0.4949	1.4694	1.5027	1.4491	1.4965	1.4531	1.4564	1.4351	1.3676	1.4166	1.5214	1.5754	1.5335
NO	R072	11	0.5051	0.4752	0.4914	0.4996	0.4688	0.4695	0.4913	0.5217	0.5433	0.5203	0.5287	0.5266	1.5659	1.6153	1.5647	1.5915	1.5499	1.5449	1.5218	1.4737	1.5099	1.6504	1.6997	1.6451
NO	R072	12	0.5273	0.4994	0.5170	0.5277	0.4890	0.4894	0.5141	0.5474	0.5631	0.5394	0.5479	0.5488	1.6087	1.6522	1.6016	1.6323	1.5995	1.6089	1.5674	1.5167	1.5564	1.7001	1.7523	1.7023
NO	R073	1	0.8819	0.6032	0.5770	0.6334	0.6539	1.8167	1.9918	1.4464	1.0399	1.0244	1.0356	1.0628	0.5588	0.5637	0.5618	0.5518	0.5585	0.5467	0.5674	0.5445	0.5586	0.5538	0.5642	0.5431
NO	R073	2	0.8073	0.5468	0.5204	0.5740	0.6071	1.7254	1.9018	1.3681	0.9822	0.9803	0.9939	1.0157	0.5297	0.5280	0.5289	0.5200	0.5276	0.5112	0.5193	0.4971	0.5091	0.5049	0.5148	0.4954
NO	R073	3	0.8132	0.5441	0.5184	0.5725	0.5956	1.6855	1.8444	1.3480	0.9658	0.9536	0.9461	0.9681	0.5032	0.5083	0.5059	0.4973	0.5066	0.4947	0.5148	0.4966	0.5133	0.5038	0.5216	0.5036
NO	R073	4	0.7516	0.5078	0.4877	0.5368	0.5608	1.6061	1.7847	1.3460	0.9588	0.9504	0.9560	0.9683	0.4957	0.5019	0.4952	0.4866	0.4962	0.4790	0.4931	0.4690	0.4819	0.4727	0.4801	0.4554
NO	R073	5	0.7258	0.4750	0.4484	0.4881	0.5078	1.4522	1.5913	1.1666	0.8522	0.8443	0.8589	0.8808	0.4598	0.4569	0.4602	0.4479	0.4514	0.4340	0.4483	0.4315	0.4477	0.4475	0.4577	0.4383
NO	R073	6	0.6656	0.4519	0.4373	0.4723	0.4899	1.3898	1.5220	1.1500	0.8493	0.8329	0.8447	0.8526	0.4466	0.4579	0.4565	0.4474	0.4486	0.4386	0.4621	0.4370	0.4518	0.4472	0.4532	0.4418
NO	R073	7	0.6520	0.4378	0.4210	0.4540	0.4644	1.3559	1.4643	1.1008	0.8083	0.8330	0.8569	0.8903	0.4598	0.4639	0.4639	0.4575	0.4455	0.4339	0.4495	0.4228	0.4278	0.4234	0.4300	0.4094
NO	R073	8	0.6860	0.4484	0.4342	0.4758	0.4899	1.3841	1.5158	1.0961	0.8157	0.8178	0.8394	0.8557	0.4495	0.4634	0.4652	0.4534	0.4712	0.4515	0.4711	0.4434	0.4451	0.4291	0.4432	0.4268
NO	R073	9	0.6815	0.4571	0.4284	0.4577	0.4871	1.3497	1.4842	1.0788	0.7838	0.7845	0.8328	0.8200	0.4433	0.4526	0.4616	0.4333	0.4312	0.4308	0.4529	0.4266	0.4440	0.4322	0.4421	0.4228
NO	R073	10	0.7706	0.5248	0.4954	0.5378	0.5619	1.6156	1.7599	1.2779	0.9248	0.9152	0.9262	0.9517	0.4983	0.4994	0.4950	0.4905	0.4888	0.4780	0.5030	0.4758	0.4933	0.4797	0.4956	0.4807
NO	R073	11	0.8381	0.5598	0.5382	0.5875	0.6113	1.7422	1.9166	1.3756	0.9959	0.9826	0.9982	1.0117	0.5323	0.5373	0.5336	0.5222	0.5214	0.5076	0.5327	0.5122	0.5244	0.5195	0.5330	0.5156
NO	R073	12	0.8716	0.5896	0.5673	0.6202	0.6418	1.7950	1.9731	1.4254	1.0273	1.0126	1.0284	1.0491	0.5521	0.5537	0.5502	0.5398	0.5418	0.5332	0.5535	0.5323	0.5452	0.5403	0.5562	0.5385
NO	R074	1	0.7114	0.5940	0.5756	0.5853	0.5760	1.0689	1.1787	1.0568	1.6086	1.6071	1.3274	1.1520	0.9375	0.9626	0.9388	0.9784	0.9749	0.9712	0.9838	0.9217	0.9211	0.9639	0.9689	0.9024
NO	R074	2	0.6532	0.5435	0.5242	0.5355	0.5413	1.0162	1.1257	1.0017	1.5304	1.5464	1.2806	1.1057	0.8960	0.9096	0.8926	0.9332	0.9288	0.9146	0.9048	0.8465	0.8422	0.8837	0.8896	0.8273
NO	R074	3	0.6592	0.5435	0.5249	0.5370	0.5316	0.9923	1.0913	0.9870	1.5034	1.5041	1.2185	1.0547	0.8528	0.8771	0.8540	0.8936	0.8935	0.8884	0.9008	0.8479	0.8531	0.8868	0.9065	0.8463
NO	R074	4	0.6087	0.5080	0.4951	0.5060	0.5013	0.9450	1.0557	0.9873	1.4978	1.5051	1.2366	1.0585	0.8427	0.8692	0.8372	0.8764	0.8796	0.8630	0.8629	0.8021	0.7999	0.8296	0.8318	0.7612
NO	R074	5	0.5867	0.4750	0.4560	0.4606	0.4548	0.8534	0.9397	0.8528	1.3303	1.3359	1.1093	0.9609	0.7759	0.7819	0.7726	0.8001	0.7913	0.7730	0.7759	0.7311	0.7358	0.7800	0.7887	0.7287
NO	R074	6	0.5362	0.4508	0.4444	0.4450	0.4378	0.8156	0.8979	0.8401	1.3254	1.3167	1.0901	0.9279	0.7487	0.7838	0.7648	0.7988	0.7856	0.7830	0.8045	0.7423	0.7450	0.7819	0.7817	0.7381
NO	R074	7	0.5244	0.4356	0.4264	0.4264	0.4135	0.7951	0.8629	0.8027	1.2582	1.3170	1.1069	0.9718	0.7759	0.7962	0.7799	0.8207	0.7789	0.7730	0.7787	0.7137	0.6975	0.7327	0.7344	0.6738
NO	R074	8	0.5538	0.4472	0.4408	0.4486	0.4378	0.8123	0.8941	0.7990	1.2701	1.2917	1.0830	0.9316	0.7548	0.7949	0.7810	0.8101	0.8303	0.8089	0.8218	0.7543	0.7306	0.7438	0.7612	0.7079

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R074	9	0.5500	0.4568	0.4347	0.4305	0.4355	0.7915	0.8750	0.7859	1.2174	1.2359	1.0739	0.8905	0.7422	0.7728	0.7755	0.7685	0.7485	0.7663	0.7854	0.7210	0.7297	0.7506	0.7591	0.7002
NO	R074	10	0.6235	0.5239	0.5022	0.5057	0.5014	0.9501	1.0404	0.9344	1.4396	1.4459	1.1960	1.0380	0.8457	0.8615	0.8345	0.8820	0.8613	0.8583	0.8789	0.8133	0.8182	0.8419	0.8585	0.8058
NO	R074	11	0.6799	0.5610	0.5453	0.5521	0.5466	1.0268	1.1352	1.0087	1.5509	1.5527	1.2883	1.1027	0.9041	0.9292	0.9047	0.9408	0.9216	0.9130	0.9350	0.8797	0.8750	0.9165	0.9295	0.8675
NO	R074	12	0.7045	0.5841	0.5679	0.5762	0.5682	1.0568	1.1677	1.0425	1.5919	1.5917	1.3209	1.1389	0.9295	0.9508	0.9268	0.9657	0.9521	0.9521	0.9636	0.9059	0.9028	0.9450	0.9591	0.8989
NO	R075	1	0.8478	0.4477	0.4558	0.6052	0.6526	1.8612	2.1042	1.5622	1.1544	1.0799	1.1052	1.1412	0.9749	1.0110	0.9787	0.9919	0.9877	1.0125	0.9857	0.9417	0.9562	1.0661	1.0757	1.0009
NO	R075	2	0.7768	0.4028	0.4079	0.5487	0.6098	1.7718	2.0122	1.4818	1.0947	1.0360	1.0640	1.0935	0.9304	0.9540	0.9291	0.9446	0.9399	0.9523	0.9050	0.8632	0.8725	0.9764	0.9868	0.9170
NO	R075	3	0.7841	0.4018	0.4074	0.5497	0.5982	1.7303	1.9516	1.4599	1.0750	1.0067	1.0108	1.0416	0.8847	0.9194	0.8882	0.9036	0.9034	0.9245	0.9006	0.8643	0.8838	0.9796	1.0057	0.9382
NO	R075	4	0.7229	0.3719	0.3809	0.5150	0.5621	1.6486	1.8890	1.4609	1.0700	1.0064	1.0255	1.0449	0.8739	0.9109	0.8704	0.8859	0.8892	0.8975	0.8620	0.8166	0.8278	0.9160	0.9221	0.8432
NO	R075	5	0.6963	0.3448	0.3468	0.4648	0.5065	1.4885	1.6816	1.2608	0.9465	0.8891	0.9169	0.9461	0.8035	0.8182	0.8022	0.8076	0.7986	0.8029	0.7741	0.7433	0.7603	0.8606	0.8739	0.8069
NO	R075	6	0.6349	0.3252	0.3369	0.4479	0.4864	1.4224	1.6066	1.2419	0.9430	0.8759	0.9005	0.9130	0.7751	0.8203	0.7940	0.8062	0.7929	0.8133	0.8029	0.7546	0.7700	0.8625	0.8661	0.8175
NO	R075	7	0.6209	0.3133	0.3219	0.4280	0.4580	1.3865	1.5441	1.1862	0.8939	0.8763	0.9149	0.9572	0.8035	0.8333	0.8099	0.8287	0.7861	0.8028	0.7769	0.7253	0.7202	0.8077	0.8130	0.7457
NO	R075	8	0.6563	0.3223	0.3339	0.4517	0.4864	1.4166	1.5999	1.1808	0.9026	0.8590	0.8945	0.9167	0.7813	0.8320	0.8111	0.8177	0.8387	0.8406	0.8205	0.7671	0.7549	0.8201	0.8429	0.7838
NO	R075	9	0.6516	0.3301	0.3289	0.4324	0.4837	1.3801	1.5657	1.1612	0.8643	0.8208	0.8869	0.8754	0.7681	0.8085	0.8051	0.7754	0.7551	0.7960	0.7837	0.7328	0.7540	0.8276	0.8406	0.7750
NO	R075	10	0.7409	0.3855	0.3874	0.5150	0.5623	1.6570	1.8613	1.3822	1.0278	0.9658	0.9911	1.0244	0.8772	0.9028	0.8677	0.8918	0.8705	0.8928	0.8785	0.8282	0.8470	0.9296	0.9519	0.8931
NO	R075	11	0.8091	0.4158	0.4253	0.5661	0.6158	1.7906	2.0299	1.4924	1.1100	1.0399	1.0701	1.0903	0.9389	0.9749	0.9418	0.9521	0.9325	0.9505	0.9352	0.8972	0.9069	1.0130	1.0315	0.9618
NO	R075	12	0.8393	0.4378	0.4480	0.5943	0.6427	1.8409	2.0854	1.5415	1.1416	1.0687	1.0992	1.1277	0.9664	0.9982	0.9655	0.9782	0.9638	0.9921	0.9649	0.9251	0.9365	1.0449	1.0647	0.9969
NO	R076	1	0.4800	0.3620	0.3593	0.4033	0.4237	0.8921	0.9827	0.9125	1.1482	1.1278	1.1470	1.0164	0.5732	0.5744	0.5751	0.5809	0.5902	0.6085	0.5926	0.5813	0.5496	0.5788	0.5624	0.5293
NO	R076	2	0.4387	0.3285	0.3246	0.3666	0.3964	0.8472	0.9376	0.8635	1.0895	1.0830	1.1050	0.9741	0.5459	0.5405	0.5447	0.5519	0.5603	0.5710	0.5426	0.5317	0.5000	0.5285	0.5138	0.4831
NO	R076	3	0.4427	0.3282	0.3247	0.3674	0.3891	0.8270	0.9085	0.8506	1.0701	1.0526	1.0505	0.9282	0.5183	0.5202	0.5202	0.5274	0.5380	0.5537	0.5397	0.5322	0.5064	0.5300	0.5235	0.4942
NO	R076	4	0.4074	0.3053	0.3049	0.3449	0.3660	0.7871	0.8785	0.8506	1.0653	1.0526	1.0659	0.9312	0.5117	0.5151	0.5095	0.5168	0.5289	0.5369	0.5160	0.5023	0.4736	0.4948	0.4788	0.4427
NO	R076	5	0.3923	0.2844	0.2795	0.3126	0.3308	0.7097	0.7809	0.7334	0.9441	0.9320	0.9547	0.8442	0.4702	0.4622	0.4695	0.4709	0.4747	0.4799	0.4629	0.4569	0.4348	0.4647	0.4536	0.4235
NO	R076	6	0.3577	0.2693	0.2720	0.3017	0.3181	0.6780	0.7458	0.7224	0.9405	0.9183	0.9379	0.8150	0.4535	0.4634	0.4646	0.4701	0.4713	0.4864	0.4804	0.4641	0.4403	0.4657	0.4494	0.4291
NO	R076	7	0.3498	0.2600	0.2606	0.2887	0.2999	0.6608	0.7165	0.6898	0.8922	0.9186	0.9527	0.8539	0.4702	0.4708	0.4739	0.4832	0.4672	0.4800	0.4647	0.4460	0.4117	0.4360	0.4216	0.3910
NO	R076	8	0.3697	0.2671	0.2698	0.3041	0.3181	0.6752	0.7426	0.6867	0.9007	0.9008	0.9318	0.8182	0.4572	0.4701	0.4745	0.4768	0.4986	0.5026	0.4909	0.4717	0.4316	0.4426	0.4373	0.4111
NO	R076	9	0.3671	0.2731	0.2660	0.2915	0.3164	0.6578	0.7266	0.6753	0.8629	0.8614	0.9240	0.7819	0.4496	0.4569	0.4712	0.4520	0.4488	0.4757	0.4687	0.4505	0.4312	0.4468	0.4361	0.4065
NO	R076	10	0.4179	0.3155	0.3098	0.3449	0.3662	0.7914	0.8657	0.8047	1.0235	1.0105	1.0304	0.9132	0.5137	0.5106	0.5079	0.5203	0.5178	0.5342	0.5261	0.5096	0.4849	0.5023	0.4948	0.4696
NO	R076	11	0.4570	0.3390	0.3379	0.3781	0.4002	0.8560	0.9455	0.8694	1.1045	1.0871	1.1115	0.9712	0.5507	0.5523	0.5521	0.5563	0.5554	0.5694	0.5607	0.5527	0.5197	0.5483	0.5372	0.5069
NO	R076	12	0.4749	0.3549	0.3539	0.3963	0.4174	0.8817	0.9733	0.8997	1.1355	1.1163	1.1408	1.0042	0.5678	0.5664	0.5666	0.5723	0.5751	0.5956	0.5794	0.5706	0.5376	0.5667	0.5562	0.5269
NO	R077	1	0.6228	0.5560	0.5401	0.5753	0.5637	0.9386	1.0011	0.8262	0.7236	0.7222	0.7333	0.7194	0.7525	0.7621	0.7537	0.7835	0.7748	0.7742	0.7959	0.7596	0.7388	0.7340	0.7333	0.7230
NO	R077	2	0.5715	0.5088	0.4920	0.5267	0.5305	0.8923	0.9556	0.7823	0.6860	0.6930	0.7061	0.6895	0.7193	0.7200	0.7167	0.7474	0.7381	0.7289	0.7321	0.6979	0.6757	0.6730	0.6729	0.6627
NO	R077	3	0.5768	0.5088	0.4927	0.5281	0.5212	0.8713	0.9264	0.7706	0.6737	0.6735	0.6711	0.6570	0.6847	0.6943	0.6858	0.7157	0.7101	0.7080	0.7288	0.6990	0.6844	0.6753	0.6857	0.6779
NO	R077	4	0.5325	0.4756	0.4648	0.4978	0.4919	0.8298	0.8959	0.7707	0.6706	0.6732	0.6808	0.6591	0.6767	0.6881	0.6725	0.7020	0.6991	0.6878	0.6983	0.6614	0.6420	0.6320	0.6291	0.6098
NO	R077	5	0.5133	0.4448	0.4282	0.4532	0.4467	0.7495	0.7972	0.6652	0.5939	0.5959	0.6097	0.5976	0.6236	0.6196	0.6212	0.6415	0.6294	0.6165	0.6284	0.6034	0.5910	0.5945	0.5967	0.5839
NO	R077	6	0.4691	0.4221	0.4173	0.4379	0.4301	0.7163	0.7617	0.6553	0.5917	0.5871	0.5989	0.5768	0.6019	0.6211	0.6149	0.6403	0.6249	0.6245	0.6515	0.6126	0.5984	0.5960	0.5915	0.5914
NO	R077	7	0.4587	0.4080	0.4005	0.4198	0.4064	0.6984	0.7320	0.6259	0.5613	0.5874	0.6084	0.6045	0.6236	0.6308	0.6269	0.6578	0.6197	0.6165	0.6307	0.5891	0.5606	0.5588	0.5559	0.5401
NO	R077	8	0.4844	0.4188	0.4140	0.4415	0.4301	0.7134	0.7585	0.6231	0.5667	0.5759	0.5950	0.5792	0.6067	0.6298	0.6278	0.6493	0.6602	0.6450	0.6653	0.6224	0.5869	0.5672	0.5761	0.5674
NO	R077	9	0.4811	0.4278	0.4083	0.4238	0.4279	0.6952	0.7423	0.6128	0.5429	0.5508	0.5900	0.5536	0.5967	0.6124	0.6235	0.6163	0.5957	0.6113	0.6361	0.5952	0.5862	0.5724	0.5745	0.5612
NO	R077	10	0.5455	0.4904	0.4716	0.4975	0.4918	0.8343	0.8829	0.7293	0.6443	0.6464	0.6581	0.6463	0.6791	0.6821	0.6703	0.7065	0.6846	0.6841	0.7111	0.6706	0.6566	0.6413	0.6493	0.6455
NO	R077	11	0.5950	0.5252	0.5118	0.5430	0.5357	0.9016	0.9636	0.7877	0.6956	0.6956	0.7101	0.6874	0.7257	0.7354	0.7264	0.7534	0.7324	0.7276	0.7564	0.7251	0.7019	0.6979	0.7030	0.6949
NO	R077	12	0.6166	0.5467	0.5329	0.5665	0.5564	0.9279	0.9918	0.8148	0.7155	0.7147	0.7292	0.7110	0.7461	0.7526	0.7440	0.7733	0.7566	0.7589	0.7796	0.7466	0.7242	0.7196	0.7258	0.7201
NO	R078	1	0.4776	0.3049	0.2925	0.3288	0.3509	1.0958	1.2075	0.8003	0.5473	0.5390	0.5568	0.5746	0.7456	0.7696	0.7481	0.7563	0.7438	0.7416	0.7205	0.6990	0.7222	0.7933	0.7992	0.7726
NO	R078	2	0.4348	0.2738	0.2610	0.2952	0.3244	1.0407	1.1524	0.7562	0.5159	0.5152	0.5341	0.5487	0.7122	0.7268	0.7108	0.7208	0.7081	0.6979	0.6618	0.6412	0.6592	0.7266	0.7334	0.7083
NO	R078	3	0.4388	0.2730	0.2605	0.2953	0.3178	1.0158	1.1170	0.7447	0.5065	0.5000	0.5063	0.5215	0.6776	0.7007	0.6798	0.6899	0.6809	0.6777	0.6586	0.6420	0.6679	0.7291	0.7474	0.7246
NO	R078	4	0.4028	0.2522	0.2430	0.2751	0.2969	0.9667	1.0802	0.7443	0.5032	0.4991	0.5131	0.5225	0.6694	0.6944	0.6663	0.6765	0.6702	0.6580	0.6305	0.6068	0.6257	0.6818	0.6854	0.6517
NO	R078	5	0.3876	0.2337	0.2209	0.2471	0.2655	0.8713	0.9600	0.6403	0.4430	0.4392	0.4574	0.4720	0.6158	0.6241	0.6144	0.6171	0.6023	0.5887	0.5663	0.5525	0.5749	0.6406	0.6497	0.6237
NO	R078	6	0.3526	0.2204	0.2145	0.2378	0.2545	0.8323	0.9168	0.6304	0.4414	0.4325	0.4491	0.4553	0.5941	0.6257	0.6083	0.6160	0.5979	0.5965	0.5874	0.5611	0.5822	0.6421	0.6439	0.6318
NO	R078	7	0.3445	0.2123	0.2049	0.2268	0.2389	0.8111	0.8806	0.6018	0.4179	0.4328	0.4564	0.4777	0.6158	0.6355	0.6203	0.6329	0.5928	0.5888	0.5683	0.5392	0.5447	0.6015	0.6046	0.5766
NO	R078	8	0.3646	0.2186	0.2126	0.2398	0.2545	0.8289	0.9129	0.5990	0.4220	0.4240	0.4460	0.4572	0.5989	0.6346	0.6212	0.6248	0.6323	0.6164	0.6002	0.5703	0.5707	0.6106	0.6267	0.6059
NO	R078	9	0.3620	0.2237	0.2094	0.2292	0.2531	0.8073	0.8932	0.5889	0.4037	0.4048	0.4421	0.4363	0.5888	0.6166	0.6167	0.5925	0.5694	0.5836	0.5733	0.5448	0.5701	0.6161	0.6250	0.5993
NO	R078	10	0.4136	0.2618	0.2474	0.2753	0.2973	0.9721	1.0643	0.7038	0.4830	0.4785	0.4956	0.5123	0.6718	0.6882	0.6642	0.6808	0.6562	0.6545	0.6425	0.6155	0.6401	0.6920	0.7076	0.6901
NO	R078	11	0.4534	0.2825	0.2721	0.3045	0.3275	1.0516	1.1622	0.7612	0.5237	0.5169	0.5369	0.5467	0.7187	0.7425	0.7205	0.7266	0.7026	0.6967	0.6838	0.6664	0.6852	0.7538	0.7665	0.7428
NO	R078	12	0.4720	0.2980	0.2874	0.3219	0.3445	1.0830	1.1961	0.7887	0.5405	0.5328	0.5532	0.5671	0.7392	0.7601	0.7383	0.7462	0.7260	0.7268	0.7054	0.6868	0.7074	0.7775	0.7910	0.7696
NO	R079	1	0.6179	0.3879	0.3720	0.4164	0.4436	1.3330	1.4666	1.0105	0.7024	0.6937	0.7023	0.7222	0.7483	0.7668	0.7447	0.7739	0.7669	0.7860	0.7680	0.7335	0.7368	0.7857	0.7696	0.7151
NO	R079	2	0.5654	0.3514	0.3338	0.3754	0.4118	1.2672	1.4017	0.9573	0.6647	0.6649	0.6755	0.6912	0.7144	0.7236	0.7071	0.7372	0.7299	0.7393	0.7053	0.6728	0.6726	0.7196	0.7056	0.6549
NO	R079	3	0.5707	0.3509	0.3335	0.3757	0.4036	1.2373	1.3592	0.9430	0.6527	0.6458	0.6411	0.6579	0.6795	0.6973	0.6762	0.7054	0.7017	0.7178	0.7020	0.6736	0.6813	0.7220	0.7191	0.6700
NO	R079	4	0.5256	0.3258	0.3121	0.3509	0.3778	1.1781	1.3152	0.9432	0.6493	0.6452	0.6503	0.6597	0.6712	0.6908	0.6626	0.6916	0.6906	0.6968	0.6720	0.6368	0.6384	0.6750	0.6590	0.6020
NO	R079	5	0.5063	0.3030	0.2846	0.3159	0.3389	1.0627	1.1701	0.8132	0.5734	0.5694	0.5808	0.5967	0.6173	0.6206	0.6109	0.6307	0.6204	0.6236	0.6037	0.5798	0.5867	0.6342	0.6245	0.5760
NO	R079	6	0.4616	0.2864	0.2765	0.3042	0.3251	1.0153	1.1178	0.8009	0.5713	0.5609	0.5704	0.5758	0.5956	0.6221	0.6046	0.6296	0.6159	0.6317	0.6261	0.5887	0.5941	0.6357	0.6189	0.5835

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R079	7	0.4512	0.2762	0.2644	0.2904	0.3055	0.9896	1.0740	0.7648	0.5413	0.5612	0.5795	0.6038	0.6173	0.6319	0.6167	0.6471	0.6107	0.6236	0.6059	0.5658	0.5558	0.5953	0.5811	0.5322
NO	R079	8	0.4770	0.2841	0.2741	0.3068	0.3251	1.0112	1.1131	0.7614	0.5466	0.5500	0.5666	0.5782	0.6005	0.6310	0.6176	0.6386	0.6515	0.6528	0.6398	0.5983	0.5824	0.6044	0.6024	0.5594
NO	R079	9	0.4736	0.2905	0.2701	0.2934	0.3233	0.9851	1.0892	0.7486	0.5231	0.5254	0.5617	0.5520	0.5903	0.6132	0.6131	0.6057	0.5867	0.6183	0.6112	0.5716	0.5818	0.6099	0.6007	0.5533
NO	R079	10	0.5391	0.3372	0.3174	0.3511	0.3782	1.1844	1.2959	0.8923	0.6235	0.6190	0.6283	0.6468	0.6738	0.6847	0.6605	0.6961	0.6760	0.6932	0.6848	0.6458	0.6531	0.6852	0.6805	0.6377
NO	R079	11	0.5891	0.3627	0.3478	0.3872	0.4157	1.2806	1.4139	0.9640	0.6743	0.6673	0.6792	0.6889	0.7209	0.7393	0.7169	0.7431	0.7240	0.7379	0.7289	0.6992	0.6990	0.7465	0.7374	0.6869
NO	R079	12	0.6114	0.3803	0.3659	0.4082	0.4360	1.3179	1.4534	0.9966	0.6943	0.6862	0.6983	0.7134	0.7417	0.7571	0.7347	0.7634	0.7485	0.7700	0.7519	0.7206	0.7218	0.7699	0.7617	0.7122
NO	R080	1	0.3854	0.2848	0.2784	0.2891	0.3082	0.8181	0.8963	0.5940	0.4265	0.4242	0.4362	0.4484	0.6145	0.6266	0.6112	0.6312	0.6242	0.6233	0.6265	0.5885	0.6011	0.6462	0.6482	0.6186
NO	R080	2	0.3501	0.2558	0.2489	0.2588	0.2845	0.7750	0.8540	0.5598	0.4008	0.4044	0.4175	0.4271	0.5866	0.5910	0.5802	0.6011	0.5938	0.5859	0.5752	0.5394	0.5483	0.5913	0.5940	0.5662
NO	R080	3	0.3533	0.2550	0.2485	0.2587	0.2786	0.7562	0.8273	0.5510	0.3933	0.3922	0.3952	0.4053	0.5578	0.5695	0.5547	0.5750	0.5707	0.5687	0.5724	0.5400	0.5555	0.5932	0.6054	0.5792
NO	R080	4	0.3239	0.2358	0.2321	0.2407	0.2601	0.7189	0.7994	0.5503	0.3904	0.3911	0.4004	0.4058	0.5510	0.5642	0.5435	0.5637	0.5616	0.5520	0.5478	0.5103	0.5203	0.5544	0.5548	0.5203
NO	R080	5	0.3116	0.2187	0.2115	0.2161	0.2327	0.6471	0.7096	0.4724	0.3430	0.3434	0.3563	0.3661	0.5069	0.5070	0.5012	0.5142	0.5046	0.4938	0.4920	0.4646	0.4781	0.5209	0.5258	0.4979
NO	R080	6	0.2833	0.2064	0.2055	0.2079	0.2231	0.6179	0.6774	0.4650	0.3418	0.3382	0.3498	0.3530	0.4890	0.5082	0.4961	0.5133	0.5010	0.5004	0.5104	0.4718	0.4842	0.5222	0.5211	0.5044
NO	R080	7	0.2768	0.1989	0.1964	0.1983	0.2095	0.6020	0.6504	0.4437	0.3234	0.3384	0.3555	0.3705	0.5069	0.5163	0.5060	0.5274	0.4967	0.4939	0.4938	0.4535	0.4531	0.4891	0.4893	0.4600
NO	R080	8	0.2930	0.2047	0.2037	0.2097	0.2231	0.6154	0.6745	0.4416	0.3266	0.3315	0.3474	0.3545	0.4930	0.5155	0.5067	0.5206	0.5297	0.5169	0.5214	0.4796	0.4746	0.4965	0.5072	0.4835
NO	R080	9	0.2909	0.2095	0.2007	0.2004	0.2220	0.5992	0.6598	0.4341	0.3123	0.3164	0.3443	0.3382	0.4847	0.5010	0.5031	0.4937	0.4771	0.4896	0.4981	0.4581	0.4742	0.5010	0.5058	0.4782
NO	R080	10	0.3328	0.2446	0.2362	0.2409	0.2605	0.7232	0.7877	0.5202	0.3747	0.3748	0.3865	0.3979	0.5530	0.5592	0.5418	0.5674	0.5498	0.5491	0.5582	0.5176	0.5324	0.5628	0.5729	0.5513
NO	R080	11	0.3652	0.2639	0.2594	0.2668	0.2871	0.7831	0.8610	0.5632	0.4070	0.4057	0.4196	0.4254	0.5919	0.6038	0.5881	0.6059	0.5889	0.5847	0.5943	0.5606	0.5700	0.6133	0.6208	0.5939
NO	R080	12	0.3807	0.2784	0.2737	0.2827	0.3024	0.8079	0.8875	0.5849	0.4208	0.4189	0.4331	0.4423	0.6092	0.6185	0.6030	0.6225	0.6089	0.6105	0.6132	0.5781	0.5887	0.6330	0.6414	0.6160
NO	R081	1	0.4654	0.3842	0.3951	0.4117	0.4222	0.8260	0.8745	0.6594	0.5688	0.5621	0.5577	0.5698	0.5260	0.5325	0.5248	0.5270	0.5359	0.5507	0.5442	0.5334	0.5162	0.5106	0.5092	0.4838
NO	R081	2	0.4258	0.3499	0.3584	0.3751	0.3955	0.7844	0.8342	0.6234	0.5382	0.5384	0.5360	0.5451	0.5014	0.5016	0.4976	0.5012	0.5091	0.5172	0.4990	0.4884	0.4705	0.4667	0.4658	0.4420
NO	R081	3	0.4297	0.3496	0.3586	0.3759	0.3884	0.7658	0.8085	0.6139	0.5285	0.5230	0.5089	0.5188	0.4766	0.4830	0.4756	0.4792	0.4890	0.5018	0.4964	0.4890	0.4765	0.4680	0.4746	0.4522
NO	R081	4	0.3958	0.3258	0.3375	0.3533	0.3656	0.7288	0.7817	0.6138	0.5256	0.5225	0.5161	0.5202	0.4706	0.4784	0.4658	0.4696	0.4811	0.4869	0.4749	0.4618	0.4462	0.4372	0.4344	0.4055
NO	R081	5	0.3813	0.3041	0.3101	0.3207	0.3308	0.6573	0.6949	0.5288	0.4645	0.4615	0.4612	0.4710	0.4329	0.4299	0.4297	0.4284	0.4322	0.4356	0.4267	0.4207	0.4101	0.4108	0.4117	0.3880
NO	R081	6	0.3479	0.2882	0.3020	0.3097	0.3183	0.6281	0.6637	0.5207	0.4628	0.4547	0.4531	0.4545	0.4177	0.4310	0.4252	0.4276	0.4292	0.4415	0.4425	0.4271	0.4153	0.4118	0.4081	0.3931
NO	R081	7	0.3402	0.2783	0.2896	0.2965	0.3003	0.6122	0.6375	0.4972	0.4388	0.4549	0.4602	0.4766	0.4329	0.4378	0.4337	0.4395	0.4255	0.4357	0.4282	0.4106	0.3886	0.3856	0.3830	0.3585
NO	R081	8	0.3595	0.2859	0.2995	0.3122	0.3183	0.6255	0.6609	0.4950	0.4430	0.4459	0.4500	0.4563	0.4211	0.4372	0.4343	0.4336	0.4537	0.4561	0.4522	0.4341	0.4071	0.3915	0.3971	0.3768
NO	R081	9	0.3570	0.2921	0.2954	0.2994	0.3166	0.6094	0.6466	0.4867	0.4242	0.4262	0.4462	0.4360	0.4141	0.4250	0.4313	0.4115	0.4088	0.4319	0.4319	0.4148	0.4068	0.3951	0.3960	0.3726
NO	R081	10	0.4060	0.3366	0.3426	0.3532	0.3657	0.7329	0.7703	0.5806	0.5048	0.5014	0.4987	0.5101	0.4725	0.4742	0.4644	0.4727	0.4710	0.4844	0.4841	0.4684	0.4566	0.4439	0.4489	0.4300
NO	R081	11	0.4435	0.3610	0.3728	0.3867	0.3994	0.7926	0.8412	0.6276	0.5458	0.5404	0.5390	0.5434	0.5059	0.5124	0.5044	0.5051	0.5049	0.5161	0.5156	0.5077	0.4889	0.4840	0.4868	0.4637
NO	R081	12	0.4605	0.3772	0.3895	0.4049	0.4161	0.8164	0.8662	0.6500	0.5623	0.5559	0.5543	0.5627	0.5211	0.5252	0.5174	0.5194	0.5224	0.5392	0.5324	0.5237	0.5054	0.5000	0.5036	0.4816
NO	R082	1	0.3664	0.3115	0.3160	0.3410	0.3435	0.6183	0.6507	0.5504	0.5604	0.5356	0.5304	0.5112	0.6476	0.6605	0.6485	0.6666	0.6562	0.6766	0.6839	0.6451	0.6319	0.6452	0.6425	0.5894
NO	R082	2	0.3334	0.2821	0.2849	0.3091	0.3202	0.5853	0.6190	0.5184	0.5287	0.5120	0.5087	0.4876	0.6180	0.6231	0.6155	0.6348	0.6242	0.6361	0.6280	0.5914	0.5765	0.5904	0.5886	0.5394
NO	R082	3	0.3365	0.2816	0.2848	0.3096	0.3142	0.5710	0.5993	0.5103	0.5190	0.4970	0.4824	0.4634	0.5878	0.6004	0.5886	0.6073	0.6000	0.6176	0.6249	0.5921	0.5840	0.5923	0.5998	0.5518
NO	R082	4	0.3088	0.2615	0.2673	0.2902	0.2950	0.5426	0.5787	0.5096	0.5159	0.4961	0.4890	0.4643	0.5806	0.5948	0.5769	0.5954	0.5904	0.5995	0.5982	0.5597	0.5471	0.5537	0.5496	0.4955
NO	R082	5	0.2973	0.2435	0.2450	0.2628	0.2662	0.4883	0.5133	0.4377	0.4552	0.4373	0.4364	0.4197	0.5342	0.5346	0.5321	0.5433	0.5306	0.5365	0.5374	0.5097	0.5029	0.5204	0.5210	0.4742
NO	R082	6	0.2706	0.2305	0.2384	0.2536	0.2559	0.4663	0.4900	0.4310	0.4535	0.4309	0.4286	0.4049	0.5154	0.5359	0.5266	0.5423	0.5268	0.5436	0.5574	0.5177	0.5092	0.5215	0.5163	0.4804
NO	R082	7	0.2644	0.2224	0.2284	0.2427	0.2411	0.4544	0.4704	0.4113	0.4298	0.4310	0.4354	0.4247	0.5342	0.5444	0.5371	0.5573	0.5223	0.5365	0.5394	0.4976	0.4765	0.4884	0.4847	0.4382
NO	R082	8	0.2797	0.2287	0.2364	0.2557	0.2559	0.4644	0.4879	0.4093	0.4339	0.4225	0.4258	0.4066	0.5195	0.5436	0.5379	0.5500	0.5571	0.5616	0.5695	0.5261	0.4992	0.4959	0.5025	0.4605
NO	R082	9	0.2778	0.2337	0.2331	0.2451	0.2545	0.4522	0.4772	0.4025	0.4153	0.4036	0.4221	0.3882	0.5109	0.5284	0.5340	0.5217	0.5019	0.5319	0.5441	0.5027	0.4988	0.5005	0.5012	0.4554
NO	R082	10	0.3172	0.2707	0.2716	0.2903	0.2953	0.5459	0.5703	0.4818	0.4954	0.4758	0.4723	0.4552	0.5828	0.5896	0.5751	0.5994	0.5781	0.5963	0.6095	0.5676	0.5597	0.5621	0.5675	0.5251
NO	R082	11	0.3477	0.2910	0.2965	0.3187	0.3232	0.5913	0.6239	0.5216	0.5365	0.5137	0.5115	0.4859	0.6236	0.6365	0.6240	0.6398	0.6192	0.6349	0.6488	0.6146	0.5992	0.6124	0.6152	0.5658
NO	R082	12	0.3621	0.3053	0.3111	0.3348	0.3380	0.6104	0.6441	0.5418	0.5535	0.5295	0.5269	0.5043	0.6419	0.6520	0.6397	0.6574	0.6402	0.6629	0.6694	0.6336	0.6188	0.6321	0.6357	0.5870
NO	R083	1	0.4731	0.3989	0.4043	0.4362	0.4397	0.7932	0.8335	0.6598	0.6078	0.5999	0.5945	0.5890	0.5272	0.5166	0.5276	0.5453	0.5370	0.5544	0.5855	0.5440	0.5143	0.4868	0.4850	0.4653
NO	R083	2	0.4333	0.3640	0.3673	0.3984	0.4129	0.7533	0.7952	0.6241	0.5757	0.5752	0.5720	0.5640	0.5026	0.4866	0.5002	0.5186	0.5102	0.5206	0.5370	0.4983	0.4687	0.4447	0.4433	0.4248
NO	R083	3	0.4374	0.3637	0.3676	0.3994	0.4056	0.7354	0.7707	0.6146	0.5654	0.5589	0.5433	0.5371	0.4777	0.4686	0.4780	0.4959	0.4901	0.5051	0.5343	0.4988	0.4747	0.4459	0.4517	0.4345
NO	R083	4	0.4032	0.3393	0.3462	0.3760	0.3823	0.6999	0.7452	0.6145	0.5625	0.5586	0.5511	0.5387	0.4717	0.4642	0.4683	0.4860	0.4821	0.4901	0.5113	0.4712	0.4444	0.4165	0.4135	0.3897
NO	R083	5	0.3885	0.3169	0.3184	0.3418	0.3465	0.6314	0.6626	0.5298	0.4978	0.4939	0.4931	0.4881	0.4342	0.4173	0.4321	0.4435	0.4332	0.4386	0.4595	0.4293	0.4085	0.3914	0.3918	0.3728
NO	R083	6	0.3547	0.3005	0.3102	0.3302	0.3335	0.6033	0.6329	0.5218	0.4959	0.4866	0.4844	0.4710	0.4188	0.4183	0.4277	0.4427	0.4302	0.4444	0.4766	0.4359	0.4137	0.3923	0.3883	0.3777
NO	R083	7	0.3468	0.2903	0.2975	0.3163	0.3148	0.5881	0.6081	0.4983	0.4703	0.4868	0.4920	0.4937	0.4342	0.4248	0.4361	0.4549	0.4264	0.4387	0.4612	0.4189	0.3872	0.3675	0.3644	0.3444
NO	R083	8	0.3664	0.2982	0.3076	0.3329	0.3335	0.6008	0.6303	0.4960	0.4747	0.4772	0.4812	0.4729	0.4222	0.4242	0.4367	0.4490	0.4548	0.4591	0.4868	0.4430	0.4056	0.3730	0.3779	0.3620
NO	R083	9	0.3639	0.3046	0.3034	0.3193	0.3317	0.5853	0.6167	0.4878	0.4547	0.4563	0.4771	0.4519	0.4153	0.4124	0.4337	0.4260	0.4098	0.4349	0.4652	0.4232	0.4052	0.3765	0.3769	0.3580
NO	R083	10	0.4134	0.3503	0.3514	0.3759	0.3824	0.7038	0.7344	0.5814	0.5403	0.5362	0.5326	0.5283	0.4736	0.4600	0.4669	0.4892	0.4721	0.4876	0.5210	0.4779	0.4549	0.4227	0.4271	0.4131
NO	R083	11	0.4513	0.3755	0.3820	0.4108	0.4170	0.7611	0.8018	0.6283	0.5838	0.5773	0.5753	0.5622	0.5070	0.4972	0.5069	0.5226	0.5058	0.5193	0.5548	0.5177	0.4870	0.4612	0.4633	0.4457
NO	R083	12	0.4682	0.3918	0.3988	0.4293	0.4337	0.7840	0.8256	0.6503	0.6009	0.5935	0.5911	0.5820	0.5224	0.5097	0.5201	0.5374	0.5234	0.5428	0.5729	0.5342	0.5034	0.4767	0.4795	0.4631
NO	R084	1	0.3667	0.3379	0.3317	0.3408	0.3419	0.5222	0.5518	0.4716	0.4742	0.4731	0.4510	0.4581	0.5872	0.5811	0.5845	0.5884	0.5968	0.5956	0.6035	0.5872	0.5736	0.5772	0.5617	0.5426
NO	R084	2	0.3341	0.3071	0.3000	0.3097	0.3196	0.4937	0.5244	0.4439	0.4472	0.4522	0.4325	0.4371	0.5602	0.5479	0.5546	0.5600	0.5674	0.5596	0.5539	0.5381	0.5232	0.5280	0.5142	0.4962
NO	R084	3	0.3372	0.3067	0.3000	0.3103	0.3137	0.4816	0.5076	0.4369	0.4390	0.4389	0.4100	0.4154	0.5328	0.5278	0.5303	0.5356	0.5453	0.5430	0.5511	0.5388	0.5299	0.5296	0.5240	0.5077
NO	R084	4	0.3098	0.2855	0.2820	0.2913	0.2950	0.4574	0.4900	0.4363	0.4362	0.4382	0.4155	0.4162	0.5262	0.5228	0.5195	0.5251	0.5365	0.5269	0.5274	0.5091	0.4964	0.4949	0.4798	0.4556

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R084	5	0.2983	0.2663	0.2589	0.2642	0.2667	0.4116	0.4345	0.3747	0.3849	0.3863	0.3708	0.3765	0.4841	0.4699	0.4792	0.4790	0.4822	0.4717	0.4739	0.4638	0.4563	0.4650	0.4547	0.4360
NO	R084	6	0.2718	0.2523	0.2521	0.2551	0.2565	0.3930	0.4147	0.3689	0.3834	0.3805	0.3642	0.3631	0.4672	0.4710	0.4743	0.4781	0.4788	0.4778	0.4915	0.4708	0.4620	0.4662	0.4507	0.4417
NO	R084	7	0.2657	0.2437	0.2417	0.2443	0.2420	0.3830	0.3981	0.3520	0.3633	0.3807	0.3700	0.3809	0.4841	0.4784	0.4837	0.4914	0.4747	0.4717	0.4756	0.4527	0.4323	0.4367	0.4232	0.4029
NO	R084	8	0.2809	0.2504	0.2500	0.2572	0.2565	0.3914	0.4129	0.3503	0.3668	0.3731	0.3618	0.3646	0.4709	0.4777	0.4844	0.4849	0.5062	0.4937	0.5022	0.4786	0.4529	0.4433	0.4386	0.4235
NO	R084	9	0.2790	0.2558	0.2466	0.2466	0.2552	0.3812	0.4039	0.3445	0.3511	0.3566	0.3587	0.3483	0.4630	0.4643	0.4810	0.4601	0.4561	0.4677	0.4797	0.4573	0.4525	0.4473	0.4375	0.4188
NO	R084	10	0.3181	0.2951	0.2864	0.2913	0.2952	0.4604	0.4829	0.4124	0.4189	0.4202	0.4013	0.4081	0.5282	0.5182	0.5179	0.5285	0.5253	0.5242	0.5375	0.5163	0.5079	0.5024	0.4956	0.4829
NO	R084	11	0.3483	0.3168	0.3121	0.3193	0.3226	0.4987	0.5284	0.4466	0.4538	0.4536	0.4348	0.4355	0.5653	0.5597	0.5622	0.5645	0.5628	0.5584	0.5723	0.5593	0.5437	0.5476	0.5374	0.5206
NO	R084	12	0.3625	0.3315	0.3268	0.3349	0.3367	0.5154	0.5460	0.4640	0.4683	0.4676	0.4480	0.4521	0.5819	0.5736	0.5764	0.5801	0.5821	0.5831	0.5906	0.5767	0.5617	0.5653	0.5557	0.5402
NO	R085	1	0.4318	0.3635	0.3675	0.3861	0.3985	0.7487	0.7914	0.6839	0.7380	0.6814	0.6706	0.6614	0.6301	0.5986	0.6280	0.6518	0.6452	0.6899	0.7330	0.6701	0.6179	0.5693	0.5511	0.5224
NO	R085	2	0.3945	0.3306	0.3329	0.3514	0.3730	0.7104	0.7544	0.6463	0.6989	0.6531	0.6449	0.6330	0.6012	0.5642	0.5960	0.6205	0.6136	0.6486	0.6731	0.6145	0.5637	0.5205	0.5041	0.4772
NO	R085	3	0.3982	0.3303	0.3330	0.3521	0.3662	0.6935	0.7309	0.6364	0.6863	0.6344	0.6124	0.6026	0.5717	0.5434	0.5698	0.5937	0.5898	0.6296	0.6698	0.6153	0.5709	0.5220	0.5137	0.4881
NO	R085	4	0.3664	0.3075	0.3132	0.3308	0.3446	0.6598	0.7065	0.6361	0.6828	0.6340	0.6211	0.6043	0.5647	0.5382	0.5582	0.5819	0.5804	0.6111	0.6414	0.5816	0.5349	0.4877	0.4703	0.4379
NO	R085	5	0.3529	0.2868	0.2876	0.3001	0.3116	0.5948	0.6277	0.5478	0.6042	0.5604	0.5554	0.5474	0.5198	0.4839	0.5151	0.5312	0.5219	0.5474	0.5766	0.5301	0.4919	0.4583	0.4456	0.4189
NO	R085	6	0.3218	0.2718	0.2801	0.2897	0.2998	0.5682	0.5994	0.5396	0.6019	0.5521	0.5456	0.5283	0.5016	0.4851	0.5100	0.5302	0.5182	0.5544	0.5980	0.5381	0.4981	0.4594	0.4417	0.4245
NO	R085	7	0.3146	0.2624	0.2685	0.2774	0.2827	0.5539	0.5757	0.5152	0.5707	0.5523	0.5543	0.5537	0.5198	0.4927	0.5200	0.5449	0.5137	0.5473	0.5788	0.5175	0.4663	0.4304	0.4147	0.3870
NO	R085	8	0.3326	0.2696	0.2778	0.2921	0.2998	0.5660	0.5968	0.5128	0.5762	0.5415	0.5421	0.5304	0.5056	0.4920	0.5206	0.5377	0.5476	0.5728	0.6109	0.5469	0.4884	0.4370	0.4300	0.4069
NO	R085	9	0.3302	0.2755	0.2739	0.2801	0.2982	0.5513	0.5839	0.5043	0.5519	0.5177	0.5374	0.5068	0.4973	0.4783	0.5170	0.5103	0.4936	0.5427	0.5837	0.5227	0.4879	0.4410	0.4288	0.4024
NO	R085	10	0.3760	0.3178	0.3181	0.3307	0.3447	0.6635	0.6961	0.6017	0.6559	0.6085	0.6003	0.5926	0.5668	0.5335	0.5566	0.5858	0.5683	0.6080	0.6534	0.5898	0.5472	0.4951	0.4858	0.4642
NO	R085	11	0.4111	0.3411	0.3464	0.3622	0.3766	0.7178	0.7606	0.6505	0.7088	0.6555	0.6486	0.6309	0.6066	0.5764	0.6040	0.6254	0.6087	0.6473	0.6955	0.6385	0.5858	0.5398	0.5269	0.5006
NO	R085	12	0.4271	0.3567	0.3623	0.3796	0.3927	0.7397	0.7837	0.6739	0.7296	0.6741	0.6668	0.6533	0.6245	0.5906	0.6193	0.6426	0.6295	0.6759	0.7176	0.6583	0.6051	0.5575	0.5450	0.5199
NO	R086	1	0.4095	0.3607	0.3638	0.3858	0.3911	0.6379	0.6672	0.6089	0.6741	0.6449	0.6119	0.6208	0.6013	0.5954	0.6028	0.6021	0.6267	0.6479	0.6585	0.6418	0.5876	0.5768	0.5588	0.5246
NO	R086	2	0.3741	0.3284	0.3299	0.3515	0.3664	0.6047	0.6354	0.5749	0.6381	0.6180	0.5883	0.5941	0.5729	0.5603	0.5711	0.5721	0.5952	0.6083	0.6034	0.5875	0.5349	0.5265	0.5104	0.4786
NO	R086	3	0.3776	0.3280	0.3300	0.3522	0.3598	0.5901	0.6154	0.5662	0.6266	0.6003	0.5586	0.5654	0.5441	0.5394	0.5455	0.5468	0.5717	0.5899	0.6003	0.5881	0.5418	0.5280	0.5201	0.4896
NO	R086	4	0.3474	0.3056	0.3105	0.3311	0.3387	0.5612	0.5946	0.5657	0.6234	0.5999	0.5664	0.5671	0.5372	0.5341	0.5343	0.5357	0.5622	0.5723	0.5741	0.5554	0.5067	0.4929	0.4758	0.4387
NO	R086	5	0.3347	0.2852	0.2854	0.3007	0.3066	0.5057	0.5280	0.4870	0.5516	0.5302	0.5067	0.5137	0.4939	0.4796	0.4925	0.4884	0.5049	0.5119	0.5156	0.5055	0.4655	0.4628	0.4506	0.4196
NO	R086	6	0.3052	0.2704	0.2780	0.2905	0.2951	0.4830	0.5042	0.4796	0.5495	0.5224	0.4977	0.4958	0.4764	0.4808	0.4875	0.4875	0.5012	0.5187	0.5348	0.5134	0.4713	0.4640	0.4465	0.4250
NO	R086	7	0.2984	0.2611	0.2665	0.2782	0.2784	0.4708	0.4842	0.4580	0.5212	0.5226	0.5056	0.5196	0.4939	0.4885	0.4971	0.5010	0.4969	0.5120	0.5175	0.4933	0.4410	0.4343	0.4190	0.3872
NO	R086	8	0.3154	0.2683	0.2757	0.2928	0.2951	0.4811	0.5021	0.4559	0.5261	0.5124	0.4944	0.4978	0.4803	0.4877	0.4978	0.4945	0.5301	0.5359	0.5465	0.5218	0.4620	0.4411	0.4345	0.4074
NO	R086	9	0.3132	0.2741	0.2719	0.2809	0.2935	0.4686	0.4912	0.4483	0.5039	0.4899	0.4903	0.4756	0.4724	0.4741	0.4943	0.4689	0.4773	0.5074	0.5220	0.4984	0.4616	0.4451	0.4334	0.4028
NO	R086	10	0.3565	0.3158	0.3153	0.3311	0.3388	0.5645	0.5860	0.5351	0.5989	0.5758	0.5475	0.5561	0.5393	0.5294	0.5327	0.5394	0.5504	0.5694	0.5853	0.5633	0.5187	0.5004	0.4916	0.4653
NO	R086	11	0.3898	0.3388	0.3431	0.3623	0.3699	0.6109	0.6405	0.5786	0.6473	0.6202	0.5916	0.5921	0.5780	0.5726	0.5788	0.5766	0.5902	0.6068	0.6236	0.6107	0.5558	0.5462	0.5336	0.5023
NO	R086	12	0.4050	0.3540	0.3587	0.3793	0.3855	0.6300	0.6605	0.5999	0.6663	0.6379	0.6083	0.6132	0.5956	0.5872	0.5940	0.5932	0.6109	0.6343	0.6441	0.6301	0.5750	0.5645	0.5524	0.5220
NO	R087	1	0.3681	0.3244	0.3229	0.3309	0.3409	0.6034	0.6435	0.5543	0.5649	0.5614	0.5318	0.5400	0.7361	0.6692	0.7359	0.7976	0.8950	1.0783	1.0662	1.0554	0.7006	0.6303	0.5914	0.5471
NO	R087	2	0.3351	0.2941	0.2913	0.3001	0.3180	0.5712	0.6121	0.5222	0.5332	0.5369	0.5101	0.5156	0.7030	0.6312	0.6991	0.7602	0.8524	1.0158	0.9813	0.9705	0.6400	0.5769	0.5415	0.5002
NO	R087	3	0.3382	0.2936	0.2912	0.3006	0.3120	0.5573	0.5926	0.5141	0.5234	0.5211	0.4837	0.4902	0.6690	0.6083	0.6687	0.7278	0.8201	0.9871	0.9770	0.9720	0.6482	0.5788	0.5516	0.5117
NO	R087	4	0.3104	0.2729	0.2733	0.2819	0.2931	0.5296	0.5723	0.5135	0.5203	0.5204	0.4904	0.4912	0.6609	0.6027	0.6555	0.7137	0.8073	0.9590	0.9362	0.9202	0.6076	0.5411	0.5053	0.4593
NO	R087	5	0.2988	0.2542	0.2506	0.2553	0.2645	0.4767	0.5076	0.4411	0.4593	0.4589	0.4377	0.4442	0.6088	0.5423	0.6052	0.6519	0.7268	0.8601	0.8428	0.8399	0.5591	0.5088	0.4790	0.4395
NO	R087	6	0.2720	0.2407	0.2440	0.2463	0.2543	0.4552	0.4846	0.4344	0.4575	0.4520	0.4299	0.4285	0.5875	0.5435	0.5991	0.6508	0.7217	0.8712	0.8736	0.8526	0.5660	0.5101	0.4748	0.4452
NO	R087	7	0.2659	0.2323	0.2337	0.2357	0.2396	0.4435	0.4652	0.4145	0.4336	0.4523	0.4367	0.4495	0.6088	0.5522	0.6109	0.6686	0.7156	0.8602	0.8460	0.8201	0.5301	0.4779	0.4460	0.4061
NO	R087	8	0.2813	0.2388	0.2419	0.2484	0.2543	0.4533	0.4825	0.4126	0.4378	0.4433	0.4270	0.4303	0.5923	0.5512	0.6117	0.6599	0.7624	0.8995	0.8923	0.8662	0.5551	0.4851	0.4622	0.4269
NO	R087	9	0.2793	0.2441	0.2386	0.2380	0.2529	0.4415	0.4720	0.4057	0.4190	0.4236	0.4234	0.4109	0.5825	0.5360	0.6075	0.6264	0.6879	0.8529	0.8531	0.8284	0.5544	0.4895	0.4610	0.4222
NO	R087	10	0.3188	0.2823	0.2778	0.2819	0.2933	0.5328	0.5639	0.4854	0.4997	0.4992	0.4737	0.4816	0.6633	0.5975	0.6534	0.7183	0.7907	0.9539	0.9534	0.9329	0.6215	0.5492	0.5219	0.4867
NO	R087	11	0.3494	0.3034	0.3031	0.3094	0.3210	0.5771	0.6169	0.5254	0.5410	0.5387	0.5129	0.5138	0.7093	0.6450	0.7085	0.7663	0.8459	1.0142	1.0137	1.0082	0.6648	0.5983	0.5658	0.5247
NO	R087	12	0.3638	0.3180	0.3180	0.3250	0.3355	0.5958	0.6369	0.5457	0.5580	0.5550	0.5283	0.5330	0.7297	0.6606	0.7261	0.7869	0.8739	1.0572	1.0445	1.0378	0.6864	0.6176	0.5850	0.5448
NO	R088	1	0.5509	0.4208	0.4390	0.4642	0.4849	1.0458	1.1117	0.8247	0.6819	0.6733	0.6699	0.6855	0.6062	0.6040	0.6037	0.6086	0.6009	0.6139	0.6026	0.5802	0.5915	0.6225	0.6231	0.5947
NO	R088	2	0.5052	0.3836	0.3986	0.4235	0.4549	0.9946	1.0618	0.7812	0.6464	0.6459	0.6449	0.6568	0.5784	0.5694	0.5728	0.5792	0.5713	0.5768	0.5529	0.5315	0.5394	0.5693	0.5706	0.5439
NO	R088	3	0.5100	0.3834	0.3989	0.4246	0.4467	0.9712	1.0294	0.7696	0.6348	0.6277	0.6128	0.6257	0.5499	0.5485	0.5475	0.5539	0.5489	0.5598	0.5501	0.5322	0.5464	0.5712	0.5815	0.5565
NO	R088	4	0.4704	0.3574	0.3755	0.3994	0.4208	0.9249	0.9959	0.7698	0.6318	0.6274	0.6216	0.6277	0.5430	0.5434	0.5365	0.5430	0.5400	0.5433	0.5263	0.5027	0.5116	0.5337	0.5326	0.4996
NO	R088	5	0.4534	0.3336	0.3451	0.3626	0.3808	0.8348	0.8860	0.6642	0.5591	0.5548	0.5561	0.5687	0.4994	0.4881	0.4945	0.4952	0.4851	0.4859	0.4726	0.4576	0.4701	0.5013	0.5047	0.4780
NO	R088	6	0.4139	0.3162	0.3361	0.3501	0.3664	0.7978	0.8464	0.6541	0.5570	0.5467	0.5463	0.5489	0.4818	0.4893	0.4896	0.4943	0.4816	0.4924	0.4903	0.4647	0.4760	0.5025	0.5002	0.4842
NO	R088	7	0.4048	0.3054	0.3223	0.3352	0.3456	0.7777	0.8132	0.6248	0.5282	0.5468	0.5549	0.5754	0.4994	0.4971	0.4992	0.5079	0.4774	0.4860	0.4743	0.4465	0.4453	0.4706	0.4696	0.4416
NO	R088	8	0.4276	0.3137	0.3333	0.3529	0.3664	0.7946	0.8428	0.6219	0.5333	0.5361	0.5427	0.5511	0.4858	0.4963	0.4999	0.5014	0.5092	0.5087	0.5008	0.4723	0.4666	0.4777	0.4868	0.4642
NO	R088	9	0.4246	0.3205	0.3287	0.3384	0.3644	0.7741	0.8247	0.6116	0.5108	0.5125	0.5381	0.5266	0.4776	0.4823	0.4964	0.4754	0.4586	0.4817	0.4784	0.4512	0.4661	0.4821	0.4855	0.4591
NO	R088	10	0.4822	0.3691	0.3812	0.3993	0.4209	0.9298	0.9813	0.7283	0.6069	0.6023	0.6008	0.6155	0.5451	0.5385	0.5348	0.5466	0.5287	0.5404	0.5364	0.5099	0.5235	0.5417	0.5501	0.5295
NO	R088	11	0.5261	0.3959	0.4146	0.4368	0.4594	1.0050	1.0709	0.7867	0.6554	0.6484	0.6486	0.6549	0.5835	0.5818	0.5806	0.5838	0.5665	0.5756	0.5712	0.5524	0.5605	0.5906	0.5964	0.5706
NO	R088	12	0.5453	0.4133	0.4329	0.4567	0.4781	1.0341	1.1014	0.8135	0.6743	0.6662	0.6662	0.6773	0.6008	0.5961	0.5954	0.6000	0.5860	0.6012	0.5896	0.5698	0.5792	0.6098	0.6164	0.5921
NO	R089	1	0.5844	0.5185	0.4949	0.5060	0.4964	0.7691	0.8385	0.7991	1.2838	1.2781	1.0663	0.9238	0.7290	0.7132	0.7313	0.7332	0.7260	0.7849	0.8812	0.7958	0.7166	0.6948	0.6931	0.6556
NO	R089	2	0.5351	0.4733	0.4498	0.4624	0.4658	0.7294	0.7991	0.7554	1.2189	1.2278	1.0270	0.8851	0.6952	0.6722	0.6936	0.6975	0.6901	0.7376	0.8090	0.7295	0.6534	0.6352	0.6342	0.5992

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R089	3	0.5399	0.4731	0.4502	0.4634	0.4573	0.7119	0.7741	0.7440	1.1972	1.1936	0.9764	0.8434	0.6610	0.6473	0.6631	0.6672	0.6630	0.7158	0.8050	0.7304	0.6619	0.6371	0.6462	0.6129
NO	R089	4	0.4977	0.4417	0.4243	0.4364	0.4310	0.6772	0.7482	0.7436	1.1921	1.1938	0.9905	0.8459	0.6528	0.6412	0.6496	0.6539	0.6523	0.6947	0.7707	0.6902	0.6198	0.5953	0.5917	0.5500
NO	R089	5	0.4795	0.4127	0.3906	0.3971	0.3909	0.6109	0.6650	0.6411	1.0575	1.0581	0.8875	0.7673	0.6008	0.5765	0.5994	0.5968	0.5863	0.6221	0.6929	0.6291	0.5698	0.5595	0.5608	0.5262
NO	R089	6	0.4378	0.3915	0.3806	0.3837	0.3762	0.5836	0.6352	0.6314	1.0536	1.0428	0.8721	0.7408	0.5797	0.5778	0.5933	0.5957	0.5822	0.6301	0.7186	0.6387	0.5771	0.5609	0.5559	0.5331
NO	R089	7	0.4281	0.3782	0.3651	0.3676	0.3553	0.5688	0.6103	0.6031	0.9999	1.0432	0.8857	0.7761	0.6008	0.5869	0.6050	0.6122	0.5772	0.6221	0.6954	0.6141	0.5401	0.5254	0.5219	0.4862
NO	R089	8	0.4524	0.3884	0.3775	0.3868	0.3762	0.5812	0.6325	0.6002	1.0093	1.0230	0.8664	0.7437	0.5844	0.5861	0.6058	0.6040	0.6154	0.6509	0.7340	0.6491	0.5657	0.5334	0.5411	0.5111
NO	R089	9	0.4492	0.3968	0.3723	0.3712	0.3742	0.5663	0.6189	0.5903	0.9673	0.9786	0.8591	0.7108	0.5748	0.5698	0.6016	0.5732	0.5545	0.6167	0.7015	0.6203	0.5652	0.5384	0.5397	0.5055
NO	R089	10	0.5101	0.4557	0.4306	0.4362	0.4311	0.6812	0.7374	0.7036	1.1456	1.1465	0.9576	0.8296	0.6553	0.6355	0.6477	0.6583	0.6386	0.6912	0.7853	0.7001	0.6342	0.6043	0.6113	0.5829
NO	R089	11	0.5572	0.4885	0.4680	0.4766	0.4703	0.7369	0.8056	0.7603	1.2357	1.2326	1.0330	0.8825	0.7014	0.6867	0.7030	0.7030	0.6844	0.7359	0.8358	0.7581	0.6790	0.6589	0.6628	0.6286
NO	R089	12	0.5784	0.5094	0.4881	0.4979	0.4895	0.7598	0.8302	0.7875	1.2699	1.2652	1.0606	0.9128	0.7223	0.7038	0.7210	0.7227	0.7079	0.7687	0.8625	0.7817	0.7016	0.6805	0.6855	0.6526
NO	R090	1	0.4705	0.4122	0.4079	0.4166	0.4286	0.7630	0.8167	0.6564	0.6233	0.6005	0.5966	0.6062	0.7805	0.7799	0.7838	0.8072	0.7941	0.8330	0.8379	0.7814	0.7610	0.7759	0.7737	0.7009
NO	R090	2	0.4310	0.3765	0.3708	0.3803	0.4022	0.7247	0.7791	0.6210	0.5905	0.5759	0.5742	0.5805	0.7449	0.7355	0.7441	0.7686	0.7553	0.7832	0.7694	0.7163	0.6942	0.7099	0.7087	0.6414
NO	R090	3	0.4351	0.3763	0.3711	0.3812	0.3950	0.7075	0.7551	0.6116	0.5798	0.5595	0.5455	0.5529	0.7083	0.7087	0.7114	0.7353	0.7260	0.7603	0.7658	0.7171	0.7032	0.7122	0.7222	0.6561
NO	R090	4	0.4011	0.3512	0.3496	0.3588	0.3722	0.6734	0.7302	0.6115	0.5770	0.5592	0.5533	0.5545	0.6997	0.7021	0.6972	0.7208	0.7143	0.7379	0.7329	0.6778	0.6586	0.6656	0.6617	0.5891
NO	R090	5	0.3865	0.3282	0.3216	0.3260	0.3372	0.6076	0.6493	0.5273	0.5107	0.4945	0.4951	0.5026	0.6434	0.6306	0.6427	0.6574	0.6416	0.6602	0.6583	0.6171	0.6050	0.6252	0.6269	0.5636
NO	R090	6	0.3529	0.3113	0.3133	0.3149	0.3245	0.5806	0.6202	0.5193	0.5088	0.4872	0.4864	0.4851	0.6207	0.6322	0.6361	0.6562	0.6370	0.6689	0.6828	0.6266	0.6127	0.6267	0.6213	0.5710
NO	R090	7	0.3451	0.3008	0.3005	0.3017	0.3063	0.5660	0.5958	0.4959	0.4825	0.4874	0.4941	0.5084	0.6434	0.6423	0.6488	0.6743	0.6315	0.6603	0.6607	0.6021	0.5732	0.5868	0.5832	0.5206
NO	R090	8	0.3645	0.3089	0.3108	0.3175	0.3245	0.5783	0.6176	0.4937	0.4871	0.4778	0.4832	0.4870	0.6257	0.6413	0.6497	0.6656	0.6737	0.6911	0.6977	0.6369	0.6006	0.5958	0.6047	0.5473
NO	R090	9	0.3620	0.3155	0.3065	0.3046	0.3228	0.5634	0.6043	0.4855	0.4666	0.4569	0.4791	0.4654	0.6152	0.6232	0.6450	0.6311	0.6065	0.6545	0.6665	0.6084	0.5999	0.6013	0.6031	0.5412
NO	R090	10	0.4112	0.3625	0.3548	0.3586	0.3722	0.6772	0.7195	0.5785	0.5543	0.5368	0.5348	0.5438	0.7022	0.6959	0.6950	0.7255	0.6994	0.7341	0.7468	0.6874	0.6739	0.6756	0.6833	0.6243
NO	R090	11	0.4489	0.3884	0.3856	0.3921	0.4061	0.7322	0.7856	0.6252	0.5988	0.5779	0.5775	0.5787	0.7516	0.7516	0.7542	0.7748	0.7491	0.7817	0.7951	0.7446	0.7214	0.7365	0.7408	0.6728
NO	R090	12	0.4656	0.4050	0.4024	0.4099	0.4226	0.7541	0.8089	0.6470	0.6161	0.5941	0.5933	0.5989	0.7736	0.7698	0.7732	0.7961	0.7747	0.8160	0.8203	0.7676	0.7453	0.7602	0.7654	0.6980
NO	R091	1	0.4800	0.3493	0.3417	0.3538	0.3759	0.9929	1.0874	0.7374	0.5429	0.5393	0.5333	0.5476	0.7364	0.7604	0.7389	0.7477	0.7438	0.7416	0.7205	0.6990	0.7222	0.7933	0.7992	0.7726
NO	R091	2	0.4382	0.3158	0.3070	0.3195	0.3499	0.9430	1.0379	0.6968	0.5125	0.5158	0.5119	0.5230	0.7032	0.7179	0.7018	0.7125	0.7081	0.6979	0.6618	0.6412	0.6592	0.7266	0.7334	0.7083
NO	R091	3	0.4423	0.3151	0.3068	0.3198	0.3432	0.9205	1.0060	0.6862	0.5030	0.5006	0.4854	0.4971	0.6689	0.6920	0.6711	0.6818	0.6809	0.6777	0.6586	0.6420	0.6679	0.7291	0.7474	0.7246
NO	R091	4	0.4068	0.2923	0.2873	0.2990	0.3219	0.8761	0.9729	0.6859	0.5001	0.5000	0.4921	0.4982	0.6608	0.6857	0.6577	0.6685	0.6702	0.6580	0.6305	0.6068	0.6257	0.6818	0.6854	0.6517
NO	R091	5	0.3917	0.2718	0.2626	0.2696	0.2896	0.7898	0.8649	0.5903	0.4410	0.4406	0.4390	0.4502	0.6078	0.6161	0.6064	0.6097	0.6023	0.5887	0.5663	0.5525	0.5749	0.6406	0.6497	0.6237
NO	R091	6	0.3569	0.2570	0.2553	0.2597	0.2781	0.7544	0.8260	0.5812	0.4394	0.4340	0.4311	0.4343	0.5863	0.6177	0.6003	0.6086	0.5979	0.5965	0.5874	0.5611	0.5822	0.6421	0.6439	0.6318
NO	R091	7	0.3488	0.2479	0.2443	0.2481	0.2617	0.7353	0.7935	0.5549	0.4161	0.4342	0.4380	0.4556	0.6078	0.6275	0.6122	0.6253	0.5928	0.5888	0.5683	0.5392	0.5447	0.6015	0.6046	0.5766
NO	R091	8	0.3688	0.2549	0.2531	0.2619	0.2781	0.7513	0.8225	0.5524	0.4202	0.4255	0.4282	0.4361	0.5911	0.6265	0.6131	0.6173	0.6323	0.6164	0.6002	0.5703	0.5707	0.6106	0.6267	0.6059
NO	R091	9	0.3663	0.2607	0.2495	0.2506	0.2765	0.7319	0.8048	0.5430	0.4020	0.4064	0.4244	0.4163	0.5811	0.6088	0.6087	0.5853	0.5694	0.5836	0.5733	0.5448	0.5701	0.6161	0.6250	0.5993
NO	R091	10	0.4174	0.3027	0.2921	0.2991	0.3221	0.8809	0.9587	0.6487	0.4801	0.4795	0.4753	0.4884	0.6632	0.6796	0.6557	0.6727	0.6562	0.6545	0.6425	0.6155	0.6401	0.6920	0.7076	0.6901
NO	R091	11	0.4567	0.3258	0.3197	0.3295	0.3533	0.9528	1.0467	0.7014	0.5200	0.5176	0.5146	0.5211	0.7096	0.7334	0.7114	0.7182	0.7026	0.6967	0.6838	0.6664	0.6852	0.7538	0.7665	0.7428
NO	R091	12	0.4747	0.3421	0.3362	0.3470	0.3698	0.9813	1.0772	0.7267	0.5364	0.5331	0.5299	0.5405	0.7300	0.7509	0.7292	0.7377	0.7260	0.7268	0.7054	0.6868	0.7074	0.7775	0.7910	0.7696
NO	R092	1	0.5162	0.3714	0.3743	0.4419	0.4586	1.0502	1.1136	0.8426	0.7020	0.6674	0.6603	0.6782	0.4989	0.5178	0.5010	0.5178	0.5145	0.5127	0.5097	0.4828	0.4900	0.5412	0.5458	0.5209
NO	R092	2	0.4721	0.3369	0.3379	0.4020	0.4293	0.9982	1.0630	0.7976	0.6647	0.6397	0.6349	0.6490	0.4743	0.4860	0.4734	0.4908	0.4874	0.4798	0.4652	0.4401	0.4443	0.4929	0.4978	0.4744
NO	R092	3	0.4765	0.3364	0.3380	0.4029	0.4214	0.9746	1.0304	0.7856	0.6526	0.6214	0.6027	0.6178	0.4495	0.4673	0.4514	0.4683	0.4674	0.4649	0.4625	0.4403	0.4502	0.4942	0.5073	0.4855
NO	R092	4	0.4388	0.3128	0.3173	0.3784	0.3964	0.9279	0.9965	0.7856	0.6493	0.6210	0.6113	0.6195	0.4436	0.4625	0.4418	0.4585	0.4592	0.4504	0.4415	0.4147	0.4201	0.4607	0.4633	0.4344
NO	R092	5	0.4227	0.2913	0.2906	0.3428	0.3580	0.8370	0.8860	0.6773	0.5740	0.5484	0.5463	0.5609	0.4070	0.4143	0.4064	0.4172	0.4114	0.4016	0.3953	0.3764	0.3850	0.4321	0.4384	0.4152
NO	R092	6	0.3854	0.2757	0.2827	0.3309	0.3443	0.7998	0.8463	0.6670	0.5719	0.5402	0.5366	0.5412	0.3922	0.4154	0.4022	0.4163	0.4084	0.4071	0.4105	0.3825	0.3900	0.4331	0.4344	0.4207
NO	R092	7	0.3768	0.2661	0.2708	0.3166	0.3245	0.7795	0.8130	0.6369	0.5421	0.5405	0.5451	0.5675	0.4070	0.4221	0.4104	0.4280	0.4048	0.4017	0.3968	0.3672	0.3643	0.4051	0.4073	0.3829
NO	R092	8	0.3982	0.2735	0.2804	0.3336	0.3443	0.7965	0.8427	0.6340	0.5473	0.5298	0.5330	0.5434	0.3955	0.4214	0.4109	0.4224	0.4324	0.4208	0.4195	0.3890	0.3821	0.4113	0.4225	0.4029
NO	R092	9	0.3955	0.2796	0.2764	0.3197	0.3424	0.7759	0.8245	0.6235	0.5241	0.5064	0.5284	0.5190	0.3888	0.4094	0.4080	0.4002	0.3885	0.3980	0.4003	0.3710	0.3817	0.4152	0.4214	0.3984
NO	R092	10	0.4501	0.3235	0.3224	0.3783	0.3965	0.9329	0.9819	0.7432	0.6236	0.5959	0.5907	0.6075	0.4454	0.4584	0.4406	0.4618	0.4496	0.4480	0.4505	0.4210	0.4305	0.4680	0.4791	0.4612
NO	R092	11	0.4919	0.3477	0.3518	0.4146	0.4334	1.0087	1.0721	0.8031	0.6741	0.6420	0.6385	0.6469	0.4784	0.4969	0.4798	0.4946	0.4829	0.4784	0.4809	0.4576	0.4622	0.5115	0.5205	0.4982
NO	R092	12	0.5107	0.3641	0.3687	0.4344	0.4519	1.0382	1.1032	0.8308	0.6939	0.6603	0.6564	0.6699	0.4940	0.5102	0.4932	0.5095	0.5007	0.5012	0.4978	0.4734	0.4789	0.5293	0.5394	0.5182
NO	R093	1	0.3418	0.2293	0.2223	0.2468	0.2595	0.8128	0.8976	0.5735	0.4090	0.4019	0.4020	0.4153	0.7192	0.7465	0.7220	0.7316	0.7240	0.7202	0.6989	0.6689	0.7016	0.7849	0.7905	0.7564
NO	R093	2	0.3089	0.2034	0.1962	0.2188	0.2372	0.7693	0.8547	0.5395	0.3832	0.3821	0.3835	0.3945	0.6858	0.7035	0.6847	0.6959	0.6882	0.6765	0.6405	0.6118	0.6389	0.7176	0.7241	0.6921
NO	R093	3	0.3117	0.2023	0.1954	0.2185	0.2319	0.7504	0.8277	0.5309	0.3759	0.3701	0.3625	0.3736	0.6515	0.6776	0.6540	0.6653	0.6611	0.6563	0.6372	0.6125	0.6473	0.7199	0.7380	0.7081
NO	R093	4	0.2847	0.1857	0.1813	0.2020	0.2153	0.7130	0.7996	0.5300	0.3729	0.3690	0.3670	0.3738	0.6433	0.6713	0.6407	0.6520	0.6503	0.6367	0.6095	0.5781	0.6055	0.6724	0.6759	0.6357
NO	R093	5	0.2736	0.1713	0.1640	0.1802	0.1912	0.6412	0.7092	0.4541	0.3266	0.3228	0.3255	0.3365	0.5910	0.6023	0.5900	0.5939	0.5835	0.5688	0.5466	0.5255	0.5556	0.6314	0.6402	0.6081
NO	R093	6	0.2481	0.1610	0.1590	0.1731	0.1829	0.6121	0.6769	0.4469	0.3256	0.3179	0.3196	0.3242	0.5699	0.6039	0.5840	0.5928	0.5792	0.5764	0.5672	0.5337	0.5627	0.6328	0.6344	0.6160
NO	R093	7	0.2422	0.1549	0.1516	0.1647	0.1712	0.5963	0.6499	0.4263	0.3077	0.3181	0.3248	0.3406	0.5910	0.6135	0.5957	0.6093	0.5742	0.5689	0.5485	0.5126	0.5261	0.5923	0.5953	0.5616
NO	R093	8	0.2567	0.1597	0.1575	0.1746	0.1829	0.6096	0.6740	0.4243	0.3109	0.3115	0.3174	0.3256	0.5746	0.6126	0.5966	0.6014	0.6129	0.5959	0.5797	0.5427	0.5515	0.6014	0.6173	0.5905
NO	R093	9	0.2549	0.1636	0.1551	0.1666	0.1819	0.5935	0.6593	0.4170	0.2970	0.2970	0.3145	0.3105	0.5649	0.5951	0.5922	0.5699	0.5514	0.5638	0.5534	0.5180	0.5509	0.6069	0.6156	0.5840
NO	R093	10	0.2929	0.1935	0.1849	0.2024	0.2158	0.7174	0.7879	0.5008	0.3577	0.3531	0.3540	0.3664	0.6458	0.6652	0.6387	0.6563	0.6367	0.6335	0.6214	0.5865	0.6198	0.6827	0.6981	0.6738
NO	R093	11	0.3225	0.2098	0.2047	0.2256	0.2392	0.7772	0.8617	0.5427	0.3893	0.3832	0.3854	0.3927	0.6919	0.7190	0.6940	0.7014	0.6826	0.6751	0.6620	0.6361	0.6643	0.7446	0.7570	0.7261
NO	R093	12	0.3372	0.2232	0.2179	0.2406	0.2538	0.8024	0.8886	0.5643	0.4033	0.3966	0.3987	0.4092	0.7127	0.7367	0.7119	0.7211	0.7060	0.7052	0.6837	0.6565	0.6867	0.7688	0.7821	0.7532

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R094	1	0.4985	0.4241	0.4216	0.4322	0.4404	0.8300	0.8897	0.6868	0.6186	0.6000	0.5866	0.5986	0.4108	0.4124	0.4019	0.4148	0.4242	0.4215	0.4232	0.4001	0.3955	0.4202	0.4107	0.3835
NO	R094	2	0.4571	0.3872	0.3835	0.3944	0.4129	0.7885	0.8493	0.6500	0.5862	0.5754	0.5643	0.5733	0.3889	0.3853	0.3779	0.3913	0.4003	0.3929	0.3843	0.3625	0.3568	0.3806	0.3726	0.3472
NO	R094	3	0.4614	0.3870	0.3840	0.3953	0.4055	0.7698	0.8232	0.6403	0.5757	0.5592	0.5362	0.5460	0.3676	0.3695	0.3596	0.3727	0.3831	0.3798	0.3816	0.3627	0.3613	0.3813	0.3796	0.3553
NO	R094	4	0.4257	0.3612	0.3618	0.3720	0.3819	0.7328	0.7963	0.6404	0.5728	0.5589	0.5438	0.5476	0.3623	0.3653	0.3513	0.3644	0.3758	0.3673	0.3636	0.3405	0.3363	0.3545	0.3453	0.3163
NO	R094	5	0.4102	0.3374	0.3329	0.3379	0.3458	0.6613	0.7083	0.5523	0.5071	0.4943	0.4865	0.4963	0.3318	0.3265	0.3226	0.3308	0.3359	0.3268	0.3248	0.3086	0.3076	0.3322	0.3264	0.3021
NO	R094	6	0.3747	0.3200	0.3243	0.3264	0.3327	0.6319	0.6766	0.5439	0.5053	0.4871	0.4780	0.4790	0.3196	0.3273	0.3191	0.3301	0.3335	0.3314	0.3376	0.3134	0.3117	0.3329	0.3233	0.3061
NO	R094	7	0.3664	0.3091	0.3111	0.3126	0.3140	0.6160	0.6501	0.5195	0.4792	0.4872	0.4855	0.5021	0.3318	0.3327	0.3257	0.3397	0.3304	0.3270	0.3262	0.3009	0.2907	0.3108	0.3027	0.2780
NO	R094	8	0.3870	0.3175	0.3217	0.3290	0.3327	0.6294	0.6737	0.5172	0.4838	0.4777	0.4748	0.4809	0.3222	0.3322	0.3262	0.3350	0.3535	0.3429	0.3453	0.3189	0.3053	0.3157	0.3142	0.2928
NO	R094	9	0.3843	0.3243	0.3172	0.3156	0.3310	0.6132	0.6593	0.5086	0.4633	0.4567	0.4707	0.4596	0.3169	0.3228	0.3240	0.3172	0.3171	0.3240	0.3291	0.3040	0.3050	0.3189	0.3134	0.2895
NO	R094	10	0.4363	0.3728	0.3672	0.3718	0.3820	0.7369	0.7846	0.6058	0.5504	0.5365	0.5256	0.5370	0.3641	0.3622	0.3504	0.3672	0.3679	0.3656	0.3716	0.3459	0.3450	0.3604	0.3578	0.3367
NO	R094	11	0.4760	0.3995	0.3989	0.4066	0.4170	0.7967	0.8564	0.6545	0.5945	0.5776	0.5675	0.5715	0.3922	0.3939	0.3830	0.3942	0.3963	0.3915	0.3973	0.3773	0.3712	0.3951	0.3898	0.3651
NO	R094	12	0.4934	0.4167	0.4159	0.4252	0.4342	0.8204	0.8813	0.6772	0.6116	0.5936	0.5832	0.5913	0.4062	0.4055	0.3946	0.4071	0.4118	0.4114	0.4127	0.3914	0.3858	0.4102	0.4056	0.3811
NO	R095	1	0.3683	0.2702	0.2740	0.3213	0.3322	0.7783	0.8266	0.5623	0.4494	0.4388	0.4368	0.4495	0.6142	0.6312	0.6106	0.6183	0.6127	0.6101	0.5963	0.5646	0.6022	0.6640	0.6673	0.6265
NO	R095	2	0.3342	0.2428	0.2447	0.2896	0.3086	0.7373	0.7871	0.5293	0.4223	0.4182	0.4178	0.4279	0.5851	0.5940	0.5783	0.5874	0.5817	0.5724	0.5457	0.5158	0.5479	0.6063	0.6103	0.5722
NO	R095	3	0.3372	0.2420	0.2443	0.2898	0.3025	0.7194	0.7623	0.5209	0.4145	0.4056	0.3956	0.4061	0.5555	0.5718	0.5521	0.5613	0.5585	0.5550	0.5428	0.5163	0.5551	0.6081	0.6220	0.5855
NO	R095	4	0.3089	0.2237	0.2281	0.2707	0.2835	0.6838	0.7364	0.5204	0.4115	0.4045	0.4007	0.4065	0.5485	0.5662	0.5406	0.5499	0.5491	0.5382	0.5188	0.4869	0.5191	0.5676	0.5691	0.5249
NO	R095	5	0.2972	0.2075	0.2079	0.2441	0.2548	0.6155	0.6534	0.4465	0.3617	0.3553	0.3563	0.3667	0.5038	0.5079	0.4977	0.5008	0.4924	0.4805	0.4651	0.4424	0.4762	0.5328	0.5389	0.5019
NO	R095	6	0.2700	0.1959	0.2020	0.2352	0.2446	0.5877	0.6237	0.4395	0.3603	0.3497	0.3499	0.3535	0.4857	0.5091	0.4926	0.4999	0.4888	0.4870	0.4827	0.4494	0.4823	0.5340	0.5340	0.5085
NO	R095	7	0.2638	0.1888	0.1932	0.2247	0.2301	0.5726	0.5988	0.4193	0.3410	0.3500	0.3556	0.3712	0.5038	0.5173	0.5026	0.5138	0.4845	0.4806	0.4668	0.4316	0.4509	0.4997	0.5010	0.4633
NO	R095	8	0.2793	0.1943	0.2002	0.2372	0.2446	0.5853	0.6210	0.4173	0.3445	0.3430	0.3475	0.3549	0.4897	0.5165	0.5033	0.5071	0.5173	0.5035	0.4934	0.4569	0.4727	0.5074	0.5196	0.4872
NO	R095	9	0.2773	0.1988	0.1974	0.2270	0.2433	0.5699	0.6075	0.4103	0.3294	0.3273	0.3445	0.3387	0.4814	0.5018	0.4996	0.4805	0.4652	0.4763	0.4709	0.4361	0.4722	0.5121	0.5181	0.4818
NO	R095	10	0.3175	0.2321	0.2322	0.2709	0.2837	0.6879	0.7256	0.4917	0.3950	0.3877	0.3867	0.3986	0.5506	0.5612	0.5390	0.5536	0.5376	0.5355	0.5292	0.4941	0.5314	0.5764	0.5881	0.5567
NO	R095	11	0.3487	0.2504	0.2550	0.2986	0.3115	0.7449	0.7935	0.5326	0.4287	0.4195	0.4200	0.4263	0.5904	0.6071	0.5861	0.5920	0.5768	0.5710	0.5640	0.5362	0.5697	0.6291	0.6381	0.6006
NO	R095	12	0.3637	0.2641	0.2693	0.3149	0.3265	0.7686	0.8184	0.5534	0.4434	0.4332	0.4336	0.4432	0.6085	0.6226	0.6017	0.6091	0.5970	0.5971	0.5830	0.5539	0.5892	0.6500	0.6600	0.6236
NO	R096	1	0.4288	0.3827	0.3791	0.3939	0.3891	0.6559	0.6969	0.5335	0.4863	0.4832	0.4733	0.4817	0.4803	0.4927	0.4783	0.4942	0.4907	0.5002	0.4904	0.4686	0.4720	0.5034	0.5043	0.4770
NO	R096	2	0.3922	0.3489	0.3442	0.3593	0.3644	0.6220	0.6641	0.5037	0.4596	0.4626	0.4546	0.4605	0.4563	0.4623	0.4517	0.4682	0.4647	0.4680	0.4474	0.4268	0.4280	0.4580	0.4595	0.4339
NO	R096	3	0.3959	0.3487	0.3445	0.3602	0.3578	0.6071	0.6434	0.4960	0.4513	0.4492	0.4314	0.4380	0.4324	0.4444	0.4306	0.4467	0.4455	0.4533	0.4448	0.4272	0.4335	0.4592	0.4683	0.4440
NO	R096	4	0.3646	0.3251	0.3243	0.3389	0.3368	0.5774	0.6218	0.4955	0.4488	0.4487	0.4374	0.4390	0.4266	0.4398	0.4214	0.4373	0.4375	0.4389	0.4247	0.4022	0.4046	0.4279	0.4275	0.3969
NO	R096	5	0.3513	0.3036	0.2982	0.3080	0.3048	0.5205	0.5525	0.4266	0.3965	0.3961	0.3907	0.3974	0.3913	0.3940	0.3874	0.3978	0.3919	0.3915	0.3802	0.3650	0.3708	0.4013	0.4045	0.3793
NO	R096	6	0.3206	0.2879	0.2905	0.2975	0.2933	0.4973	0.5277	0.4200	0.3950	0.3902	0.3839	0.3835	0.3772	0.3950	0.3835	0.3971	0.3891	0.3969	0.3947	0.3709	0.3756	0.4023	0.4008	0.3843
NO	R096	7	0.3135	0.2781	0.2786	0.2850	0.2767	0.4847	0.5068	0.4011	0.3745	0.3904	0.3899	0.4020	0.3913	0.4013	0.3912	0.4084	0.3856	0.3916	0.3817	0.3560	0.3508	0.3762	0.3757	0.3497
NO	R096	8	0.3312	0.2857	0.2881	0.2999	0.2933	0.4953	0.5254	0.3993	0.3781	0.3828	0.3814	0.3851	0.3804	0.4006	0.3917	0.4028	0.4119	0.4103	0.4035	0.3771	0.3680	0.3819	0.3898	0.3680
NO	R096	9	0.3289	0.2918	0.2842	0.2877	0.2918	0.4824	0.5141	0.3925	0.3620	0.3658	0.3781	0.3678	0.3740	0.3894	0.3890	0.3817	0.3702	0.3881	0.3850	0.3598	0.3677	0.3856	0.3887	0.3639
NO	R096	10	0.3740	0.3358	0.3292	0.3388	0.3369	0.5808	0.6128	0.4687	0.4310	0.4305	0.4226	0.4305	0.4284	0.4360	0.4202	0.4404	0.4283	0.4368	0.4333	0.4082	0.4146	0.4347	0.4422	0.4216
NO	R096	11	0.4086	0.3600	0.3580	0.3705	0.3679	0.6284	0.6695	0.5069	0.4663	0.4642	0.4571	0.4589	0.4603	0.4726	0.4577	0.4718	0.4603	0.4666	0.4625	0.4439	0.4450	0.4753	0.4806	0.4558
NO	R096	12	0.4242	0.3758	0.3739	0.3875	0.3834	0.6479	0.6901	0.5256	0.4805	0.4777	0.4704	0.4756	0.4754	0.4855	0.4706	0.4861	0.4774	0.4891	0.4789	0.4593	0.4613	0.4921	0.4983	0.4744
NO	R097	1	0.4870	0.4137	0.3905	0.4138	0.4185	0.8038	0.8963	0.6904	0.5955	0.5898	0.5759	0.5894	0.6581	0.6765	0.6598	0.6639	0.6590	0.6771	0.6618	0.6419	0.6453	0.6991	0.6808	0.6521
NO	R097	2	0.4441	0.3751	0.3522	0.3754	0.3900	0.7615	0.8537	0.6510	0.5616	0.5636	0.5522	0.5624	0.6265	0.6364	0.6247	0.6305	0.6253	0.6349	0.6056	0.5865	0.5870	0.6383	0.6218	0.5950
NO	R097	3	0.4480	0.3745	0.3521	0.3760	0.3825	0.7429	0.8268	0.6408	0.5512	0.5471	0.5234	0.5345	0.5947	0.6124	0.5964	0.6023	0.6001	0.6155	0.6022	0.5871	0.5946	0.6400	0.6338	0.6088
NO	R097	4	0.4118	0.3483	0.3305	0.3526	0.3591	0.7062	0.7988	0.6401	0.5478	0.5462	0.5304	0.5355	0.5871	0.6064	0.5841	0.5900	0.5900	0.5968	0.5757	0.5537	0.5560	0.5976	0.5795	0.5454
NO	R097	5	0.3965	0.3245	0.3030	0.3193	0.3240	0.6361	0.7094	0.5502	0.4831	0.4813	0.4731	0.4841	0.5395	0.5442	0.5381	0.5376	0.5293	0.5333	0.5164	0.5036	0.5103	0.5612	0.5489	0.5217
NO	R097	6	0.3610	0.3073	0.2948	0.3081	0.3113	0.6073	0.6772	0.5419	0.4813	0.4740	0.4646	0.4670	0.5202	0.5455	0.5325	0.5365	0.5255	0.5403	0.5358	0.5113	0.5169	0.5624	0.5440	0.5286
NO	R097	7	0.3531	0.2966	0.2825	0.2948	0.2934	0.5919	0.6505	0.5171	0.4559	0.4743	0.4721	0.4899	0.5395	0.5543	0.5432	0.5517	0.5209	0.5333	0.5184	0.4914	0.4832	0.5265	0.5103	0.4816
NO	R097	8	0.3734	0.3047	0.2924	0.3107	0.3113	0.6049	0.6743	0.5148	0.4603	0.4649	0.4615	0.4689	0.5244	0.5533	0.5440	0.5442	0.5561	0.5585	0.5476	0.5199	0.5067	0.5345	0.5293	0.5065
NO	R097	9	0.3707	0.3117	0.2882	0.2978	0.3097	0.5891	0.6598	0.5061	0.4407	0.4441	0.4575	0.4477	0.5157	0.5378	0.5401	0.5161	0.5003	0.5287	0.5229	0.4965	0.5061	0.5395	0.5279	0.5008
NO	R097	10	0.4226	0.3602	0.3358	0.3526	0.3594	0.7105	0.7872	0.6053	0.5260	0.5238	0.5123	0.5250	0.5894	0.6011	0.5824	0.5942	0.5776	0.5938	0.5871	0.5618	0.5692	0.6067	0.5990	0.5786
NO	R097	11	0.4628	0.3870	0.3667	0.3871	0.3937	0.7693	0.8605	0.6551	0.5699	0.5655	0.5550	0.5605	0.6320	0.6505	0.6331	0.6353	0.6199	0.6333	0.6258	0.6096	0.6103	0.6622	0.6502	0.6245
NO	R097	12	0.4816	0.4055	0.3844	0.4063	0.4118	0.7938	0.8875	0.6798	0.5881	0.5830	0.5719	0.5816	0.6518	0.6672	0.6500	0.6538	0.6418	0.6626	0.6470	0.6298	0.6313	0.6844	0.6731	0.6490
NO	R098	1	0.6365	0.5650	0.5409	0.5526	0.5673	0.9633	1.0597	0.8942	0.8052	0.8000	0.7767	0.7880	0.6490	0.6663	0.6507	0.6802	0.6731	0.6749	0.6813	0.6464	0.6406	0.6898	0.6650	0.6431
NO	R098	2	0.5838	0.5167	0.4925	0.5058	0.5336	0.9157	1.0115	0.8469	0.7636	0.7679	0.7480	0.7551	0.6180	0.6269	0.6161	0.6461	0.6388	0.6330	0.6236	0.5909	0.5827	0.6298	0.6077	0.5869
NO	R098	3	0.5892	0.5166	0.4932	0.5072	0.5242	0.8940	0.9805	0.8342	0.7500	0.7463	0.7109	0.7196	0.5866	0.6033	0.5882	0.6174	0.6133	0.6138	0.6203	0.5914	0.5903	0.6316	0.6193	0.6004
NO	R098	4	0.5437	0.4827	0.4651	0.4781	0.4946	0.8513	0.9482	0.8344	0.7464	0.7461	0.7211	0.7218	0.5791	0.5974	0.5761	0.6050	0.6030	0.5952	0.5931	0.5580	0.5519	0.5897	0.5664	0.5381
NO	R098	5	0.5240	0.4513	0.4284	0.4352	0.4490	0.7686	0.8437	0.7202	0.6613	0.6605	0.6457	0.6545	0.5322	0.5363	0.5307	0.5515	0.5413	0.5320	0.5321	0.5076	0.5068	0.5538	0.5366	0.5148
NO	R098	6	0.4786	0.4283	0.4174	0.4204	0.4322	0.7345	0.8060	0.7094	0.6589	0.6509	0.6343	0.6319	0.5133	0.5375	0.5252	0.5503	0.5374	0.5390	0.5522	0.5155	0.5131	0.5551	0.5318	0.5215
NO	R098	7	0.4682	0.4139	0.4006	0.4030	0.4083	0.7161	0.7746	0.6777	0.6249	0.6511	0.6443	0.6621	0.5322	0.5461	0.5357	0.5658	0.5327	0.5321	0.5342	0.4953	0.4799	0.5197	0.4988	0.4752
NO	R098	8	0.4945	0.4248	0.4141	0.4239	0.4322	0.7316	0.8026	0.6746	0.6309	0.6385	0.6302	0.6344	0.5175	0.5452	0.5365	0.5583	0.5685	0.5571	0.5643	0.5240	0.5030	0.5277	0.5173	0.4997
NO	R098	9	0.4910	0.4341	0.4084	0.4068	0.4300	0.7128	0.7855	0.6635	0.6044	0.6105	0.6248	0.6062	0.5089	0.5300	0.5328	0.5293	0.5118	0.5273	0.5388	0.5005	0.5025	0.5326	0.5160	0.4942
NO	R098	10	0.5571	0.4979	0.4719	0.4779	0.4946	0.8559	0.9345	0.7896	0.7172	0.7164	0.6970	0.7078	0.5815	0.5921	0.5743	0.6090	0.5904	0.5922	0.6047	0.5661	0.5651	0.5987	0.5854	0.5707

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R098	11	0.6077	0.5332	0.5124	0.5216	0.5389	0.9252	1.0199	0.8527	0.7742	0.7708	0.7521	0.7530	0.6234	0.6406	0.6244	0.6512	0.6333	0.6313	0.6446	0.6142	0.6056	0.6534	0.6354	0.6159
NO	R098	12	0.6302	0.5554	0.5336	0.5442	0.5599	0.9523	1.0498	0.8819	0.7963	0.7917	0.7725	0.7787	0.6427	0.6571	0.6411	0.6700	0.6558	0.6604	0.6663	0.6343	0.6267	0.6753	0.6576	0.6400
NO	R099	1	0.7792	0.6100	0.5918	0.5811	0.6198	1.4530	1.5858	1.1961	0.9312	0.9261	0.9041	0.9250	1.2061	1.2380	1.2003	1.2201	1.2120	1.2100	1.2248	1.1227	1.1851	1.2568	1.2693	1.1708
NO	R099	2	0.7139	0.5565	0.5372	0.5286	0.5770	1.3791	1.5124	1.1301	0.8784	0.8856	0.8670	0.8833	1.1503	1.1671	1.1380	1.1603	1.1525	1.1381	1.1260	1.0306	1.0834	1.1525	1.1652	1.0738
NO	R099	3	0.7186	0.5540	0.5353	0.5273	0.5664	1.3474	1.4668	1.1136	0.8640	0.8618	0.8257	0.8422	1.0947	1.1252	1.0892	1.1113	1.1087	1.1048	1.1194	1.0310	1.0957	1.1544	1.1851	1.0958
NO	R099	4	0.6654	0.5193	0.5057	0.4957	0.5346	1.2841	1.4191	1.1110	0.8572	0.8585	0.8335	0.8416	1.0808	1.1140	1.0674	1.0896	1.0901	1.0725	1.0726	0.9757	1.0284	1.0822	1.0900	0.9892
NO	R099	5	0.6435	0.4878	0.4678	0.4524	0.4860	1.1620	1.2672	0.9653	0.7630	0.7639	0.7505	0.7671	0.9976	1.0059	0.9872	0.9978	0.9847	0.9653	0.9688	0.8928	0.9493	1.0201	1.0357	0.9495
NO	R099	6	0.5923	0.4656	0.4572	0.4384	0.4695	1.1128	1.2131	0.9519	0.7605	0.7537	0.7385	0.7431	0.9651	1.0083	0.9781	0.9963	0.9781	0.9767	1.0019	0.9055	0.9598	1.0213	1.0261	0.9596
NO	R099	7	0.5808	0.4520	0.4413	0.4219	0.4462	1.0859	1.1682	0.9123	0.7248	0.7538	0.7490	0.7750	0.9976	1.0232	0.9961	1.0218	0.9704	0.9651	0.9718	0.8728	0.9024	0.9608	0.9676	0.8819
NO	R099	8	0.6095	0.4622	0.4541	0.4415	0.4695	1.1082	1.2083	0.9084	0.7312	0.7405	0.7340	0.7458	0.9723	1.0220	0.9981	1.0102	1.0314	1.0076	1.0228	0.9194	0.9430	0.9746	1.0007	0.9234
NO	R099	9	0.6057	0.4707	0.4485	0.4253	0.4669	1.0811	1.1837	0.8945	0.7032	0.7111	0.7284	0.7157	0.9568	0.9947	0.9905	0.9609	0.9349	0.9574	0.9799	0.8812	0.9413	0.9827	0.9979	0.9139
NO	R099	10	0.6820	0.5355	0.5132	0.4965	0.5356	1.2920	1.4002	1.0564	0.8276	0.8273	0.8083	0.8278	1.0853	1.1056	1.0650	1.0969	1.0697	1.0681	1.0931	0.9891	1.0519	1.0980	1.1244	1.0454
NO	R099	11	0.7400	0.5691	0.5545	0.5407	0.5806	1.3921	1.5231	1.1354	0.8908	0.8875	0.8704	0.8797	1.1590	1.1907	1.1516	1.1681	1.1422	1.1343	1.1599	1.0670	1.1219	1.1918	1.2133	1.1221
NO	R099	12	0.7699	0.5973	0.5825	0.5695	0.6087	1.4352	1.5703	1.1781	0.9196	0.9151	0.8973	0.9127	1.1945	1.2207	1.1819	1.2012	1.1815	1.1848	1.1984	1.1020	1.1601	1.2310	1.2555	1.1647
NO	R100	1	0.8323	0.4905	0.5061	0.6369	0.6822	1.8781	2.0769	1.4683	1.1021	1.0306	1.0519	1.0869	1.3495	1.3948	1.3557	1.3687	1.4080	1.4040	1.3805	1.3161	1.3261	1.4558	1.4712	1.4268
NO	R100	2	0.7602	0.4410	0.4538	0.5758	0.6321	1.7835	1.9827	1.3877	1.0397	0.9846	1.0083	1.0376	1.2897	1.3184	1.2889	1.3046	1.3415	1.3232	1.2728	1.2113	1.2155	1.3377	1.3535	1.3125
NO	R100	3	0.7655	0.4378	0.4512	0.5740	0.6199	1.7421	1.9228	1.3672	1.0221	0.9573	0.9589	0.9883	1.2293	1.2724	1.2350	1.2505	1.2919	1.2858	1.2663	1.2122	1.2297	1.3410	1.3770	1.3399
NO	R100	4	0.7066	0.4071	0.4234	0.5375	0.5830	1.6595	1.8603	1.3649	1.0145	0.9537	0.9686	0.9881	1.2143	1.2604	1.2111	1.2266	1.2712	1.2492	1.2148	1.1485	1.1559	1.2580	1.2679	1.2116
NO	R100	5	0.6821	0.3798	0.3883	0.4877	0.5268	1.4997	1.6582	1.1820	0.9003	0.8455	0.8690	0.8978	1.1217	1.1391	1.1209	1.1237	1.1489	1.1246	1.0983	1.0513	1.0676	1.1860	1.2051	1.1628
NO	R100	6	0.6251	0.3609	0.3786	0.4717	0.5079	1.4348	1.5858	1.1651	0.8972	0.8338	0.8544	0.8687	1.0852	1.1419	1.1106	1.1221	1.1410	1.1380	1.1358	1.0663	1.0795	1.1878	1.1943	1.1758
NO	R100	7	0.6122	0.3496	0.3645	0.4530	0.4811	1.3994	1.5255	1.1151	0.8535	0.8339	0.8671	0.9075	1.1217	1.1587	1.1310	1.1509	1.1320	1.1244	1.1018	1.0276	1.0152	1.1172	1.1261	1.0802
NO	R100	8	0.6442	0.3581	0.3759	0.4752	0.5079	1.4288	1.5793	1.1102	0.8614	0.8187	0.8490	0.8718	1.0933	1.1573	1.1332	1.1377	1.2031	1.1739	1.1592	1.0828	1.0606	1.1335	1.1647	1.1312
NO	R100	9	0.6400	0.3651	0.3709	0.4568	0.5050	1.3931	1.5463	1.0926	0.8272	0.7850	0.8424	0.8353	1.0758	1.1265	1.1246	1.0820	1.0905	1.1154	1.1108	1.0375	1.0587	1.1429	1.1616	1.1196
NO	R100	10	0.7249	0.4217	0.4305	0.5385	0.5842	1.6694	1.8345	1.2957	0.9781	0.9180	0.9383	0.9711	1.2190	1.2506	1.2080	1.2347	1.2470	1.2436	1.2370	1.1641	1.1815	1.2760	1.3073	1.2792
NO	R100	11	0.7893	0.4504	0.4687	0.5894	0.6364	1.8010	1.9981	1.3951	1.0544	0.9868	1.0124	1.0335	1.3000	1.3448	1.3046	1.3138	1.3306	1.3198	1.3115	1.2549	1.2592	1.3840	1.4100	1.3718
NO	R100	12	0.8221	0.4779	0.4968	0.6232	0.6692	1.8557	2.0573	1.4466	1.0885	1.0181	1.0440	1.0724	1.3375	1.3769	1.3369	1.3493	1.3744	1.3761	1.3522	1.2932	1.2996	1.4272	1.4559	1.4206
NO	R103	1	0.2305	0.1997	0.2028	0.2163	0.2186	0.3757	0.3945	0.2959	0.2956	0.2876	0.2765	0.2734	0.3492	0.3429	0.3502	0.3597	0.3673	0.3894	0.4079	0.3826	0.3390	0.3346	0.3281	0.3145
NO	R103	2	0.2089	0.1800	0.1820	0.1955	0.2032	0.3547	0.3744	0.2776	0.2773	0.2738	0.2640	0.2598	0.3319	0.3218	0.3308	0.3408	0.3477	0.3644	0.3725	0.3489	0.3073	0.3045	0.2988	0.2859
NO	R103	3	0.2107	0.1796	0.1820	0.1958	0.1992	0.3457	0.3620	0.2730	0.2721	0.2655	0.2499	0.2463	0.3147	0.3093	0.3155	0.3252	0.3334	0.3531	0.3704	0.3492	0.3113	0.3052	0.3045	0.2926
NO	R103	4	0.1929	0.1665	0.1704	0.1832	0.1869	0.3282	0.3493	0.2724	0.2700	0.2647	0.2529	0.2464	0.3104	0.3060	0.3086	0.3184	0.3276	0.3419	0.3537	0.3290	0.2905	0.2844	0.2778	0.2615
NO	R103	5	0.1857	0.1548	0.1559	0.1655	0.1683	0.2949	0.3091	0.2330	0.2371	0.2322	0.2248	0.2222	0.2848	0.2742	0.2841	0.2898	0.2936	0.3053	0.3169	0.2991	0.2664	0.2669	0.2630	0.2499
NO	R103	6	0.1685	0.1463	0.1516	0.1596	0.1616	0.2813	0.2948	0.2294	0.2362	0.2287	0.2208	0.2141	0.2746	0.2749	0.2811	0.2892	0.2914	0.3093	0.3291	0.3037	0.2698	0.2674	0.2605	0.2532
NO	R103	7	0.1648	0.1411	0.1452	0.1527	0.1523	0.2741	0.2830	0.2187	0.2236	0.2288	0.2244	0.2249	0.2848	0.2794	0.2868	0.2974	0.2888	0.3053	0.3182	0.2917	0.2522	0.2501	0.2442	0.2303
NO	R103	8	0.1744	0.1450	0.1503	0.1610	0.1616	0.2802	0.2935	0.2176	0.2258	0.2242	0.2193	0.2150	0.2769	0.2789	0.2872	0.2934	0.3085	0.3198	0.3363	0.3087	0.2644	0.2539	0.2534	0.2425
NO	R103	9	0.1732	0.1485	0.1482	0.1543	0.1608	0.2728	0.2871	0.2139	0.2158	0.2140	0.2174	0.2052	0.2723	0.2710	0.2852	0.2781	0.2774	0.3027	0.3210	0.2947	0.2641	0.2564	0.2527	0.2398
NO	R103	10	0.1983	0.1725	0.1732	0.1832	0.1870	0.3305	0.3441	0.2574	0.2591	0.2536	0.2441	0.2416	0.3117	0.3033	0.3078	0.3207	0.3207	0.3403	0.3609	0.3339	0.2977	0.2889	0.2875	0.2778
NO	R103	11	0.2180	0.1857	0.1896	0.2015	0.2051	0.3582	0.3772	0.2792	0.2816	0.2746	0.2655	0.2587	0.3348	0.3290	0.3352	0.3434	0.3446	0.3633	0.3850	0.3628	0.3195	0.3160	0.3125	0.3004
NO	R103	12	0.2276	0.1953	0.1994	0.2120	0.2149	0.3705	0.3901	0.2909	0.2915	0.2840	0.2744	0.2693	0.3457	0.3378	0.3446	0.3538	0.3573	0.3807	0.3985	0.3751	0.3312	0.3272	0.3242	0.3127
NO	R104	1	0.2351	0.2005	0.2045	0.2141	0.2184	0.4030	0.4271	0.3258	0.3864	0.3647	0.3332	0.3256	0.2642	0.2583	0.2646	0.2739	0.2800	0.2973	0.3148	0.2993	0.2543	0.2358	0.2303	0.2257
NO	R104	2	0.2130	0.1805	0.1834	0.1932	0.2028	0.3805	0.4056	0.3057	0.3632	0.3478	0.3186	0.3098	0.2502	0.2412	0.2490	0.2584	0.2640	0.2772	0.2861	0.2717	0.2293	0.2132	0.2084	0.2039
NO	R104	3	0.2149	0.1802	0.1833	0.1933	0.1988	0.3711	0.3923	0.3008	0.3565	0.3373	0.3016	0.2937	0.2366	0.2314	0.2370	0.2461	0.2527	0.2680	0.2843	0.2719	0.2322	0.2136	0.2124	0.2086
NO	R104	4	0.1967	0.1669	0.1716	0.1808	0.1863	0.3522	0.3785	0.3001	0.3540	0.3363	0.3054	0.2940	0.2331	0.2287	0.2316	0.2407	0.2479	0.2591	0.2710	0.2556	0.2161	0.1983	0.1929	0.1855
NO	R104	5	0.1893	0.1551	0.1570	0.1633	0.1676	0.3165	0.3351	0.2567	0.3113	0.2956	0.2717	0.2652	0.2136	0.2047	0.2129	0.2188	0.2218	0.2310	0.2423	0.2320	0.1979	0.1859	0.1823	0.1771
NO	R104	6	0.1718	0.1465	0.1526	0.1574	0.1609	0.3020	0.3196	0.2528	0.3103	0.2911	0.2668	0.2557	0.2058	0.2052	0.2106	0.2183	0.2202	0.2341	0.2518	0.2356	0.2005	0.1863	0.1806	0.1795
NO	R104	7	0.1680	0.1413	0.1461	0.1505	0.1515	0.2942	0.3068	0.2410	0.2937	0.2913	0.2711	0.2684	0.2136	0.2085	0.2149	0.2245	0.2182	0.2310	0.2434	0.2262	0.1872	0.1740	0.1690	0.1629
NO	R104	8	0.1779	0.1452	0.1513	0.1588	0.1609	0.3007	0.3183	0.2399	0.2967	0.2854	0.2650	0.2567	0.2076	0.2081	0.2153	0.2215	0.2332	0.2421	0.2574	0.2395	0.1963	0.1767	0.1755	0.1717
NO	R104	9	0.1766	0.1487	0.1491	0.1521	0.1601	0.2928	0.3113	0.2358	0.2838	0.2725	0.2627	0.2451	0.2042	0.2022	0.2137	0.2099	0.2094	0.2290	0.2456	0.2286	0.1962	0.1785	0.1751	0.1698
NO	R104	10	0.2022	0.1730	0.1744	0.1808	0.1864	0.3546	0.3730	0.2834	0.3398	0.3224	0.2947	0.2883	0.2342	0.2268	0.2310	0.2425	0.2427	0.2580	0.2768	0.2595	0.2217	0.2017	0.2000	0.1976
NO	R104	11	0.2223	0.1863	0.1911	0.1992	0.2047	0.3845	0.4087	0.3074	0.3688	0.3488	0.3202	0.3085	0.2522	0.2467	0.2523	0.2603	0.2614	0.2761	0.2958	0.2827	0.2385	0.2214	0.2181	0.2144
NO	R104	12	0.2321	0.1960	0.2010	0.2098	0.2146	0.3974	0.4225	0.3202	0.3813	0.3602	0.3308	0.3210	0.2613	0.2539	0.2599	0.2688	0.2718	0.2901	0.3070	0.2930	0.2479	0.2301	0.2273	0.2241
NO	R105	1	0.2478	0.2038	0.2068	0.2272	0.2310	0.4539	0.4784	0.3344	0.2672	0.2633	0.2688	0.2743	0.3079	0.3155	0.3085	0.3084	0.3037	0.3042	0.2973	0.2875	0.3006	0.3283	0.3257	0.3104
NO	R105	2	0.2251	0.1838	0.1857	0.2054	0.2146	0.4293	0.4549	0.3144	0.2510	0.2508	0.2570	0.2610	0.2921	0.2956	0.2909	0.2917	0.2872	0.2841	0.2708	0.2613	0.2721	0.2984	0.2963	0.2821
NO	R105	3	0.2271	0.1833	0.1856	0.2056	0.2105	0.4189	0.4403	0.3094	0.2463	0.2433	0.2433	0.2475	0.2766	0.2840	0.2772	0.2781	0.2751	0.2750	0.2691	0.2615	0.2756	0.2990	0.3020	0.2887
NO	R105	4	0.2082	0.1700	0.1737	0.1924	0.1973	0.3979	0.4251	0.3088	0.2444	0.2426	0.2464	0.2478	0.2728	0.2809	0.2711	0.2721	0.2701	0.2661	0.2565	0.2459	0.2569	0.2784	0.2754	0.2576
NO	R105	5	0.2001	0.1578	0.1588	0.1738	0.1775	0.3579	0.3766	0.2646	0.2148	0.2128	0.2191	0.2235	0.2500	0.2514	0.2492	0.2473	0.2415	0.2369	0.2293	0.2229	0.2351	0.2609	0.2603	0.2461
NO	R105	6	0.1819	0.1491	0.1545	0.1675	0.1705	0.3416	0.3595	0.2604	0.2138	0.2096	0.2151	0.2154	0.2409	0.2520	0.2465	0.2468	0.2397	0.2402	0.2382	0.2265	0.2382	0.2615	0.2579	0.2493
NO	R105	7	0.1778	0.1439	0.1480	0.1602	0.1606	0.3328	0.3451	0.2485	0.2023	0.2097	0.2186	0.2262	0.2500	0.2561	0.2516	0.2539	0.2376	0.2369	0.2302	0.2173	0.2224	0.2445	0.2417	0.2267
NO	R105	8	0.1882	0.1481	0.1532	0.1690	0.1705	0.3403	0.3579	0.2473	0.2043	0.2055	0.2137	0.2163	0.2429	0.2558	0.2519	0.2503	0.2540	0.2485	0.2436	0.2304	0.2333	0.2482	0.2508	0.2387

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R105	9	0.1869	0.1513	0.1510	0.1619	0.1696	0.3312	0.3500	0.2431	0.1955	0.1961	0.2118	0.2063	0.2389	0.2485	0.2502	0.2371	0.2280	0.2348	0.2323	0.2196	0.2331	0.2505	0.2500	0.2359
NO	R105	10	0.2138	0.1760	0.1767	0.1924	0.1975	0.4004	0.4189	0.2918	0.2346	0.2324	0.2378	0.2429	0.2739	0.2785	0.2704	0.2741	0.2643	0.2648	0.2620	0.2496	0.2634	0.2828	0.2849	0.2738
NO	R105	11	0.2347	0.1895	0.1934	0.2118	0.2167	0.4338	0.4584	0.3163	0.2548	0.2516	0.2583	0.2599	0.2946	0.3023	0.2948	0.2938	0.2844	0.2832	0.2799	0.2718	0.2829	0.3096	0.3100	0.2963
NO	R105	12	0.2449	0.1993	0.2034	0.2229	0.2270	0.4479	0.4734	0.3289	0.2636	0.2600	0.2668	0.2704	0.3046	0.3107	0.3034	0.3031	0.2952	0.2972	0.2902	0.2817	0.2936	0.3209	0.3219	0.3087
NO	R106	1	0.2749	0.2133	0.2182	0.2439	0.2543	0.5468	0.5767	0.3920	0.3051	0.2985	0.3032	0.3093	0.2579	0.2609	0.2582	0.2603	0.2592	0.2631	0.2622	0.2569	0.2534	0.2608	0.2602	0.2547
NO	R106	2	0.2502	0.1925	0.1960	0.2206	0.2369	0.5181	0.5491	0.3693	0.2870	0.2846	0.2902	0.2947	0.2446	0.2442	0.2433	0.2460	0.2450	0.2457	0.2386	0.2334	0.2292	0.2368	0.2365	0.2312
NO	R106	3	0.2524	0.1920	0.1958	0.2209	0.2323	0.5057	0.5318	0.3635	0.2816	0.2760	0.2750	0.2798	0.2315	0.2345	0.2318	0.2345	0.2346	0.2376	0.2369	0.2335	0.2321	0.2372	0.2409	0.2366
NO	R106	4	0.2317	0.1781	0.1834	0.2068	0.2181	0.4807	0.5137	0.3631	0.2797	0.2755	0.2786	0.2802	0.2282	0.2320	0.2267	0.2294	0.2302	0.2299	0.2260	0.2197	0.2163	0.2209	0.2196	0.2110
NO	R106	5	0.2228	0.1653	0.1676	0.1868	0.1964	0.4328	0.4556	0.3116	0.2460	0.2420	0.2479	0.2528	0.2094	0.2077	0.2084	0.2086	0.2060	0.2049	0.2022	0.1993	0.1982	0.2070	0.2076	0.2016
NO	R106	6	0.2027	0.1562	0.1630	0.1800	0.1887	0.4132	0.4351	0.3067	0.2451	0.2383	0.2434	0.2437	0.2017	0.2082	0.2062	0.2082	0.2046	0.2077	0.2100	0.2025	0.2008	0.2075	0.2056	0.2042
NO	R106	7	0.1981	0.1507	0.1561	0.1721	0.1778	0.4026	0.4177	0.2928	0.2320	0.2385	0.2474	0.2559	0.2094	0.2116	0.2104	0.2142	0.2028	0.2050	0.2030	0.1943	0.1875	0.1941	0.1927	0.1858
NO	R106	8	0.2096	0.1551	0.1616	0.1816	0.1887	0.4115	0.4331	0.2914	0.2342	0.2336	0.2418	0.2448	0.2035	0.2113	0.2107	0.2112	0.2166	0.2148	0.2146	0.2060	0.1967	0.1970	0.2000	0.1956
NO	R106	9	0.2082	0.1585	0.1593	0.1739	0.1877	0.4007	0.4236	0.2864	0.2240	0.2230	0.2397	0.2335	0.2000	0.2054	0.2093	0.2002	0.1946	0.2032	0.2048	0.1964	0.1965	0.1988	0.1994	0.1933
NO	R106	10	0.2378	0.1843	0.1864	0.2068	0.2182	0.4836	0.5062	0.3432	0.2684	0.2640	0.2689	0.2747	0.2293	0.2300	0.2261	0.2311	0.2254	0.2288	0.2308	0.2231	0.2218	0.2244	0.2272	0.2243
NO	R106	11	0.2608	0.1984	0.2041	0.2275	0.2392	0.5236	0.5535	0.3716	0.2913	0.2856	0.2917	0.2936	0.2467	0.2497	0.2466	0.2479	0.2425	0.2448	0.2467	0.2428	0.2383	0.2457	0.2473	0.2428
NO	R106	12	0.2717	0.2086	0.2146	0.2393	0.2502	0.5400	0.5709	0.3859	0.3010	0.2947	0.3010	0.3050	0.2551	0.2568	0.2537	0.2557	0.2519	0.2570	0.2557	0.2515	0.2473	0.2548	0.2571	0.2532
NO	R107	1	0.2647	0.2189	0.2263	0.2393	0.2443	0.4830	0.5129	0.3605	0.2920	0.2871	0.2918	0.2977	0.3615	0.3718	0.3617	0.3643	0.3604	0.3611	0.3543	0.3387	0.3541	0.3870	0.3853	0.3653
NO	R107	2	0.2410	0.1980	0.2039	0.2168	0.2275	0.4574	0.4881	0.3395	0.2746	0.2739	0.2794	0.2837	0.3436	0.3491	0.3418	0.3453	0.3414	0.3379	0.3231	0.3085	0.3214	0.3526	0.3514	0.3328
NO	R107	3	0.2431	0.1977	0.2039	0.2171	0.2231	0.4463	0.4726	0.3341	0.2695	0.2656	0.2647	0.2694	0.3259	0.3357	0.3261	0.3296	0.3274	0.3273	0.3212	0.3087	0.3255	0.3534	0.3581	0.3406
NO	R107	4	0.2232	0.1836	0.1912	0.2034	0.2095	0.4242	0.4565	0.3337	0.2676	0.2650	0.2682	0.2697	0.3214	0.3322	0.3190	0.3227	0.3216	0.3170	0.3067	0.2907	0.3038	0.3295	0.3271	0.3045
NO	R107	5	0.2147	0.1707	0.1751	0.1840	0.1887	0.3818	0.4048	0.2863	0.2354	0.2330	0.2387	0.2436	0.2949	0.2976	0.2934	0.2934	0.2879	0.2826	0.2745	0.2638	0.2784	0.3090	0.3094	0.2910
NO	R107	6	0.1954	0.1615	0.1704	0.1774	0.1813	0.3645	0.3865	0.2818	0.2346	0.2294	0.2344	0.2348	0.2842	0.2983	0.2903	0.2929	0.2858	0.2865	0.2850	0.2680	0.2819	0.3097	0.3065	0.2948
NO	R107	7	0.1910	0.1558	0.1633	0.1697	0.1709	0.3551	0.3711	0.2690	0.2221	0.2296	0.2382	0.2464	0.2949	0.3031	0.2963	0.3012	0.2833	0.2827	0.2756	0.2573	0.2633	0.2897	0.2874	0.2684
NO	R107	8	0.2020	0.1603	0.1690	0.1790	0.1813	0.3631	0.3848	0.2677	0.2243	0.2249	0.2329	0.2358	0.2865	0.3027	0.2967	0.2972	0.3027	0.2963	0.2914	0.2726	0.2763	0.2941	0.2982	0.2824
NO	R107	9	0.2006	0.1637	0.1666	0.1715	0.1804	0.3535	0.3763	0.2631	0.2144	0.2147	0.2309	0.2250	0.2817	0.2941	0.2946	0.2816	0.2719	0.2802	0.2781	0.2600	0.2760	0.2968	0.2973	0.2792
NO	R107	10	0.2291	0.1899	0.1943	0.2034	0.2096	0.4268	0.4498	0.3154	0.2570	0.2540	0.2589	0.2645	0.3228	0.3293	0.3181	0.3250	0.3147	0.3155	0.3130	0.2951	0.3112	0.3346	0.3381	0.3233
NO	R107	11	0.2512	0.2042	0.2123	0.2235	0.2297	0.4622	0.4920	0.3415	0.2788	0.2748	0.2808	0.2826	0.3466	0.3569	0.3464	0.3480	0.3382	0.3369	0.3341	0.3208	0.3341	0.3658	0.3675	0.3494
NO	R107	12	0.2617	0.2143	0.2227	0.2349	0.2402	0.4769	0.5077	0.3548	0.2881	0.2836	0.2897	0.2937	0.3579	0.3664	0.3560	0.3584	0.3506	0.3530	0.3460	0.3320	0.3462	0.3786	0.3809	0.3635
NO	R108	1	0.3218	0.2453	0.2539	0.2737	0.2922	0.6659	0.7091	0.4802	0.3593	0.3542	0.3618	0.3709	0.2763	0.2800	0.2757	0.2767	0.2736	0.2730	0.2692	0.2632	0.2708	0.2848	0.2837	0.2747
NO	R108	2	0.2940	0.2223	0.2292	0.2484	0.2729	0.6321	0.6764	0.4537	0.3392	0.3387	0.3473	0.3543	0.2623	0.2625	0.2601	0.2619	0.2588	0.2550	0.2454	0.2395	0.2454	0.2589	0.2582	0.2496
NO	R108	3	0.2966	0.2220	0.2292	0.2488	0.2678	0.6170	0.6554	0.4468	0.3330	0.3289	0.3295	0.3369	0.2485	0.2523	0.2479	0.2498	0.2480	0.2470	0.2438	0.2397	0.2485	0.2594	0.2631	0.2554
NO	R108	4	0.2729	0.2063	0.2151	0.2333	0.2516	0.5871	0.6336	0.4465	0.3310	0.3284	0.3340	0.3377	0.2451	0.2495	0.2425	0.2444	0.2435	0.2390	0.2326	0.2256	0.2318	0.2417	0.2400	0.2281
NO	R108	5	0.2627	0.1919	0.1970	0.2111	0.2269	0.5291	0.5628	0.3841	0.2920	0.2894	0.2979	0.3052	0.2248	0.2236	0.2231	0.2223	0.2180	0.2131	0.2082	0.2047	0.2124	0.2266	0.2269	0.2179
NO	R108	6	0.2393	0.1816	0.1917	0.2035	0.2180	0.5054	0.5375	0.3782	0.2908	0.2850	0.2926	0.2944	0.2167	0.2241	0.2207	0.2219	0.2164	0.2160	0.2161	0.2080	0.2151	0.2272	0.2248	0.2208
NO	R108	7	0.2340	0.1752	0.1837	0.1947	0.2056	0.4925	0.5162	0.3612	0.2754	0.2851	0.2973	0.3089	0.2248	0.2278	0.2253	0.2282	0.2145	0.2131	0.2090	0.1997	0.2011	0.2125	0.2108	0.2009
NO	R108	8	0.2474	0.1802	0.1901	0.2053	0.2180	0.5034	0.5352	0.3595	0.2781	0.2795	0.2906	0.2956	0.2185	0.2274	0.2255	0.2251	0.2292	0.2234	0.2210	0.2115	0.2108	0.2157	0.2187	0.2115
NO	R108	9	0.2457	0.1841	0.1874	0.1967	0.2169	0.4902	0.5235	0.3534	0.2662	0.2669	0.2881	0.2822	0.2149	0.2210	0.2240	0.2133	0.2059	0.2112	0.2108	0.2018	0.2107	0.2177	0.2180	0.2090
NO	R108	10	0.2799	0.2134	0.2185	0.2333	0.2517	0.5904	0.6243	0.4223	0.3178	0.3150	0.3226	0.3310	0.2461	0.2474	0.2419	0.2462	0.2383	0.2379	0.2375	0.2289	0.2376	0.2455	0.2482	0.2423
NO	R108	11	0.3063	0.2293	0.2386	0.2562	0.2756	0.6388	0.6820	0.4567	0.3442	0.3399	0.3492	0.3531	0.2645	0.2684	0.2635	0.2638	0.2563	0.2543	0.2535	0.2491	0.2551	0.2686	0.2700	0.2622
NO	R108	12	0.3184	0.2404	0.2500	0.2688	0.2877	0.6580	0.7023	0.4731	0.3549	0.3501	0.3595	0.3661	0.2734	0.2758	0.2711	0.2720	0.2660	0.2668	0.2628	0.2580	0.2646	0.2783	0.2804	0.2731
NO	R109	1	0.2858	0.2168	0.2223	0.2473	0.2633	0.6088	0.6509	0.4331	0.3229	0.3180	0.3239	0.3321	0.2698	0.2750	0.2704	0.2698	0.2659	0.2671	0.2633	0.2562	0.2633	0.2813	0.2788	0.2689
NO	R109	2	0.2603	0.1957	0.1996	0.2237	0.2453	0.5773	0.6202	0.4086	0.3042	0.3037	0.3105	0.3168	0.2560	0.2577	0.2551	0.2552	0.2513	0.2494	0.2395	0.2328	0.2383	0.2554	0.2535	0.2442
NO	R109	3	0.2626	0.1952	0.1996	0.2239	0.2405	0.5632	0.6007	0.4022	0.2986	0.2946	0.2942	0.3008	0.2425	0.2475	0.2430	0.2434	0.2407	0.2413	0.2380	0.2330	0.2412	0.2560	0.2583	0.2498
NO	R109	4	0.2411	0.1811	0.1869	0.2096	0.2258	0.5356	0.5805	0.4018	0.2966	0.2941	0.2981	0.3014	0.2391	0.2448	0.2377	0.2380	0.2363	0.2336	0.2270	0.2191	0.2250	0.2384	0.2354	0.2229
NO	R109	5	0.2320	0.1684	0.1708	0.1893	0.2032	0.4823	0.5151	0.3452	0.2610	0.2586	0.2655	0.2721	0.2191	0.2190	0.2185	0.2163	0.2113	0.2080	0.2031	0.1987	0.2060	0.2236	0.2228	0.2131
NO	R109	6	0.2111	0.1591	0.1661	0.1824	0.1951	0.4604	0.4917	0.3399	0.2600	0.2546	0.2607	0.2623	0.2113	0.2195	0.2161	0.2159	0.2099	0.2108	0.2108	0.2018	0.2087	0.2240	0.2206	0.2158
NO	R109	7	0.2062	0.1533	0.1589	0.1742	0.1836	0.4486	0.4721	0.3243	0.2463	0.2547	0.2649	0.2753	0.2191	0.2231	0.2206	0.2221	0.2081	0.2081	0.2039	0.1938	0.1948	0.2094	0.2067	0.1962
NO	R109	8	0.2183	0.1577	0.1647	0.1839	0.1951	0.4585	0.4895	0.3228	0.2487	0.2496	0.2590	0.2634	0.2131	0.2228	0.2209	0.2190	0.2223	0.2181	0.2156	0.2053	0.2045	0.2126	0.2144	0.2065
NO	R109	9	0.2168	0.1614	0.1623	0.1760	0.1941	0.4465	0.4789	0.3173	0.2379	0.2383	0.2566	0.2515	0.2094	0.2165	0.2193	0.2076	0.1996	0.2063	0.2055	0.1959	0.2043	0.2146	0.2139	0.2042
NO	R109	10	0.2476	0.1876	0.1901	0.2096	0.2259	0.5389	0.5720	0.3799	0.2847	0.2819	0.2880	0.2956	0.2402	0.2428	0.2370	0.2398	0.2313	0.2325	0.2319	0.2225	0.2306	0.2422	0.2437	0.2371
NO	R109	11	0.2714	0.2019	0.2080	0.2307	0.2477	0.5833	0.6253	0.4112	0.3088	0.3047	0.3122	0.3155	0.2582	0.2634	0.2584	0.2572	0.2489	0.2486	0.2477	0.2422	0.2478	0.2652	0.2652	0.2566
NO	R109	12	0.2825	0.2121	0.2186	0.2426	0.2590	0.6013	0.6445	0.4266	0.3188	0.3141	0.3217	0.3276	0.2669	0.2707	0.2659	0.2652	0.2584	0.2609	0.2568	0.2509	0.2571	0.2748	0.2754	0.2673
NO	R110	1	0.2647	0.2189	0.2263	0.2393	0.2443	0.4830	0.5129	0.3605	0.2920	0.2871	0.2918	0.2977	0.3615	0.3718	0.3617	0.3643	0.3604	0.3611	0.3543	0.3387	0.3541	0.3870	0.3853	0.3653
NO	R110	2	0.2410	0.1980	0.2039	0.2168	0.2275	0.4574	0.4881	0.3395	0.2746	0.2739	0.2794	0.2837	0.3436	0.3491	0.3418	0.3453	0.3414	0.3379	0.3231	0.3085	0.3214	0.3526	0.3514	0.3328
NO	R110	3	0.2431	0.1977	0.2039	0.2171	0.2231	0.4463	0.4726	0.3341	0.2695	0.2656	0.2647	0.2694	0.3259	0.3357	0.3261	0.3296	0.3274	0.3273	0.3212	0.3087	0.3255	0.3534	0.3581	0.3406
NO	R110	4	0.2232	0.1836	0.1912	0.2034	0.2095	0.4242	0.4565	0.3337	0.2676	0.2650	0.2682	0.2697	0.3214	0.3322	0.3190	0.3227	0.3216	0.3170	0.3067	0.2907	0.3038	0.3295	0.3271	0.3045
NO	R110	5	0.2147	0.1707	0.1751	0.1840	0.1887	0.3818	0.4048	0.2863	0.2354	0.2330	0.2387	0.2436	0.2949	0.2976	0.2934	0.2934	0.2879	0.2826	0.2745	0.2638	0.2784	0.3090	0.3094	0.2910
NO	R110	6	0.1954	0.1615	0.1704	0.1774	0.1813	0.3645	0.3865	0.2818	0.2346	0.2294	0.2344	0.2348	0.2842	0.2983	0.2903	0.2929	0.2858	0.2865	0.2850	0.2680	0.2819	0.3097	0.3065	0.2948

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R110	7	0.1910	0.1558	0.1633	0.1697	0.1709	0.3551	0.3711	0.2690	0.2221	0.2296	0.2382	0.2464	0.2949	0.3031	0.2963	0.3012	0.2833	0.2827	0.2756	0.2573	0.2633	0.2897	0.2874	0.2684
NO	R110	8	0.2020	0.1603	0.1690	0.1790	0.1813	0.3631	0.3848	0.2677	0.2243	0.2249	0.2329	0.2358	0.2865	0.3027	0.2967	0.2972	0.3027	0.2963	0.2914	0.2726	0.2763	0.2941	0.2982	0.2824
NO	R110	9	0.2006	0.1637	0.1666	0.1715	0.1804	0.3535	0.3763	0.2631	0.2144	0.2147	0.2309	0.2250	0.2817	0.2941	0.2946	0.2816	0.2719	0.2802	0.2781	0.2600	0.2760	0.2968	0.2973	0.2792
NO	R110	10	0.2291	0.1899	0.1943	0.2034	0.2096	0.4268	0.4498	0.3154	0.2570	0.2540	0.2589	0.2645	0.3228	0.3293	0.3181	0.3250	0.3147	0.3155	0.3130	0.2951	0.3112	0.3346	0.3381	0.3233
NO	R110	11	0.2512	0.2042	0.2123	0.2235	0.2297	0.4622	0.4920	0.3415	0.2788	0.2748	0.2808	0.2826	0.3466	0.3569	0.3464	0.3480	0.3382	0.3369	0.3341	0.3208	0.3341	0.3658	0.3675	0.3494
NO	R110	12	0.2617	0.2143	0.2227	0.2349	0.2402	0.4769	0.5077	0.3548	0.2881	0.2836	0.2897	0.2937	0.3579	0.3664	0.3560	0.3584	0.3506	0.3530	0.3460	0.3320	0.3462	0.3786	0.3809	0.3635
NO	R123	1	0.3075	0.2611	0.2536	0.2646	0.2695	0.5715	0.6177	0.5093	0.4819	0.4654	0.4646	0.4609	0.4620	0.4643	0.4630	0.4777	0.4636	0.4735	0.4756	0.4486	0.4429	0.4584	0.4492	0.4194
NO	R123	2	0.2778	0.2345	0.2263	0.2375	0.2488	0.5397	0.5865	0.4782	0.4524	0.4433	0.4442	0.4384	0.4383	0.4350	0.4365	0.4519	0.4383	0.4422	0.4330	0.4076	0.4005	0.4161	0.4084	0.3805
NO	R123	3	0.2803	0.2337	0.2258	0.2375	0.2437	0.5262	0.5674	0.4704	0.4439	0.4297	0.4204	0.4158	0.4151	0.4178	0.4159	0.4309	0.4199	0.4279	0.4302	0.4078	0.4056	0.4170	0.4161	0.3894
NO	R123	4	0.2560	0.2160	0.2107	0.2213	0.2276	0.4994	0.5475	0.4694	0.4407	0.4285	0.4257	0.4162	0.4094	0.4132	0.4069	0.4217	0.4121	0.4142	0.4104	0.3836	0.3780	0.3881	0.3792	0.3471
NO	R123	5	0.2462	0.2004	0.1921	0.1992	0.2039	0.4486	0.4847	0.4018	0.3872	0.3762	0.3788	0.3754	0.3754	0.3700	0.3740	0.3835	0.3688	0.3689	0.3670	0.3478	0.3462	0.3639	0.3586	0.3317
NO	R123	6	0.2233	0.1892	0.1867	0.1919	0.1956	0.4281	0.4625	0.3956	0.3857	0.3703	0.3719	0.3618	0.3617	0.3708	0.3700	0.3827	0.3661	0.3741	0.3813	0.3535	0.3506	0.3647	0.3553	0.3361
NO	R123	7	0.2181	0.1824	0.1785	0.1832	0.1837	0.4170	0.4438	0.3772	0.3652	0.3706	0.3780	0.3799	0.3754	0.3769	0.3777	0.3937	0.3629	0.3690	0.3685	0.3394	0.3273	0.3407	0.3328	0.3055
NO	R123	8	0.2311	0.1877	0.1850	0.1935	0.1956	0.4263	0.4604	0.3755	0.3688	0.3631	0.3693	0.3634	0.3647	0.3763	0.3782	0.3883	0.3879	0.3869	0.3898	0.3595	0.3436	0.3460	0.3454	0.3217
NO	R123	9	0.2294	0.1920	0.1824	0.1851	0.1945	0.4150	0.4503	0.3691	0.3526	0.3466	0.3662	0.3467	0.3586	0.3657	0.3756	0.3678	0.3483	0.3657	0.3718	0.3429	0.3433	0.3495	0.3445	0.3180
NO	R123	10	0.2635	0.2241	0.2145	0.2215	0.2280	0.5027	0.5395	0.4435	0.4230	0.4106	0.4110	0.4080	0.4112	0.4097	0.4058	0.4249	0.4035	0.4121	0.4190	0.3895	0.3876	0.3945	0.3925	0.3693
NO	R123	11	0.2901	0.2418	0.2357	0.2448	0.2510	0.5451	0.5909	0.4808	0.4595	0.4446	0.4465	0.4366	0.4421	0.4446	0.4424	0.4554	0.4341	0.4407	0.4477	0.4240	0.4166	0.4319	0.4272	0.3999
NO	R123	12	0.3033	0.2552	0.2492	0.2590	0.2644	0.5638	0.6111	0.5008	0.4754	0.4595	0.4611	0.4543	0.4571	0.4571	0.4552	0.4696	0.4505	0.4625	0.4641	0.4393	0.4324	0.4478	0.4438	0.4170
NO	R126	1	0.4631	0.3468	0.3349	0.3802	0.3967	0.9439	1.0570	0.7976	0.8121	0.7263	0.6280	0.6231	0.6960	0.6905	0.6926	0.7008	0.6940	0.7192	0.7019	0.6732	0.6853	0.7246	0.6996	0.6398
NO	R126	2	0.4207	0.3122	0.2996	0.3429	0.3684	0.8949	1.0069	0.7520	0.7660	0.6938	0.6015	0.5938	0.6622	0.6490	0.6551	0.6649	0.6581	0.6740	0.6417	0.6145	0.6228	0.6609	0.6388	0.5832
NO	R126	3	0.4244	0.3112	0.2990	0.3431	0.3610	0.8733	0.9752	0.7403	0.7520	0.6734	0.5699	0.5638	0.6284	0.6244	0.6253	0.6352	0.6317	0.6534	0.6380	0.6150	0.6308	0.6627	0.6508	0.5966
NO	R126	4	0.3894	0.2885	0.2797	0.3207	0.3385	0.8305	0.9423	0.7394	0.7474	0.6721	0.5774	0.5647	0.6202	0.6179	0.6122	0.6220	0.6207	0.6334	0.6098	0.5801	0.5896	0.6185	0.5951	0.5343
NO	R126	5	0.3746	0.2682	0.2555	0.2896	0.3050	0.7486	0.8368	0.6360	0.6596	0.5922	0.5147	0.5102	0.5699	0.5548	0.5640	0.5669	0.5571	0.5662	0.5471	0.5275	0.5414	0.5808	0.5637	0.5110
NO	R126	6	0.3410	0.2535	0.2484	0.2792	0.2929	0.7149	0.7990	0.6263	0.6570	0.5834	0.5053	0.4921	0.5498	0.5561	0.5582	0.5658	0.5531	0.5738	0.5677	0.5358	0.5483	0.5822	0.5586	0.5175
NO	R126	7	0.3334	0.2446	0.2377	0.2670	0.2760	0.6969	0.7675	0.5979	0.6227	0.5837	0.5136	0.5162	0.5699	0.5650	0.5693	0.5817	0.5483	0.5663	0.5492	0.5148	0.5129	0.5451	0.5242	0.4716
NO	R126	8	0.3526	0.2514	0.2463	0.2816	0.2929	0.7121	0.7956	0.5951	0.6287	0.5721	0.5021	0.4941	0.5543	0.5641	0.5701	0.5740	0.5851	0.5928	0.5801	0.5447	0.5374	0.5534	0.5436	0.4961
NO	R126	9	0.3502	0.2572	0.2427	0.2698	0.2914	0.6936	0.7784	0.5851	0.6018	0.5467	0.4978	0.4718	0.5452	0.5484	0.5662	0.5443	0.5266	0.5614	0.5539	0.5201	0.5369	0.5586	0.5422	0.4905
NO	R126	10	0.3998	0.2988	0.2844	0.3209	0.3389	0.8355	0.9287	0.6993	0.7177	0.6446	0.5576	0.5537	0.6228	0.6127	0.6104	0.6264	0.6077	0.6302	0.6219	0.5885	0.6039	0.6280	0.6151	0.5668
NO	R126	11	0.4387	0.3219	0.3121	0.3534	0.3717	0.9040	1.0150	0.7567	0.7772	0.6961	0.6046	0.5915	0.6680	0.6631	0.6637	0.6700	0.6523	0.6723	0.6632	0.6387	0.6474	0.6856	0.6676	0.6121
NO	R126	12	0.4576	0.3391	0.3290	0.3725	0.3898	0.9323	1.0465	0.7854	0.8020	0.7176	0.6235	0.6145	0.6893	0.6807	0.6819	0.6899	0.6757	0.7035	0.6860	0.6603	0.6701	0.7090	0.6916	0.6366
NO	R127	1	0.9606	0.4993	0.5537	0.6476	0.6984	2.0975	2.2344	1.7256	1.1939	1.1672	1.1958	1.2354	0.9287	0.9575	0.9212	0.9626	0.9564	0.9533	0.9341	0.8678	0.9095	1.0185	1.0309	0.9631
NO	R127	2	0.8810	0.4506	0.4980	0.5875	0.6524	1.9981	2.1370	1.6381	1.1329	1.1207	1.1522	1.1847	0.8857	0.9024	0.8735	0.9159	0.9093	0.8956	0.8568	0.7942	0.8289	0.9319	0.9444	0.8814
NO	R127	3	0.8893	0.4497	0.4979	0.5886	0.6399	1.9516	2.0727	1.6142	1.1125	1.0890	1.0949	1.1291	0.8418	0.8691	0.8348	0.8756	0.8736	0.8690	0.8525	0.7951	0.8397	0.9348	0.9625	0.9017
NO	R127	4	0.8203	0.4169	0.4666	0.5517	0.6011	1.8599	2.0063	1.6155	1.1076	1.0891	1.1111	1.1330	0.8313	0.8608	0.8177	0.8582	0.8595	0.8431	0.8156	0.7507	0.7860	0.8736	0.8817	0.8097
NO	R127	5	0.7904	0.3870	0.4258	0.4979	0.5411	1.6800	1.7861	1.3956	0.9804	0.9630	0.9940	1.0263	0.7640	0.7727	0.7532	0.7821	0.7715	0.7537	0.7322	0.6826	0.7217	0.8204	0.8355	0.7748
NO	R127	6	0.7211	0.3652	0.4139	0.4797	0.5194	1.6057	1.7065	1.3748	0.9768	0.9488	0.9764	0.9905	0.7369	0.7746	0.7456	0.7806	0.7659	0.7636	0.7595	0.6934	0.7307	0.8223	0.8280	0.7849
NO	R127	7	0.7050	0.3519	0.3959	0.4583	0.4888	1.5653	1.6400	1.3133	0.9263	0.9491	0.9919	1.0382	0.7640	0.7870	0.7605	0.8025	0.7593	0.7537	0.7349	0.6660	0.6834	0.7698	0.7771	0.7158
NO	R127	8	0.7450	0.3621	0.4103	0.4838	0.5194	1.5991	1.6993	1.3074	0.9352	0.9305	0.9699	0.9945	0.7430	0.7858	0.7616	0.7919	0.8104	0.7893	0.7762	0.7048	0.7164	0.7817	0.8059	0.7525
NO	R127	9	0.7398	0.3706	0.4042	0.4630	0.5165	1.5580	1.6629	1.2858	0.8956	0.8893	0.9616	0.9499	0.7304	0.7635	0.7561	0.7508	0.7293	0.7472	0.7413	0.6729	0.7156	0.7889	0.8037	0.7440
NO	R127	10	0.8406	0.4318	0.4742	0.5516	0.6013	1.8692	1.9769	1.5289	1.0640	1.0455	1.0740	1.1108	0.8345	0.8532	0.8152	0.8641	0.8414	0.8388	0.8314	0.7615	0.8044	0.8868	0.9106	0.8580
NO	R127	11	0.9176	0.4653	0.5191	0.6062	0.6589	2.0193	2.1559	1.6502	1.1486	1.1250	1.1589	1.1813	0.8936	0.9221	0.8855	0.9230	0.9019	0.8937	0.8855	0.8258	0.8617	0.9668	0.9872	0.9245
NO	R127	12	0.9511	0.4888	0.5449	0.6361	0.6878	2.0752	2.2147	1.7032	1.1808	1.1553	1.1896	1.2211	0.9202	0.9449	0.9082	0.9489	0.9327	0.9335	0.9141	0.8520	0.8904	0.9979	1.0199	0.9591
NO	R128	1	0.4882	0.3022	0.3152	0.3723	0.4053	1.1348	1.2468	0.8486	0.6288	0.6134	0.6078	0.6270	0.7168	0.7107	0.7124	0.7203	0.7164	0.7128	0.7208	0.6608	0.6842	0.7507	0.7316	0.6849
NO	R128	2	0.4436	0.2703	0.2808	0.3344	0.3754	1.0768	1.1891	0.8007	0.5919	0.5853	0.5820	0.5974	0.6824	0.6682	0.6742	0.6837	0.6796	0.6681	0.6593	0.6033	0.6221	0.6850	0.6685	0.6247
NO	R128	3	0.4475	0.2693	0.2802	0.3345	0.3676	1.0509	1.1522	0.7881	0.5809	0.5679	0.5512	0.5674	0.6477	0.6429	0.6436	0.6531	0.6523	0.6476	0.6557	0.6038	0.6302	0.6869	0.6811	0.6390
NO	R128	4	0.4104	0.2486	0.2616	0.3118	0.3439	0.9996	1.1139	0.7875	0.5770	0.5666	0.5584	0.5682	0.6393	0.6365	0.6303	0.6399	0.6413	0.6278	0.6269	0.5693	0.5891	0.6412	0.6231	0.5726
NO	R128	5	0.3949	0.2304	0.2384	0.2803	0.3085	0.9008	0.9899	0.6770	0.5079	0.4984	0.4974	0.5132	0.5876	0.5712	0.5807	0.5831	0.5755	0.5610	0.5624	0.5176	0.5409	0.6020	0.5903	0.5477
NO	R128	6	0.3591	0.2172	0.2316	0.2697	0.2959	0.8602	0.9452	0.6669	0.5060	0.4908	0.4884	0.4948	0.5667	0.5724	0.5746	0.5819	0.5714	0.5684	0.5836	0.5257	0.5476	0.6034	0.5849	0.5548
NO	R128	7	0.3511	0.2093	0.2215	0.2574	0.2781	0.8383	0.9081	0.6364	0.4791	0.4911	0.4964	0.5193	0.5876	0.5817	0.5862	0.5982	0.5664	0.5611	0.5645	0.5051	0.5123	0.5649	0.5488	0.5056
NO	R128	8	0.3715	0.2154	0.2295	0.2721	0.2959	0.8567	0.9412	0.6335	0.4838	0.4813	0.4851	0.4969	0.5714	0.5807	0.5871	0.5903	0.6045	0.5875	0.5964	0.5345	0.5370	0.5736	0.5691	0.5316
NO	R128	9	0.3688	0.2205	0.2262	0.2602	0.2943	0.8344	0.9210	0.6228	0.4630	0.4596	0.4809	0.4744	0.5619	0.5645	0.5830	0.5597	0.5442	0.5560	0.5694	0.5103	0.5364	0.5790	0.5676	0.5257
NO	R128	10	0.4215	0.2581	0.2662	0.3120	0.3443	1.0054	1.0976	0.7447	0.5538	0.5432	0.5393	0.5571	0.6419	0.6309	0.6284	0.6442	0.6279	0.6247	0.6391	0.5777	0.6032	0.6510	0.6439	0.6074
NO	R128	11	0.4626	0.2788	0.2927	0.3449	0.3788	1.0880	1.1989	0.8057	0.6008	0.5871	0.5849	0.5953	0.6883	0.6829	0.6832	0.6890	0.6736	0.6662	0.6814	0.6271	0.6465	0.7107	0.6988	0.6556
NO	R128	12	0.4824	0.2949	0.3094	0.3645	0.3980	1.1212	1.2349	0.8357	0.6207	0.6060	0.6033	0.6184	0.7098	0.7007	0.7016	0.7092	0.6978	0.6973	0.7046	0.6481	0.6692	0.7347	0.7235	0.6815
NO	R129	1	0.7361	0.3872	0.4324	0.5053	0.5503	1.7572	1.9428	1.3681	0.9476	0.9212	0.9489	0.9817	0.7743	0.7999	0.7686	0.7808	0.7739	0.7927	0.7762	0.7215	0.7591	0.8539	0.8371	0.7766
NO	R129	2	0.6730	0.3474	0.3867	0.4557	0.5115	1.6720	1.8568	1.2965	0.8969	0.8826	0.9125	0.9395	0.7369	0.7522	0.7270	0.7412	0.7341	0.7430	0.7099	0.6583	0.6901	0.7794	0.7650	0.7087
NO	R129	3	0.6792	0.3464	0.3863	0.4562	0.5012	1.6327	1.8006	1.2772	0.8805	0.8571	0.8663	0.8942	0.6991	0.7236	0.6937	0.7077	0.7043	0.7202	0.7059	0.6590	0.6990	0.7815	0.7796	0.7251
NO	R129	4	0.6252	0.3201	0.3610	0.4262	0.4696	1.5552	1.7424	1.2777	0.8761	0.8565	0.8786	0.8967	0.6901	0.7165	0.6792	0.6932	0.6924	0.6981	0.6746	0.6210	0.6533	0.7295	0.7130	0.6496

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R129	5	0.6021	0.2965	0.3287	0.3834	0.4214	1.4038	1.5504	1.1022	0.7739	0.7558	0.7847	0.8114	0.6336	0.6424	0.6251	0.6310	0.6206	0.6232	0.6048	0.5641	0.5991	0.6847	0.6753	0.6213
NO	R129	6	0.5485	0.2793	0.3192	0.3691	0.4042	1.3413	1.4810	1.0856	0.7710	0.7444	0.7707	0.7828	0.6108	0.6440	0.6186	0.6298	0.6161	0.6315	0.6276	0.5728	0.6069	0.6861	0.6690	0.6294
NO	R129	7	0.5362	0.2690	0.3050	0.3523	0.3800	1.3075	1.4231	1.0367	0.7308	0.7447	0.7830	0.8209	0.6336	0.6544	0.6311	0.6477	0.6107	0.6232	0.6071	0.5502	0.5671	0.6420	0.6276	0.5734
NO	R129	8	0.5670	0.2769	0.3164	0.3723	0.4042	1.3358	1.4748	1.0320	0.7379	0.7300	0.7655	0.7860	0.6158	0.6532	0.6320	0.6390	0.6523	0.6529	0.6415	0.5825	0.5948	0.6519	0.6510	0.6031
NO	R129	9	0.5630	0.2836	0.3116	0.3561	0.4019	1.3014	1.4432	1.0148	0.7064	0.6975	0.7589	0.7506	0.6054	0.6347	0.6275	0.6056	0.5864	0.6178	0.6124	0.5560	0.5941	0.6580	0.6492	0.5963
NO	R129	10	0.6412	0.3321	0.3672	0.4263	0.4699	1.5633	1.7168	1.2088	0.8414	0.8218	0.8489	0.8793	0.6929	0.7102	0.6773	0.6982	0.6778	0.6946	0.6882	0.6302	0.6690	0.7406	0.7369	0.6892
NO	R129	11	0.7013	0.3587	0.4033	0.4702	0.5164	1.6897	1.8731	1.3057	0.9098	0.8858	0.9177	0.9366	0.7434	0.7689	0.7368	0.7468	0.7277	0.7411	0.7337	0.6845	0.7176	0.8087	0.7999	0.7438
NO	R129	12	0.7283	0.3783	0.4249	0.4953	0.5410	1.7379	1.9253	1.3495	0.9366	0.9112	0.9434	0.9696	0.7669	0.7888	0.7569	0.7687	0.7536	0.7756	0.7587	0.7077	0.7425	0.8359	0.8278	0.7729
NO	R130	1	0.7482	0.4597	0.4785	0.5715	0.6159	1.6387	1.7974	1.2789	0.9323	0.9101	0.9288	0.9579	1.0381	1.0704	1.0302	1.0491	1.0424	1.0394	1.0182	0.9453	1.0197	1.1064	1.1186	1.0506
NO	R130	2	0.6857	0.4167	0.4318	0.5181	0.5765	1.5598	1.7181	1.2125	0.8835	0.8730	0.8941	0.9176	0.9908	1.0097	0.9779	0.9992	0.9917	0.9771	0.9350	0.8660	0.9306	1.0132	1.0257	0.9626
NO	R130	3	0.6920	0.4161	0.4317	0.5189	0.5657	1.5233	1.6663	1.1946	0.8676	0.8481	0.8495	0.8741	0.9421	0.9729	0.9348	0.9558	0.9532	0.9485	0.9305	0.8670	0.9427	1.0165	1.0453	0.9848
NO	R130	4	0.6383	0.3869	0.4055	0.4862	0.5321	1.4512	1.6126	1.1951	0.8634	0.8478	0.8616	0.8767	0.9307	0.9639	0.9160	0.9371	0.9381	0.9206	0.8907	0.8191	0.8831	0.9504	0.9582	0.8851
NO	R130	5	0.6151	0.3604	0.3717	0.4392	0.4803	1.3104	1.4358	1.0320	0.7640	0.7495	0.7709	0.7944	0.8557	0.8657	0.8442	0.8543	0.8424	0.8233	0.7999	0.7451	0.8111	0.8928	0.9081	0.8471
NO	R130	6	0.5616	0.3411	0.3617	0.4233	0.4616	1.2522	1.3719	1.0165	0.7612	0.7385	0.7573	0.7668	0.8255	0.8678	0.8356	0.8528	0.8364	0.8341	0.8297	0.7568	0.8214	0.8949	0.9000	0.8581
NO	R130	7	0.5492	0.3292	0.3467	0.4047	0.4349	1.2206	1.3185	0.9710	0.7219	0.7387	0.7693	0.8036	0.8557	0.8816	0.8523	0.8766	0.8292	0.8233	0.8029	0.7270	0.7684	0.8380	0.8449	0.7830
NO	R130	8	0.5801	0.3383	0.3587	0.4270	0.4616	1.2470	1.3661	0.9667	0.7288	0.7243	0.7523	0.7699	0.8321	0.8802	0.8536	0.8650	0.8847	0.8620	0.8478	0.7692	0.8053	0.8508	0.8760	0.8229
NO	R130	9	0.5761	0.3459	0.3537	0.4088	0.4590	1.2150	1.3370	0.9507	0.6980	0.6925	0.7459	0.7357	0.8180	0.8553	0.8473	0.8202	0.7965	0.8162	0.8099	0.7346	0.8043	0.8587	0.8736	0.8137
NO	R130	10	0.6541	0.4001	0.4119	0.4862	0.5323	1.4587	1.5891	1.1310	0.8295	0.8138	0.8329	0.8599	0.9342	0.9553	0.9132	0.9433	0.9184	0.9158	0.9076	0.8307	0.9034	0.9647	0.9893	0.9374
NO	R130	11	0.7140	0.4300	0.4495	0.5344	0.5822	1.5763	1.7331	1.2211	0.8960	0.8762	0.8991	0.9149	0.9997	1.0318	0.9912	1.0071	0.9839	0.9753	0.9662	0.9003	0.9673	1.0511	1.0721	1.0095
NO	R130	12	0.7405	0.4505	0.4711	0.5611	0.6069	1.6208	1.7812	1.2617	0.9218	0.9006	0.9236	0.9463	1.0290	1.0567	1.0163	1.0347	1.0170	1.0181	0.9968	0.9284	0.9988	1.0843	1.1070	1.0464
NO	R131	1	0.8354	0.4344	0.4826	0.5658	0.6149	1.9070	2.1066	1.5238	1.1013	1.0418	1.0689	1.1080	1.0381	1.0704	1.0302	1.0491	1.0424	1.0394	1.0182	0.9453	1.0197	1.1064	1.1186	1.0506
NO	R131	2	0.7652	0.3905	0.4331	0.5111	0.5723	1.8151	2.0143	1.4452	1.0439	0.9993	1.0288	1.0615	0.9908	1.0097	0.9779	0.9992	0.9917	0.9771	0.9350	0.8660	0.9306	1.0132	1.0257	0.9626
NO	R131	3	0.7724	0.3896	0.4329	0.5117	0.5610	1.7726	1.9536	1.4239	1.0251	0.9708	0.9772	1.0111	0.9421	0.9729	0.9348	0.9558	0.9532	0.9485	0.9305	0.8670	0.9427	1.0165	1.0453	0.9848
NO	R131	4	0.7119	0.3604	0.4052	0.4785	0.5260	1.6887	1.8908	1.4248	1.0202	0.9705	0.9914	1.0142	0.9307	0.9639	0.9160	0.9371	0.9381	0.9206	0.8907	0.8191	0.8831	0.9504	0.9582	0.8851
NO	R131	5	0.6858	0.3341	0.3694	0.4309	0.4726	1.5247	1.6831	1.2299	0.9024	0.8572	0.8861	0.9183	0.8557	0.8657	0.8442	0.8543	0.8424	0.8233	0.7999	0.7451	0.8111	0.8928	0.9081	0.8471
NO	R131	6	0.6253	0.3150	0.3589	0.4148	0.4534	1.4570	1.6079	1.2115	0.8991	0.8445	0.8703	0.8862	0.8255	0.8678	0.8356	0.8528	0.8364	0.8341	0.8297	0.7568	0.8214	0.8949	0.9000	0.8581
NO	R131	7	0.6113	0.3034	0.3432	0.3961	0.4264	1.4202	1.5452	1.1571	0.8524	0.8448	0.8842	0.9290	0.8557	0.8816	0.8523	0.8766	0.8292	0.8233	0.8029	0.7270	0.7684	0.8380	0.8449	0.7830
NO	R131	8	0.6462	0.3123	0.3558	0.4185	0.4534	1.4510	1.6012	1.1519	0.8606	0.8281	0.8645	0.8898	0.8321	0.8802	0.8536	0.8650	0.8847	0.8620	0.8478	0.7692	0.8053	0.8508	0.8760	0.8229
NO	R131	9	0.6417	0.3197	0.3505	0.4003	0.4508	1.4137	1.5669	1.1327	0.8240	0.7914	0.8571	0.8498	0.8180	0.8553	0.8473	0.8202	0.7965	0.8162	0.8099	0.7346	0.8043	0.8587	0.8736	0.8137
NO	R131	10	0.7297	0.3737	0.4120	0.4786	0.5264	1.6974	1.8631	1.3481	0.9800	0.9314	0.9580	0.9946	0.9342	0.9553	0.9132	0.9433	0.9184	0.9158	0.9076	0.8307	0.9034	0.9647	0.9893	0.9374
NO	R131	11	0.7972	0.4033	0.4516	0.5273	0.5779	1.8344	2.0321	1.4556	1.0587	1.0031	1.0347	1.0584	0.9997	1.0318	0.9912	1.0071	0.9839	0.9753	0.9662	0.9003	0.9673	1.0511	1.0721	1.0095
NO	R131	12	0.8269	0.4247	0.4747	0.5549	0.6048	1.8862	2.0879	1.5035	1.0889	1.0309	1.0629	1.0947	1.0290	1.0567	1.0163	1.0347	1.0170	1.0181	0.9968	0.9284	0.9988	1.0843	1.1070	1.0464
NO	R132	1	0.5102	0.3834	0.3781	0.3752	0.4004	1.0434	1.1498	0.7935	0.5946	0.5922	0.5981	0.5962	0.7206	0.7493	0.7227	0.7512	0.7475	0.7423	0.7260	0.6896	0.7067	0.7946	0.8002	0.7571
NO	R132	2	0.4653	0.3464	0.3406	0.3374	0.3709	0.9897	1.0969	0.7491	0.5606	0.5659	0.5735	0.5690	0.6860	0.7051	0.6842	0.7135	0.7094	0.6963	0.6646	0.6299	0.6426	0.7256	0.7318	0.6915
NO	R132	3	0.4695	0.3457	0.3403	0.3375	0.3633	0.9658	1.0631	0.7377	0.5503	0.5492	0.5438	0.5407	0.6512	0.6786	0.6532	0.6818	0.6810	0.6749	0.6610	0.6306	0.6508	0.7277	0.7457	0.7074
NO	R132	4	0.4317	0.3210	0.3194	0.3149	0.3399	0.9186	1.0279	0.7371	0.5468	0.5482	0.5510	0.5418	0.6428	0.6719	0.6395	0.6679	0.6696	0.6544	0.6319	0.5948	0.6085	0.6794	0.6826	0.6344
NO	R132	5	0.4159	0.2990	0.2929	0.2834	0.3051	0.8279	0.9141	0.6347	0.4823	0.4832	0.4917	0.4900	0.5904	0.6030	0.5889	0.6084	0.6007	0.5847	0.5669	0.5406	0.5584	0.6380	0.6467	0.6070
NO	R132	6	0.3792	0.2829	0.2851	0.2728	0.2927	0.7906	0.8732	0.6250	0.4805	0.4760	0.4830	0.4728	0.5694	0.6044	0.5828	0.6072	0.5963	0.5925	0.5881	0.5491	0.5655	0.6394	0.6408	0.6149
NO	R132	7	0.3707	0.2731	0.2733	0.2605	0.2753	0.7705	0.8391	0.5968	0.4554	0.4762	0.4908	0.4958	0.5904	0.6140	0.5945	0.6243	0.5912	0.5848	0.5690	0.5275	0.5288	0.5985	0.6014	0.5605
NO	R132	8	0.3918	0.2806	0.2827	0.2753	0.2927	0.7874	0.8696	0.5940	0.4597	0.4668	0.4798	0.4748	0.5741	0.6130	0.5953	0.6160	0.6310	0.6123	0.6010	0.5583	0.5544	0.6076	0.6235	0.5893
NO	R132	9	0.3891	0.2869	0.2788	0.2633	0.2912	0.7669	0.8509	0.5842	0.4401	0.4461	0.4757	0.4535	0.5644	0.5959	0.5911	0.5840	0.5676	0.5795	0.5740	0.5330	0.5537	0.6133	0.6218	0.5828
NO	R132	10	0.4430	0.3322	0.3245	0.3151	0.3403	0.9240	1.0131	0.6973	0.5252	0.5259	0.5323	0.5313	0.6454	0.6660	0.6376	0.6725	0.6555	0.6512	0.6443	0.6034	0.6231	0.6898	0.7052	0.6726
NO	R132	11	0.4849	0.3573	0.3544	0.3480	0.3743	1.0000	1.1060	0.7540	0.5689	0.5677	0.5765	0.5668	0.6921	0.7205	0.6934	0.7191	0.7033	0.6944	0.6868	0.6550	0.6680	0.7528	0.7651	0.7257
NO	R132	12	0.5044	0.3753	0.3721	0.3674	0.3932	1.0308	1.1390	0.7818	0.5872	0.5853	0.5942	0.5883	0.7136	0.7389	0.7118	0.7399	0.7284	0.7263	0.7099	0.6766	0.6913	0.7780	0.7913	0.7536
NO	R133	1	0.4090	0.2743	0.2717	0.2950	0.3101	0.9618	1.0649	0.7247	0.5151	0.5028	0.5108	0.5267	0.6456	0.6689	0.6494	0.6594	0.6545	0.6719	0.6529	0.6346	0.6352	0.6992	0.6840	0.6583
NO	R133	2	0.3696	0.2438	0.2397	0.2626	0.2843	0.9108	1.0141	0.6823	0.4831	0.4785	0.4879	0.5007	0.6143	0.6287	0.6144	0.6258	0.6209	0.6298	0.5971	0.5797	0.5775	0.6382	0.6247	0.6008
NO	R133	3	0.3729	0.2427	0.2389	0.2623	0.2779	0.8885	0.9821	0.6715	0.4740	0.4638	0.4615	0.4746	0.5829	0.6049	0.5863	0.5978	0.5959	0.6106	0.5936	0.5802	0.5848	0.6398	0.6366	0.6145
NO	R133	4	0.3406	0.2232	0.2218	0.2431	0.2585	0.8443	0.9488	0.6706	0.4705	0.4624	0.4672	0.4749	0.5754	0.5988	0.5741	0.5856	0.5858	0.5919	0.5673	0.5473	0.5467	0.5974	0.5823	0.5510
NO	R133	5	0.3275	0.2062	0.2010	0.2174	0.2303	0.7598	0.8418	0.5756	0.4131	0.4055	0.4151	0.4282	0.5287	0.5375	0.5289	0.5338	0.5259	0.5292	0.5091	0.4980	0.5018	0.5611	0.5517	0.5272
NO	R133	6	0.2969	0.1939	0.1949	0.2088	0.2203	0.7252	0.8035	0.5667	0.4115	0.3992	0.4075	0.4126	0.5099	0.5388	0.5234	0.5328	0.5221	0.5362	0.5281	0.5055	0.5083	0.5623	0.5467	0.5341
NO	R133	7	0.2899	0.1866	0.1859	0.1990	0.2066	0.7066	0.7716	0.5406	0.3896	0.3995	0.4143	0.4334	0.5287	0.5475	0.5340	0.5477	0.5176	0.5292	0.5111	0.4860	0.4753	0.5266	0.5131	0.4871
NO	R133	8	0.3073	0.1922	0.1931	0.2108	0.2203	0.7222	0.8001	0.5381	0.3934	0.3913	0.4048	0.4144	0.5140	0.5465	0.5347	0.5404	0.5523	0.5541	0.5398	0.5140	0.4983	0.5346	0.5321	0.5120
NO	R133	9	0.3051	0.1970	0.1902	0.2013	0.2192	0.7033	0.7826	0.5290	0.3762	0.3736	0.4012	0.3955	0.5055	0.5313	0.5310	0.5127	0.4973	0.5247	0.5155	0.4910	0.4977	0.5395	0.5306	0.5063
NO	R133	10	0.3503	0.2322	0.2260	0.2435	0.2590	0.8495	0.9349	0.6339	0.4515	0.4430	0.4509	0.4658	0.5778	0.5937	0.5725	0.5898	0.5736	0.5890	0.5787	0.5553	0.5598	0.6065	0.6017	0.5843
NO	R133	11	0.3860	0.2516	0.2502	0.2708	0.2868	0.9202	1.0224	0.6864	0.4908	0.4799	0.4903	0.4987	0.6197	0.6426	0.6225	0.6305	0.6154	0.6282	0.6169	0.6024	0.6003	0.6619	0.6531	0.6303
NO	R133	12	0.4036	0.2672	0.2661	0.2880	0.3035	0.9497	1.0544	0.7133	0.5080	0.4963	0.5068	0.5190	0.6394	0.6594	0.6395	0.6491	0.6373	0.6574	0.6381	0.6225	0.6213	0.6843	0.6762	0.6551
NO	R140	1	0.4676	0.4393	0.4512	0.4515	0.4713	0.4438	0.4533	0.4814	0.4968	0.4764	0.4812	0.4814	0.6815	0.6828	0.6815	0.6721	0.6800	0.6649	0.6914	0.6636	0.6745	0.6687	0.6814	0.6539
NO	R140	2	0.4239	0.3989	0.4073	0.4092	0.4347	0.4107	0.4251	0.4472	0.4629	0.4509	0.4570	0.4552	0.6495	0.6431	0.6456	0.6382	0.6456	0.6249	0.6362	0.6096	0.6180	0.6128	0.6253	0.5983

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R140	3	0.4258	0.3963	0.4050	0.4070	0.4265	0.4005	0.4109	0.4399	0.4559	0.4387	0.4350	0.4329	0.6190	0.6205	0.6190	0.6122	0.6214	0.6063	0.6317	0.6095	0.6237	0.6125	0.6344	0.6089
NO	R140	4	0.3924	0.3710	0.3817	0.3820	0.4020	0.3792	0.3953	0.4355	0.4499	0.4343	0.4360	0.4299	0.6109	0.6138	0.6069	0.6003	0.6101	0.5886	0.6062	0.5776	0.5871	0.5756	0.5853	0.5512
NO	R140	5	0.3796	0.3484	0.3528	0.3499	0.3660	0.3428	0.3537	0.3792	0.4009	0.3868	0.3934	0.3931	0.5676	0.5591	0.5649	0.5536	0.5558	0.5340	0.5519	0.5321	0.5457	0.5450	0.5583	0.5304
NO	R140	6	0.3493	0.3328	0.3448	0.3398	0.3544	0.3297	0.3399	0.3745	0.3996	0.3821	0.3875	0.3819	0.5511	0.5604	0.5603	0.5530	0.5523	0.5397	0.5689	0.5390	0.5509	0.5451	0.5532	0.5352
NO	R140	7	0.3427	0.3232	0.3330	0.3279	0.3380	0.3226	0.3288	0.3602	0.3822	0.3821	0.3926	0.3968	0.5676	0.5677	0.5695	0.5656	0.5484	0.5339	0.5534	0.5213	0.5213	0.5158	0.5244	0.4951
NO	R140	8	0.3593	0.3304	0.3426	0.3420	0.3544	0.3284	0.3387	0.3589	0.3854	0.3759	0.3853	0.3832	0.5548	0.5672	0.5708	0.5602	0.5798	0.5554	0.5799	0.5467	0.5425	0.5227	0.5408	0.5166
NO	R140	9	0.3571	0.3362	0.3383	0.3303	0.3525	0.3212	0.3325	0.3540	0.3720	0.3624	0.3827	0.3692	0.5470	0.5537	0.5666	0.5354	0.5307	0.5301	0.5575	0.5260	0.5413	0.5265	0.5394	0.5117
NO	R140	10	0.4033	0.3830	0.3877	0.3831	0.4033	0.3842	0.3918	0.4170	0.4363	0.4197	0.4238	0.4242	0.6137	0.6102	0.6062	0.6045	0.6004	0.5868	0.6176	0.5854	0.6002	0.5838	0.6034	0.5816
NO	R140	11	0.4390	0.4068	0.4196	0.4167	0.4365	0.4124	0.4250	0.4466	0.4699	0.4507	0.4575	0.4526	0.6533	0.6547	0.6520	0.6416	0.6390	0.6217	0.6532	0.6289	0.6373	0.6312	0.6484	0.6234
NO	R140	12	0.4605	0.4291	0.4434	0.4414	0.4612	0.4341	0.4468	0.4710	0.4892	0.4691	0.4759	0.4735	0.6745	0.6724	0.6698	0.6604	0.6618	0.6502	0.6760	0.6505	0.6599	0.6539	0.6730	0.6491
NO	R141	1	0.3687	0.3644	0.3536	0.3522	0.3512	0.3466	0.3624	0.3740	0.3938	0.3790	0.3816	0.3750	1.1551	1.1947	1.1595	1.1736	1.1695	1.1635	1.1363	1.0885	1.1356	1.2496	1.2642	1.2161
NO	R141	2	0.3311	0.3265	0.3152	0.3165	0.3209	0.3172	0.3362	0.3426	0.3625	0.3553	0.3589	0.3510	1.1015	1.1268	1.0995	1.1161	1.1122	1.0944	1.0444	0.9988	1.0380	1.1456	1.1610	1.1157
NO	R141	3	0.3320	0.3230	0.3122	0.3137	0.3144	0.3090	0.3240	0.3365	0.3571	0.3451	0.3405	0.3322	1.0483	1.0865	1.0524	1.0689	1.0700	1.0624	1.0382	0.9993	1.0496	1.1478	1.1809	1.1388
NO	R141	4	0.3047	0.3008	0.2928	0.2931	0.2956	0.2916	0.3104	0.3313	0.3507	0.3398	0.3397	0.3282	1.0349	1.0757	1.0313	1.0477	1.0520	1.0314	0.9948	0.9453	0.9851	1.0757	1.0862	1.0279
NO	R141	5	0.2949	0.2817	0.2695	0.2678	0.2681	0.2626	0.2769	0.2867	0.3108	0.3010	0.3050	0.2993	0.9551	0.9713	0.9537	0.9591	0.9501	0.9277	0.8982	0.8645	0.9091	1.0136	1.0320	0.9861
NO	R141	6	0.2713	0.2689	0.2633	0.2601	0.2597	0.2527	0.2662	0.2832	0.3099	0.2974	0.3006	0.2909	0.9239	0.9737	0.9448	0.9577	0.9436	0.9388	0.9291	0.8769	0.9192	1.0149	1.0224	0.9969
NO	R141	7	0.2663	0.2612	0.2543	0.2513	0.2479	0.2474	0.2578	0.2725	0.2964	0.2974	0.3044	0.3021	0.9551	0.9881	0.9622	0.9823	0.9361	0.9275	0.9011	0.8451	0.8643	0.9543	0.9639	0.9153
NO	R141	8	0.2788	0.2669	0.2616	0.2618	0.2597	0.2517	0.2653	0.2715	0.2989	0.2926	0.2989	0.2919	0.9308	0.9869	0.9643	0.9712	0.9953	0.9687	0.9485	0.8906	0.9032	0.9684	0.9971	0.9589
NO	R141	9	0.2771	0.2715	0.2583	0.2530	0.2582	0.2463	0.2606	0.2679	0.2886	0.2822	0.2969	0.2814	0.9160	0.9606	0.9568	0.9235	0.9019	0.9201	0.9085	0.8533	0.9014	0.9764	0.9944	0.9490
NO	R141	10	0.3140	0.3117	0.2979	0.2944	0.2969	0.2964	0.3083	0.3179	0.3408	0.3286	0.3302	0.3245	1.0392	1.0675	1.0289	1.0550	1.0323	1.0270	1.0137	0.9585	1.0077	1.0914	1.1205	1.0863
NO	R141	11	0.3426	0.3314	0.3241	0.3210	0.3217	0.3179	0.3349	0.3409	0.3686	0.3545	0.3587	0.3484	1.1099	1.1494	1.1126	1.1236	1.1024	1.0908	1.0759	1.0343	1.0749	1.1850	1.2092	1.1664
NO	R141	12	0.3620	0.3539	0.3464	0.3429	0.3424	0.3376	0.3561	0.3641	0.3867	0.3720	0.3763	0.3677	1.1441	1.1783	1.1418	1.1555	1.1402	1.1392	1.1117	1.0682	1.1116	1.2240	1.2504	1.2100
NO	R142	1	0.6535	0.6287	0.6291	0.6153	0.6336	0.5994	0.6458	0.6678	0.7178	0.6911	0.6972	0.6771	1.6759	1.7277	1.6759	1.7084	1.6911	1.6947	1.6524	1.5932	1.6395	1.7905	1.7697	1.7090
NO	R142	2	0.5990	0.5757	0.5763	0.5676	0.5972	0.5668	0.6111	0.6281	0.6779	0.6609	0.6685	0.6473	1.6044	1.6358	1.5963	1.6322	1.6137	1.5995	1.5253	1.4688	1.5049	1.6475	1.6303	1.5729
NO	R142	3	0.6028	0.5737	0.5753	0.5674	0.5876	0.5545	0.5922	0.6188	0.6675	0.6440	0.6381	0.6188	1.5306	1.5796	1.5306	1.5658	1.5549	1.5554	1.5184	1.4705	1.5232	1.6525	1.6595	1.6067
NO	R142	4	0.5586	0.5387	0.5456	0.5380	0.5586	0.5296	0.5717	0.6156	0.6619	0.6406	0.6429	0.6177	1.5128	1.5656	1.5016	1.5368	1.5312	1.5122	1.4571	1.3944	1.4325	1.5503	1.5283	1.4521
NO	R142	5	0.5406	0.5070	0.5065	0.4959	0.5133	0.4833	0.5133	0.5384	0.5930	0.5738	0.5821	0.5668	1.3972	1.4140	1.3897	1.4078	1.3835	1.3610	1.3164	1.2762	1.3224	1.4608	1.4520	1.3929
NO	R142	6	0.4984	0.4845	0.4954	0.4820	0.4976	0.4654	0.4932	0.5315	0.5912	0.5668	0.5735	0.5505	1.3512	1.4175	1.3768	1.4057	1.3740	1.3774	1.3620	1.2946	1.3376	1.4635	1.4392	1.4091
NO	R142	7	0.4889	0.4704	0.4787	0.4654	0.4752	0.4557	0.4768	0.5110	0.5651	0.5668	0.5809	0.5722	1.3972	1.4386	1.4023	1.4423	1.3630	1.3608	1.3207	1.2471	1.2568	1.3754	1.3559	1.2926
NO	R142	8	0.5126	0.4810	0.4922	0.4851	0.4976	0.4636	0.4914	0.5091	0.5698	0.5575	0.5702	0.5523	1.3615	1.4368	1.4048	1.4252	1.4491	1.4211	1.3903	1.3147	1.3134	1.3956	1.4031	1.3547
NO	R142	9	0.5094	0.4897	0.4861	0.4688	0.4950	0.4537	0.4823	0.5020	0.5496	0.5371	0.5662	0.5318	1.3393	1.3979	1.3943	1.3549	1.3124	1.3497	1.3316	1.2593	1.3115	1.4074	1.3993	1.3405
NO	R142	10	0.5725	0.5549	0.5530	0.5384	0.5591	0.5338	0.5657	0.5881	0.6407	0.6190	0.6246	0.6085	1.5183	1.5526	1.4973	1.5464	1.5014	1.5050	1.4833	1.4131	1.4637	1.5723	1.5754	1.5335
NO	R142	11	0.6204	0.5893	0.5948	0.5808	0.6011	0.5706	0.6130	0.6295	0.6870	0.6619	0.6707	0.6448	1.6179	1.6691	1.6167	1.6444	1.6015	1.5964	1.5728	1.5228	1.5602	1.7056	1.6997	1.6451
NO	R142	12	0.6456	0.6165	0.6205	0.6057	0.6247	0.5908	0.6381	0.6565	0.7090	0.6828	0.6918	0.6684	1.6621	1.7070	1.6548	1.6867	1.6525	1.6624	1.6197	1.5669	1.6080	1.7567	1.7523	1.7023
NO	R145	1	0.6535	0.6287	0.6291	0.6153	0.6336	0.5994	0.6458	0.6678	0.6952	0.6699	0.6755	0.6771	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R145	2	0.5990	0.5757	0.5763	0.5676	0.5972	0.5668	0.6111	0.6281	0.6563	0.6404	0.6477	0.6473	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R145	3	0.6028	0.5737	0.5753	0.5674	0.5876	0.5545	0.5922	0.6188	0.6463	0.6241	0.6183	0.6188	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R145	4	0.5586	0.5387	0.5456	0.5380	0.5586	0.5296	0.5717	0.6156	0.6408	0.6208	0.6227	0.6177	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R145	5	0.5406	0.5070	0.5065	0.4959	0.5133	0.4833	0.5133	0.5384	0.5742	0.5562	0.5641	0.5668	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R145	6	0.4984	0.4845	0.4954	0.4820	0.4976	0.4654	0.4932	0.5315	0.5724	0.5494	0.5557	0.5505	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R145	7	0.4889	0.4704	0.4787	0.4654	0.4752	0.4557	0.4768	0.5110	0.5473	0.5494	0.5630	0.5722	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R145	8	0.5126	0.4810	0.4922	0.4851	0.4976	0.4636	0.4914	0.5091	0.5519	0.5405	0.5525	0.5523	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R145	9	0.5094	0.4897	0.4861	0.4688	0.4950	0.4537	0.4823	0.5020	0.5324	0.5208	0.5486	0.5318	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R145	10	0.5725	0.5549	0.5530	0.5384	0.5591	0.5338	0.5657	0.5881	0.6203	0.5999	0.6051	0.6085	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R145	11	0.6204	0.5893	0.5948	0.5808	0.6011	0.5706	0.6130	0.6295	0.6651	0.6412	0.6496	0.6448	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R145	12	0.6456	0.6165	0.6205	0.6057	0.6247	0.5908	0.6381	0.6565	0.6866	0.6618	0.6702	0.6684	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R147	1	1.0095	0.6723	0.6415	0.6991	0.7454	2.0152	2.2127	1.5772	1.1421	1.1279	1.1403	1.1684	0.5588	0.5637	0.5618	0.5518	0.5585	0.5467	0.5674	0.5445	0.5586	0.5538	0.5642	0.5431
NO	R147	2	0.9259	0.6126	0.5798	0.6348	0.6933	1.9160	2.1150	1.4939	1.0805	1.0807	1.0961	1.1183	0.5297	0.5280	0.5289	0.5200	0.5276	0.5112	0.5193	0.4971	0.5091	0.5049	0.5148	0.4954
NO	R147	3	0.9331	0.6105	0.5780	0.6337	0.6804	1.8718	2.0518	1.4722	1.0625	1.0516	1.0439	1.0668	0.5032	0.5083	0.5059	0.4973	0.5066	0.4947	0.5148	0.4966	0.5133	0.5038	0.5216	0.5036
NO	R147	4	0.8631	0.5710	0.5441	0.5949	0.6409	1.7840	1.9863	1.4709	1.0555	1.0489	1.0555	1.0676	0.4957	0.5019	0.4952	0.4866	0.4962	0.4790	0.4931	0.4690	0.4819	0.4727	0.4801	0.4554
NO	R147	5	0.8334	0.5346	0.5005	0.5411	0.5807	1.6136	1.7718	1.2754	0.9386	0.9322	0.9489	0.9716	0.4598	0.4569	0.4602	0.4479	0.4514	0.4340	0.4483	0.4315	0.4477	0.4475	0.4577	0.4383
NO	R147	6	0.7643	0.5088	0.4881	0.5235	0.5601	1.5441	1.6947	1.2572	0.9354	0.9196	0.9332	0.9403	0.4466	0.4579	0.4565	0.4474	0.4486	0.4386	0.4621	0.4370	0.4518	0.4472	0.4532	0.4418
NO	R147	7	0.7486	0.4929	0.4697	0.5028	0.5309	1.5062	1.6304	1.2033	0.8901	0.9197	0.9468	0.9820	0.4598	0.4639	0.4639	0.4575	0.4455	0.4339	0.4495	0.4228	0.4278	0.4234	0.4300	0.4094
NO	R147	8	0.7878	0.5049	0.4846	0.5274	0.5601	1.5377	1.6877	1.1982	0.8982	0.9029	0.9272	0.9438	0.4495	0.4634	0.4652	0.4534	0.4712	0.4515	0.4711	0.4434	0.4451	0.4291	0.4432	0.4268
NO	R147	9	0.7827	0.5148	0.4780	0.5071	0.5569	1.4994	1.6525	1.1792	0.8630	0.8660	0.9200	0.9043	0.4433	0.4526	0.4616	0.4333	0.4312	0.4308	0.4529	0.4266	0.4440	0.4322	0.4421	0.4228
NO	R147	10	0.8844	0.5892	0.5526	0.5957	0.6420	1.7941	1.9584	1.3961	1.0176	1.0099	1.0227	1.0490	0.4983	0.4994	0.4950	0.4905	0.4888	0.4780	0.5030	0.4758	0.4933	0.4797	0.4956	0.4807
NO	R147	11	0.9615	0.6282	0.6000	0.6506	0.6983	1.9349	2.1322	1.5027	1.0954	1.0836	1.1010	1.1144	0.5323	0.5373	0.5336	0.5222	0.5214	0.5076	0.5327	0.5122	0.5244	0.5195	0.5330	0.5156
NO	R147	12	0.9984	0.6587	0.6311	0.6853	0.7322	1.9920	2.1926	1.5551	1.1288	1.1154	1.1329	1.1540	0.5521	0.5537	0.5502	0.5398	0.5418	0.5332	0.5535	0.5323	0.5452	0.5403	0.5562	0.5385

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R148	1	0.5325	0.4308	0.4255	0.4275	0.4470	0.9856	1.0732	0.7926	0.6234	0.6199	0.6253	0.6392	0.7009	0.7152	0.7018	0.7283	0.7266	0.7228	0.7109	0.6922	0.6930	0.7396	0.7424	0.6929
NO	R148	2	0.4831	0.3881	0.3821	0.3844	0.4116	0.9291	1.0184	0.7424	0.5816	0.5879	0.5949	0.6056	0.6643	0.6696	0.6606	0.6877	0.6869	0.6761	0.6496	0.6316	0.6300	0.6746	0.6778	0.6317
NO	R148	3	0.4855	0.3849	0.3793	0.3817	0.4036	0.9071	0.9863	0.7308	0.5722	0.5714	0.5652	0.5753	0.6304	0.6441	0.6311	0.6573	0.6592	0.6545	0.6442	0.6310	0.6360	0.6739	0.6880	0.6433
NO	R148	4	0.4475	0.3590	0.3568	0.3566	0.3798	0.8627	0.9524	0.7265	0.5654	0.5668	0.5682	0.5726	0.6212	0.6364	0.6175	0.6435	0.6464	0.6338	0.6161	0.5956	0.5958	0.6313	0.6321	0.5799
NO	R148	5	0.4328	0.3363	0.3291	0.3248	0.3443	0.7795	0.8491	0.6295	0.5012	0.5024	0.5101	0.5210	0.5741	0.5759	0.5718	0.5901	0.5849	0.5716	0.5578	0.5459	0.5511	0.5960	0.6013	0.5572
NO	R148	6	0.3980	0.3207	0.3216	0.3149	0.3329	0.7467	0.8129	0.6210	0.4995	0.4957	0.5019	0.5050	0.5565	0.5773	0.5669	0.5892	0.5812	0.5781	0.5758	0.5532	0.5566	0.5960	0.5953	0.5622
NO	R148	7	0.3904	0.3113	0.3107	0.3035	0.3169	0.7290	0.7830	0.5954	0.4765	0.4957	0.5090	0.5263	0.5741	0.5853	0.5767	0.6036	0.5768	0.5715	0.5594	0.5341	0.5250	0.5624	0.5629	0.5187
NO	R148	8	0.4094	0.3183	0.3195	0.3171	0.3329	0.7436	0.8097	0.5928	0.4807	0.4872	0.4989	0.5066	0.5604	0.5846	0.5782	0.5974	0.6120	0.5958	0.5876	0.5616	0.5476	0.5701	0.5812	0.5419
NO	R148	9	0.4068	0.3240	0.3156	0.3058	0.3311	0.7257	0.7933	0.5840	0.4626	0.4684	0.4953	0.4867	0.5522	0.5700	0.5736	0.5695	0.5569	0.5672	0.5638	0.5390	0.5464	0.5745	0.5796	0.5366
NO	R148	10	0.4599	0.3715	0.3626	0.3580	0.3810	0.8695	0.9405	0.6921	0.5469	0.5466	0.5512	0.5640	0.6245	0.6325	0.6170	0.6484	0.6355	0.6321	0.6289	0.6041	0.6102	0.6409	0.6527	0.6133
NO	R148	11	0.5005	0.3952	0.3932	0.3911	0.4134	0.9368	1.0239	0.7440	0.5906	0.5882	0.5962	0.6023	0.6681	0.6825	0.6671	0.6912	0.6792	0.6721	0.6674	0.6521	0.6505	0.6957	0.7036	0.6590
NO	R148	12	0.5246	0.4195	0.4175	0.4167	0.4372	0.9710	1.0613	0.7782	0.6140	0.6108	0.6189	0.6290	0.6924	0.7029	0.6878	0.7138	0.7054	0.7055	0.6933	0.6773	0.6762	0.7223	0.7328	0.6877
NO	R149	1	0.5268	0.4172	0.4143	0.4136	0.4401	0.9503	1.0685	0.7885	0.6415	0.6382	0.6241	0.6377	0.7837	0.8006	0.7843	0.7890	0.7884	0.8113	0.7970	0.7750	0.7751	0.8019	0.8051	0.7754
NO	R149	2	0.4778	0.3756	0.3717	0.3717	0.4037	0.8953	1.0137	0.7382	0.5984	0.6051	0.5933	0.6038	0.7442	0.7510	0.7398	0.7464	0.7466	0.7603	0.7299	0.7087	0.7060	0.7327	0.7364	0.7081
NO	R149	3	0.4801	0.3724	0.3689	0.3691	0.3956	0.8740	0.9818	0.7265	0.5887	0.5881	0.5638	0.5736	0.7069	0.7230	0.7073	0.7139	0.7171	0.7367	0.7244	0.7083	0.7130	0.7323	0.7478	0.7214
NO	R149	4	0.4423	0.3472	0.3469	0.3447	0.3718	0.8310	0.9478	0.7223	0.5817	0.5834	0.5665	0.5708	0.6971	0.7148	0.6925	0.6992	0.7037	0.7140	0.6933	0.6692	0.6685	0.6865	0.6876	0.6507
NO	R149	5	0.4277	0.3252	0.3199	0.3139	0.3365	0.7507	0.8450	0.6256	0.5154	0.5166	0.5084	0.5193	0.6444	0.6469	0.6413	0.6414	0.6371	0.6441	0.6278	0.6135	0.6184	0.6483	0.6542	0.6252
NO	R149	6	0.3933	0.3101	0.3126	0.3043	0.3253	0.7192	0.8090	0.6170	0.5137	0.5099	0.5003	0.5031	0.6245	0.6484	0.6357	0.6404	0.6330	0.6513	0.6483	0.6218	0.6247	0.6484	0.6478	0.6311
NO	R149	7	0.3858	0.3010	0.3021	0.2933	0.3097	0.7022	0.7792	0.5915	0.4898	0.5099	0.5073	0.5246	0.6444	0.6576	0.6469	0.6562	0.6283	0.6440	0.6297	0.6002	0.5890	0.6118	0.6124	0.5818
NO	R149	8	0.4044	0.3078	0.3106	0.3064	0.3253	0.7163	0.8058	0.5890	0.4941	0.5009	0.4973	0.5049	0.6289	0.6569	0.6484	0.6493	0.6665	0.6713	0.6614	0.6312	0.6145	0.6201	0.6324	0.6081
NO	R149	9	0.4018	0.3133	0.3068	0.2955	0.3235	0.6990	0.7894	0.5803	0.4755	0.4815	0.4935	0.4850	0.6195	0.6402	0.6434	0.6189	0.6064	0.6390	0.6347	0.6058	0.6132	0.6250	0.6307	0.6020
NO	R149	10	0.4544	0.3594	0.3526	0.3460	0.3732	0.8378	0.9361	0.6879	0.5624	0.5623	0.5496	0.5621	0.7004	0.7103	0.6916	0.7044	0.6916	0.7118	0.7074	0.6787	0.6844	0.6968	0.7097	0.6880
NO	R149	11	0.4948	0.3823	0.3825	0.3781	0.4053	0.9025	1.0191	0.7398	0.6076	0.6054	0.5946	0.6006	0.7489	0.7656	0.7476	0.7504	0.7387	0.7563	0.7503	0.7322	0.7293	0.7559	0.7649	0.7389
NO	R149	12	0.5189	0.4062	0.4064	0.4031	0.4299	0.9360	1.0565	0.7741	0.6319	0.6290	0.6177	0.6276	0.7748	0.7874	0.7697	0.7741	0.7663	0.7926	0.7782	0.7588	0.7571	0.7837	0.7952	0.7700
NO	R150	1	1.1780	0.7851	0.7483	0.8177	0.8316	2.2683	2.4551	1.8255	1.3870	1.3627	1.3741	1.3726	1.3495	1.3948	1.3557	1.3687	1.4080	1.4040	1.3805	1.3161	1.3261	1.4558	1.4712	1.4268
NO	R150	2	1.0839	0.7172	0.6780	0.7436	0.7805	2.1605	2.3480	1.7320	1.3167	1.3088	1.3236	1.3163	1.2897	1.3184	1.2889	1.3046	1.3415	1.3232	1.2728	1.2113	1.2155	1.3377	1.3535	1.3125
NO	R150	3	1.0927	0.7153	0.6767	0.7429	0.7668	2.1113	2.2782	1.7073	1.2948	1.2739	1.2612	1.2569	1.2293	1.2724	1.2350	1.2505	1.2919	1.2858	1.2663	1.2122	1.2297	1.3410	1.3770	1.3399
NO	R150	4	1.0122	0.6695	0.6376	0.6979	0.7246	2.0139	2.2059	1.7067	1.2877	1.2720	1.2766	1.2590	1.2143	1.2604	1.2111	1.2266	1.2712	1.2492	1.2148	1.1485	1.1559	1.2580	1.2679	1.2116
NO	R150	5	0.9775	0.6272	0.5867	0.6349	0.6586	1.8227	1.9680	1.4815	1.1474	1.1323	1.1488	1.1467	1.1217	1.1391	1.1209	1.1237	1.1489	1.1246	1.0983	1.0513	1.0676	1.1860	1.2051	1.1628
NO	R150	6	0.8969	0.5969	0.5722	0.6142	0.6354	1.7444	1.8822	1.4605	1.1435	1.1169	1.1298	1.1098	1.0852	1.1419	1.1106	1.1221	1.1410	1.1380	1.1358	1.0663	1.0795	1.1878	1.1943	1.1758
NO	R150	7	0.8784	0.5781	0.5503	0.5899	0.6023	1.7018	1.8107	1.3981	1.0884	1.1170	1.1463	1.1590	1.1217	1.1587	1.1310	1.1509	1.1320	1.1244	1.1018	1.0276	1.0152	1.1172	1.1261	1.0802
NO	R150	8	0.9244	0.5923	0.5680	0.6188	0.6354	1.7373	1.8745	1.3921	1.0983	1.0966	1.1226	1.1139	1.0933	1.1573	1.1332	1.1377	1.2031	1.1739	1.1592	1.0828	1.0606	1.1335	1.1647	1.1312
NO	R150	9	0.9184	0.6040	0.5603	0.5950	0.6318	1.6941	1.8354	1.3702	1.0553	1.0517	1.1139	1.0673	1.0758	1.1265	1.1246	1.0820	1.0905	1.1154	1.1108	1.0375	1.0587	1.1429	1.1616	1.1196
NO	R150	10	1.0365	0.6905	0.6473	0.6987	0.7251	2.0244	2.1747	1.6198	1.2413	1.2247	1.2369	1.2368	1.2190	1.2506	1.2080	1.2347	1.2470	1.2436	1.2370	1.1641	1.1815	1.2760	1.3073	1.2792
NO	R150	11	1.1255	0.7363	0.7024	0.7627	0.7869	2.1824	2.3676	1.7429	1.3342	1.3128	1.3301	1.3122	1.3000	1.3448	1.3046	1.3138	1.3306	1.3198	1.3115	1.2549	1.2592	1.3840	1.4100	1.3718
NO	R150	12	1.1661	0.7701	0.7368	0.8021	0.8194	2.2435	2.4332	1.8009	1.3719	1.3486	1.3662	1.3565	1.3375	1.3769	1.3369	1.3493	1.3744	1.3761	1.3522	1.2932	1.2996	1.4272	1.4559	1.4206
NO	R151	1	0.6303	0.4493	0.4296	0.4713	0.4816	1.3382	1.4694	1.0271	0.7624	0.7467	0.7551	0.7757	1.2456	1.2787	1.2378	1.2583	1.2513	1.2494	1.2227	1.1595	1.2226	1.2971	1.3140	1.2498
NO	R151	2	0.5729	0.4043	0.3839	0.4232	0.4436	1.2673	1.3990	0.9665	0.7146	0.7103	0.7208	0.7374	1.1886	1.2064	1.1744	1.1974	1.1906	1.1758	1.1247	1.0652	1.1185	1.1903	1.2071	1.1473
NO	R151	3	0.5763	0.4011	0.3811	0.4207	0.4348	1.2376	1.3559	0.9518	0.7031	0.6905	0.6851	0.7012	1.1318	1.1635	1.1245	1.1473	1.1456	1.1418	1.1182	1.0656	1.1313	1.1926	1.2279	1.1710
NO	R151	4	0.5309	0.3736	0.3572	0.3925	0.4086	1.1783	1.3107	0.9483	0.6959	0.6861	0.6902	0.6994	1.1176	1.1521	1.1022	1.1250	1.1267	1.1087	1.0717	1.0089	1.0622	1.1182	1.1298	1.0575
NO	R151	5	0.5127	0.3492	0.3276	0.3561	0.3692	1.0647	1.1681	0.8214	0.6173	0.6080	0.6194	0.6358	1.0317	1.0405	1.0196	1.0304	1.0181	0.9980	0.9682	0.9233	0.9807	1.0541	1.0737	1.0149
NO	R151	6	0.4702	0.3323	0.3196	0.3447	0.3564	1.0193	1.1176	0.8099	0.6154	0.6000	0.6095	0.6158	0.9981	1.0431	1.0102	1.0289	1.0112	1.0099	1.0013	0.9363	0.9915	1.0554	1.0638	1.0260
NO	R151	7	0.4608	0.3222	0.3079	0.3315	0.3383	0.9945	1.0756	0.7758	0.5862	0.6000	0.6182	0.6425	1.0317	1.0584	1.0288	1.0553	1.0032	0.9978	0.9713	0.9025	0.9323	0.9929	1.0031	0.9426
NO	R151	8	0.4843	0.3298	0.3174	0.3472	0.3564	1.0150	1.1130	0.7725	0.5915	0.5893	0.6056	0.6180	1.0056	1.0571	1.0308	1.0432	1.0662	1.0417	1.0221	0.9509	0.9741	1.0072	1.0375	0.9871
NO	R151	9	0.4812	0.3360	0.3131	0.3342	0.3543	0.9900	1.0901	0.7605	0.5689	0.5658	0.6010	0.5928	0.9895	1.0290	1.0229	0.9924	0.9665	0.9899	0.9792	0.9112	0.9724	1.0156	1.0347	0.9769
NO	R151	10	0.5453	0.3868	0.3634	0.3938	0.4098	1.1863	1.2933	0.9017	0.6723	0.6611	0.6692	0.6882	1.1222	1.1432	1.0997	1.1326	1.1055	1.1040	1.0920	1.0227	1.0863	1.1344	1.1652	1.1173
NO	R151	11	0.5943	0.4123	0.3959	0.4316	0.4459	1.2789	1.4085	0.9702	0.7253	0.7112	0.7231	0.7338	1.1978	1.2308	1.1886	1.2056	1.1803	1.1723	1.1587	1.1029	1.1584	1.2310	1.2572	1.1990
NO	R151	12	0.6216	0.4376	0.4213	0.4596	0.4712	1.3207	1.4545	1.0102	0.7517	0.7366	0.7483	0.7642	1.2339	1.2613	1.2194	1.2394	1.2203	1.2237	1.1965	1.1384	1.1972	1.2708	1.2999	1.2437
NO	R152	1	0.8871	0.5160	0.5261	0.6769	0.7204	1.9781	2.1068	1.5648	1.1370	1.0997	1.1233	1.1590	1.6951	1.7342	1.6819	1.7118	1.7065	1.7065	1.6737	1.5686	1.6603	1.8087	1.8447	1.7187
NO	R152	2	0.8109	0.4652	0.4716	0.6126	0.6704	1.8803	2.0116	1.4802	1.0734	1.0515	1.0779	1.1072	1.6208	1.6401	1.5996	1.6330	1.6269	1.6089	1.5428	1.4434	1.5214	1.6622	1.6979	1.5807
NO	R152	3	0.8168	0.4621	0.4691	0.6111	0.6578	1.8368	1.9508	1.4584	1.0553	1.0225	1.0254	1.0549	1.5447	1.5829	1.5324	1.5653	1.5668	1.5638	1.5353	1.4448	1.5399	1.6670	1.7285	1.6147
NO	R152	4	0.7541	0.4302	0.4399	0.5725	0.6195	1.7504	1.8876	1.4564	1.0477	1.0191	1.0364	1.0551	1.5261	1.5685	1.5027	1.5356	1.5423	1.5195	1.4725	1.3685	1.4466	1.5628	1.5907	1.4583
NO	R152	5	0.7280	0.4016	0.4031	0.5196	0.5607	1.5824	1.6825	1.2616	0.9300	0.9038	0.9301	0.9588	1.4079	1.4151	1.3891	1.4050	1.3918	1.3658	1.3289	1.2509	1.3342	1.4718	1.5107	1.3986
NO	R152	6	0.6671	0.3817	0.3928	0.5024	0.5405	1.5140	1.6090	1.2435	0.9268	0.8913	0.9145	0.9276	1.3611	1.4186	1.3761	1.4029	1.3821	1.3824	1.3753	1.2690	1.3496	1.4744	1.4972	1.4148
NO	R152	7	0.6533	0.3697	0.3778	0.4823	0.5120	1.4767	1.5478	1.1901	0.8818	0.8914	0.9281	0.9692	1.4079	1.4398	1.4018	1.4397	1.3709	1.3656	1.3332	1.2220	1.2674	1.3850	1.4100	1.2974
NO	R152	8	0.6876	0.3787	0.3899	0.5062	0.5405	1.5077	1.6024	1.1848	0.8899	0.8750	0.9087	0.9309	1.3715	1.4381	1.4045	1.4226	1.4586	1.4268	1.4042	1.2890	1.3251	1.4055	1.4593	1.3600
NO	R152	9	0.6831	0.3861	0.3846	0.4865	0.5374	1.4700	1.5689	1.1661	0.8546	0.8390	0.9015	0.8918	1.3491	1.3989	1.3938	1.3517	1.3195	1.3544	1.3443	1.2341	1.3230	1.4174	1.4554	1.3457
NO	R152	10	0.7735	0.4453	0.4474	0.5735	0.6205	1.7604	1.8613	1.3823	1.0101	0.9809	1.0039	1.0368	1.5319	1.5555	1.4985	1.5455	1.5120	1.5123	1.4994	1.3872	1.4788	1.5853	1.6401	1.5407

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R152	11	0.8420	0.4755	0.4876	0.6275	0.6752	1.8989	2.0274	1.4884	1.0886	1.0540	1.0826	1.1030	1.6344	1.6738	1.6200	1.6451	1.6142	1.6055	1.5910	1.4966	1.5776	1.7211	1.7705	1.6535
NO	R152	12	0.8765	0.5033	0.5165	0.6627	0.7077	1.9551	2.0871	1.5421	1.1231	1.0867	1.1154	1.1438	1.6806	1.7128	1.6595	1.6888	1.6667	1.6732	1.6397	1.5418	1.6275	1.7738	1.8263	1.7117
NO	R153	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9342	0.9616	0.9116	0.9251	0.9315	0.9363	0.9393	0.9363	0.9204	0.9348	0.9172	0.9575	0.9102	0.9406	0.9290	0.9458	0.9217
NO	R153	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8876	0.9175	0.8784	0.8938	0.8964	0.8981	0.8925	0.8937	0.8805	0.8945	0.8688	0.8899	0.8440	0.8696	0.8595	0.8758	0.8528
NO	R153	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8758	0.9037	0.8573	0.8557	0.8597	0.8598	0.8643	0.8598	0.8474	0.8644	0.8463	0.8858	0.8447	0.8786	0.8610	0.8892	0.8686
NO	R153	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8742	0.8993	0.8559	0.8648	0.8607	0.8502	0.8569	0.8446	0.8326	0.8517	0.8245	0.8536	0.8045	0.8311	0.8127	0.8250	0.7925
NO	R153	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7698	0.8114	0.7712	0.7869	0.7919	0.7921	0.7836	0.7884	0.7700	0.7784	0.7506	0.7805	0.7434	0.7747	0.7712	0.7885	0.7638
NO	R153	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7602	0.8089	0.7618	0.7752	0.7693	0.7692	0.7853	0.7819	0.7691	0.7736	0.7585	0.8041	0.7529	0.7824	0.7722	0.7821	0.7715
NO	R153	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7316	0.7743	0.7619	0.7853	0.7994	0.7921	0.7955	0.7946	0.7865	0.7682	0.7504	0.7827	0.7285	0.7410	0.7316	0.7425	0.7153
NO	R153	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7288	0.7805	0.7495	0.7708	0.7718	0.7743	0.7946	0.7961	0.7786	0.8109	0.7799	0.8188	0.7632	0.7702	0.7410	0.7650	0.7453
NO	R153	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.7188	0.7535	0.7223	0.7655	0.7433	0.7633	0.7759	0.7907	0.7447	0.7434	0.7451	0.7884	0.7349	0.7690	0.7464	0.7632	0.7384
NO	R153	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8349	0.8701	0.8273	0.8406	0.8472	0.8532	0.8510	0.8428	0.8376	0.8373	0.8213	0.8674	0.8144	0.8476	0.8232	0.8483	0.8325
NO	R153	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8916	0.9285	0.8807	0.8976	0.8937	0.9044	0.9084	0.9034	0.8860	0.8876	0.8666	0.9142	0.8714	0.8975	0.8859	0.9083	0.8875
NO	R153	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9216	0.9522	0.9029	0.9201	0.9214	0.9285	0.9282	0.9240	0.9081	0.9144	0.9004	0.9399	0.8956	0.9235	0.9119	0.9364	0.9175
NO	R154	1	1.9220	1.2812	1.1800	1.2460	1.2717	3.0150	3.2406	2.7043	2.0983	2.0853	2.0932	2.1433	1.6304	1.6809	1.6304	1.6615	1.6444	1.6473	1.6125	1.5495	1.5953	1.7427	1.7803	1.7215
NO	R154	2	1.7785	1.1806	1.0792	1.1437	1.2013	2.8765	3.1047	2.5747	2.0022	2.0108	2.0244	2.0635	1.5611	1.5918	1.5533	1.5876	1.5694	1.5551	1.4894	1.4288	1.4649	1.6040	1.6409	1.5855
NO	R154	3	1.7948	1.1808	1.0803	1.1460	1.1811	2.8114	3.0139	2.5388	1.9686	1.9582	1.9310	1.9737	1.4896	1.5375	1.4896	1.5233	1.5124	1.5123	1.4825	1.4304	1.4825	1.6088	1.6701	1.6193
NO	R154	4	1.6669	1.1088	1.0215	1.0821	1.1179	2.6829	2.9202	2.5415	1.9617	1.9595	1.9587	1.9809	1.4723	1.5238	1.4615	1.4951	1.4894	1.4706	1.4233	1.3567	1.3947	1.5099	1.5389	1.4647
NO	R154	5	1.6098	1.0405	0.9423	0.9867	1.0179	2.4292	2.6067	2.2078	1.7509	1.7472	1.7648	1.8053	1.3605	1.3772	1.3533	1.3703	1.3465	1.3242	1.2872	1.2423	1.2882	1.4233	1.4626	1.4055
NO	R154	6	1.4777	0.9907	0.9190	0.9546	0.9816	2.3245	2.4930	2.1762	1.7448	1.7232	1.7353	1.7465	1.3160	1.3806	1.3407	1.3683	1.3372	1.3400	1.3313	1.2601	1.3028	1.4259	1.4499	1.4217
NO	R154	7	1.4470	0.9593	0.8837	0.9167	0.9295	2.2674	2.3980	2.0825	1.6602	1.7235	1.7609	1.8248	1.3605	1.4010	1.3654	1.4036	1.3266	1.3240	1.2913	1.2143	1.2248	1.3407	1.3665	1.3052
NO	R154	8	1.5235	0.9831	0.9122	0.9618	0.9816	2.3151	2.4827	2.0736	1.6754	1.6917	1.7242	1.7531	1.3259	1.3992	1.3679	1.3872	1.4099	1.3824	1.3587	1.2795	1.2796	1.3603	1.4137	1.3673
NO	R154	9	1.5135	1.0027	0.8998	0.9246	0.9761	2.2573	2.4308	2.0405	1.6092	1.6216	1.7106	1.6789	1.3045	1.3617	1.3577	1.3191	1.2778	1.3133	1.3019	1.2261	1.2776	1.3717	1.4099	1.3531
NO	R154	10	1.7045	1.1410	1.0357	1.0819	1.1177	2.6958	2.8780	2.4100	1.8891	1.8860	1.8974	1.9444	1.4776	1.5114	1.4574	1.5045	1.4606	1.4636	1.4485	1.3748	1.4250	1.5312	1.5860	1.5461
NO	R154	11	1.8474	1.2159	1.1200	1.1767	1.2127	2.9065	3.1323	2.5934	2.0276	2.0185	2.0358	2.0583	1.5741	1.6240	1.5730	1.5994	1.5574	1.5520	1.5352	1.4808	1.5183	1.6602	1.7103	1.6577
NO	R154	12	1.9060	1.2615	1.1649	1.2269	1.2563	2.9840	3.2132	2.6714	2.0780	2.0665	2.0839	2.1208	1.6170	1.6608	1.6099	1.6403	1.6070	1.6160	1.5808	1.5238	1.5648	1.7099	1.7629	1.7149
NO	R155	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9342	0.9616	0.9116	0.9251	0.9315	0.9363	0.9393	0.9363	0.9204	0.9348	0.9172	0.9575	0.9102	0.9406	0.9290	0.9458	0.9217
NO	R155	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8876	0.9175	0.8784	0.8938	0.8964	0.8981	0.8925	0.8937	0.8805	0.8945	0.8688	0.8899	0.8440	0.8696	0.8595	0.8758	0.8528
NO	R155	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8758	0.9037	0.8573	0.8557	0.8597	0.8598	0.8643	0.8598	0.8474	0.8644	0.8463	0.8858	0.8447	0.8786	0.8610	0.8892	0.8686
NO	R155	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8742	0.8993	0.8559	0.8648	0.8607	0.8502	0.8569	0.8446	0.8326	0.8517	0.8245	0.8536	0.8045	0.8311	0.8127	0.8250	0.7925
NO	R155	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7698	0.8114	0.7712	0.7869	0.7919	0.7921	0.7836	0.7884	0.7700	0.7784	0.7506	0.7805	0.7434	0.7747	0.7712	0.7885	0.7638
NO	R155	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7602	0.8089	0.7618	0.7752	0.7693	0.7692	0.7853	0.7819	0.7691	0.7736	0.7585	0.8041	0.7529	0.7824	0.7722	0.7821	0.7715
NO	R155	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7316	0.7743	0.7619	0.7853	0.7994	0.7921	0.7955	0.7946	0.7865	0.7682	0.7504	0.7827	0.7285	0.7410	0.7316	0.7425	0.7153
NO	R155	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7288	0.7805	0.7495	0.7708	0.7718	0.7743	0.7946	0.7961	0.7786	0.8109	0.7799	0.8188	0.7632	0.7702	0.7410	0.7650	0.7453
NO	R155	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.7188	0.7535	0.7223	0.7655	0.7433	0.7633	0.7759	0.7907	0.7447	0.7434	0.7451	0.7884	0.7349	0.7690	0.7464	0.7632	0.7384
NO	R155	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8349	0.8701	0.8273	0.8406	0.8472	0.8532	0.8510	0.8428	0.8376	0.8373	0.8213	0.8674	0.8144	0.8476	0.8232	0.8483	0.8325
NO	R155	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8916	0.9285	0.8807	0.8976	0.8937	0.9044	0.9084	0.9034	0.8860	0.8876	0.8666	0.9142	0.8714	0.8975	0.8859	0.9083	0.8875
NO	R155	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9216	0.9522	0.9029	0.9201	0.9214	0.9285	0.9282	0.9240	0.9081	0.9144	0.9004	0.9399	0.8956	0.9235	0.9119	0.9364	0.9175
NO	R156	1	0.6149	0.3934	0.3778	0.4216	0.4477	1.3860	1.5296	1.0542	0.7514	0.7364	0.7246	0.7474	0.6295	0.6563	0.6324	0.6393	0.6353	0.6306	0.6189	0.5861	0.6186	0.6763	0.6823	0.6428
NO	R156	2	0.5609	0.3543	0.3383	0.3799	0.4152	1.3174	1.4609	0.9975	0.7101	0.7049	0.6958	0.7145	0.5981	0.6158	0.5972	0.6055	0.6016	0.5898	0.5647	0.5336	0.5610	0.6161	0.6222	0.5854
NO	R156	3	0.5660	0.3535	0.3380	0.3802	0.4067	1.2862	1.4163	0.9826	0.6972	0.6844	0.6601	0.6796	0.5667	0.5919	0.5694	0.5776	0.5767	0.5712	0.5613	0.5339	0.5682	0.6175	0.6341	0.5989
NO	R156	4	0.5203	0.3275	0.3161	0.3550	0.3807	1.2245	1.3700	0.9824	0.6932	0.6837	0.6691	0.6813	0.5592	0.5858	0.5572	0.5654	0.5665	0.5531	0.5359	0.5027	0.5303	0.5759	0.5791	0.5359
NO	R156	5	0.5010	0.3040	0.2880	0.3196	0.3414	1.1047	1.2185	0.8469	0.6123	0.6031	0.5973	0.6164	0.5131	0.5250	0.5127	0.5144	0.5075	0.4934	0.4801	0.4562	0.4860	0.5403	0.5483	0.5124
NO	R156	6	0.4562	0.2869	0.2798	0.3077	0.3274	1.0553	1.1639	0.8341	0.6100	0.5940	0.5866	0.5947	0.4946	0.5262	0.5073	0.5134	0.5038	0.5001	0.4984	0.4635	0.4924	0.5415	0.5432	0.5192
NO	R156	7	0.4458	0.2765	0.2675	0.2938	0.3078	1.0286	1.1183	0.7965	0.5783	0.5943	0.5961	0.6236	0.5131	0.5348	0.5176	0.5280	0.4994	0.4935	0.4820	0.4449	0.4599	0.5065	0.5094	0.4728
NO	R156	8	0.4716	0.2845	0.2774	0.3104	0.3274	1.0510	1.1591	0.7929	0.5838	0.5826	0.5827	0.5971	0.4986	0.5338	0.5183	0.5208	0.5335	0.5170	0.5094	0.4713	0.4825	0.5144	0.5285	0.4974
NO	R156	9	0.4683	0.2912	0.2732	0.2969	0.3256	1.0239	1.1341	0.7798	0.5589	0.5566	0.5778	0.5702	0.4903	0.5188	0.5147	0.4936	0.4794	0.4891	0.4862	0.4496	0.4819	0.5193	0.5271	0.4917
NO	R156	10	0.5339	0.3393	0.3214	0.3552	0.3810	1.2311	1.3500	0.9294	0.6659	0.6559	0.6465	0.6681	0.5616	0.5808	0.5557	0.5696	0.5546	0.5505	0.5469	0.5102	0.5433	0.5849	0.5988	0.5689
NO	R156	11	0.5847	0.3658	0.3527	0.3919	0.4191	1.3312	1.4735	1.0043	0.7204	0.7074	0.6996	0.7120	0.6033	0.6296	0.6052	0.6100	0.5961	0.5880	0.5837	0.5549	0.5834	0.6393	0.6506	0.6146
NO	R156	12	0.6080	0.3848	0.3714	0.4132	0.4398	1.3702	1.5156	1.0394	0.7424	0.7282	0.7201	0.7379	0.6232	0.6466	0.6223	0.6287	0.6180	0.6163	0.6045	0.5743	0.6046	0.6615	0.6743	0.6395
NO	R157	1	0.4689	0.3086	0.2991	0.3353	0.3442	1.0933	1.2048	0.7869	0.5579	0.5448	0.5524	0.5700	0.7904	0.8106	0.7928	0.7991	0.7972	0.7932	0.7779	0.7515	0.7820	0.8189	0.8234	0.7896
NO	R157	2	0.4254	0.2758	0.2653	0.2993	0.3178	1.0376	1.1486	0.7423	0.5248	0.5194	0.5287	0.5429	0.7549	0.7651	0.7532	0.7615	0.7590	0.7464	0.7151	0.6896	0.7147	0.7508	0.7556	0.7239
NO	R157	3	0.4292	0.2748	0.2646	0.2991	0.3110	1.0126	1.1129	0.7308	0.5150	0.5038	0.5007	0.5151	0.7185	0.7376	0.7207	0.7291	0.7300	0.7247	0.7118	0.6905	0.7238	0.7533	0.7698	0.7404
NO	R157	4	0.3931	0.2535	0.2464	0.2777	0.2905	0.9632	1.0757	0.7300	0.5114	0.5024	0.5071	0.5159	0.7099	0.7308	0.7064	0.7150	0.7186	0.7038	0.6817	0.6531	0.6789	0.7050	0.7066	0.6663
NO	R157	5	0.3781	0.2347	0.2237	0.2488	0.2598	0.8679	0.9553	0.6276	0.4500	0.4414	0.4514	0.4656	0.6540	0.6577	0.6524	0.6532	0.6469	0.6309	0.6137	0.5955	0.6250	0.6632	0.6704	0.6381
NO	R157	6	0.3435	0.2210	0.2170	0.2391	0.2489	0.8288	0.9121	0.6180	0.4482	0.4347	0.4432	0.4489	0.6315	0.6593	0.6459	0.6521	0.6423	0.6391	0.6360	0.6046	0.6327	0.6648	0.6645	0.6463
NO	R157	7	0.3355	0.2128	0.2072	0.2279	0.2337	0.8077	0.8760	0.5897	0.4245	0.4349	0.4505	0.4712	0.6540	0.6696	0.6585	0.6699	0.6369	0.6310	0.6158	0.5815	0.5929	0.6234	0.6247	0.5904
NO	R157	8	0.3553	0.2191	0.2151	0.2413	0.2489	0.8254	0.9082	0.5871	0.4287	0.4262	0.4402	0.4508	0.6365	0.6686	0.6594	0.6612	0.6785	0.6599	0.6495	0.6144	0.6206	0.6326	0.6471	0.6200

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R157	9	0.3528	0.2244	0.2118	0.2306	0.2475	0.8039	0.8885	0.5772	0.4101	0.4069	0.4365	0.4302	0.6260	0.6501	0.6548	0.6278	0.6123	0.6255	0.6211	0.5874	0.6200	0.6384	0.6453	0.6133
NO	R157	10	0.4039	0.2633	0.2509	0.2781	0.2908	0.9688	1.0599	0.6902	0.4910	0.4815	0.4896	0.5058	0.7125	0.7244	0.7043	0.7196	0.7038	0.7002	0.6944	0.6621	0.6942	0.7154	0.7292	0.7051
NO	R157	11	0.4439	0.2847	0.2768	0.3086	0.3207	1.0484	1.1582	0.7470	0.5327	0.5210	0.5315	0.5407	0.7615	0.7816	0.7633	0.7675	0.7530	0.7449	0.7386	0.7164	0.7423	0.7784	0.7893	0.7589
NO	R157	12	0.4631	0.3012	0.2934	0.3276	0.3377	1.0803	1.1932	0.7750	0.5507	0.5382	0.5484	0.5621	0.7835	0.8003	0.7822	0.7882	0.7783	0.7773	0.7617	0.7383	0.7661	0.8028	0.8148	0.7865
NO	R158	1	0.4308	0.3283	0.3252	0.3237	0.3427	0.8870	0.9790	0.6888	0.5174	0.5142	0.5198	0.5323	0.4312	0.4487	0.4337	0.4499	0.4475	0.4432	0.4349	0.4135	0.4237	0.4752	0.4772	0.4366
NO	R158	2	0.3908	0.2951	0.2911	0.2903	0.3166	0.8402	0.9322	0.6486	0.4860	0.4901	0.4972	0.5066	0.4069	0.4180	0.4065	0.4231	0.4210	0.4116	0.3935	0.3731	0.3808	0.4294	0.4319	0.3940
NO	R158	3	0.3942	0.2942	0.2906	0.2903	0.3099	0.8197	0.9029	0.6384	0.4769	0.4753	0.4708	0.4807	0.3836	0.4004	0.3860	0.4023	0.4021	0.3973	0.3903	0.3732	0.3855	0.4299	0.4401	0.4032
NO	R158	4	0.3612	0.2725	0.2720	0.2704	0.2896	0.7790	0.8723	0.6376	0.4735	0.4740	0.4767	0.4811	0.3779	0.3956	0.3770	0.3930	0.3940	0.3836	0.3713	0.3494	0.3579	0.3993	0.3998	0.3582
NO	R158	5	0.3477	0.2532	0.2487	0.2430	0.2594	0.7013	0.7745	0.5478	0.4164	0.4167	0.4245	0.4345	0.3455	0.3531	0.3457	0.3563	0.3514	0.3407	0.3313	0.3160	0.3268	0.3739	0.3778	0.3419
NO	R158	6	0.3162	0.2392	0.2419	0.2338	0.2487	0.6695	0.7396	0.5394	0.4149	0.4103	0.4168	0.4190	0.3326	0.3540	0.3419	0.3554	0.3488	0.3455	0.3443	0.3210	0.3312	0.3746	0.3741	0.3465
NO	R158	7	0.3090	0.2308	0.2317	0.2232	0.2337	0.6524	0.7104	0.5147	0.3929	0.4106	0.4236	0.4397	0.3455	0.3599	0.3491	0.3659	0.3456	0.3408	0.3328	0.3080	0.3086	0.3497	0.3500	0.3145
NO	R158	8	0.3270	0.2373	0.2399	0.2359	0.2487	0.6668	0.7365	0.5123	0.3968	0.4024	0.4140	0.4207	0.3353	0.3591	0.3496	0.3608	0.3700	0.3576	0.3522	0.3267	0.3244	0.3551	0.3635	0.3314
NO	R158	9	0.3247	0.2428	0.2365	0.2256	0.2474	0.6493	0.7205	0.5037	0.3796	0.3844	0.4104	0.4018	0.3298	0.3490	0.3472	0.3416	0.3315	0.3377	0.3357	0.3113	0.3240	0.3587	0.3626	0.3275
NO	R158	10	0.3711	0.2824	0.2766	0.2706	0.2900	0.7838	0.8596	0.6029	0.4546	0.4545	0.4602	0.4720	0.3798	0.3923	0.3762	0.3963	0.3857	0.3819	0.3798	0.3552	0.3675	0.4059	0.4143	0.3817
NO	R158	11	0.4077	0.3043	0.3031	0.2994	0.3195	0.8489	0.9396	0.6525	0.4936	0.4915	0.4996	0.5047	0.4103	0.4277	0.4118	0.4262	0.4162	0.4098	0.4068	0.3882	0.3963	0.4459	0.4521	0.4144
NO	R158	12	0.4254	0.3208	0.3195	0.3167	0.3363	0.8759	0.9693	0.6780	0.5105	0.5078	0.5159	0.5247	0.4260	0.4410	0.4252	0.4409	0.4337	0.4319	0.4234	0.4040	0.4128	0.4635	0.4709	0.4336
NO	R159	1	0.4432	0.3283	0.3252	0.3237	0.3427	0.8870	1.0065	0.7097	0.5337	0.5305	0.5363	0.5323	0.7062	0.7231	0.7088	0.7367	0.7339	0.7298	0.7158	0.6924	0.6978	0.7543	0.7570	0.7039
NO	R159	2	0.4023	0.2951	0.2911	0.2903	0.3166	0.8402	0.9585	0.6686	0.5015	0.5057	0.5130	0.5066	0.6734	0.6812	0.6722	0.7007	0.6976	0.6855	0.6566	0.6343	0.6364	0.6903	0.6934	0.6437
NO	R159	3	0.4057	0.2942	0.2906	0.2903	0.3099	0.8197	0.9284	0.6580	0.4921	0.4905	0.4857	0.4807	0.6401	0.6561	0.6424	0.6703	0.6704	0.6652	0.6531	0.6350	0.6445	0.6922	0.7064	0.6584
NO	R159	4	0.3719	0.2725	0.2720	0.2704	0.2896	0.7790	0.8970	0.6571	0.4886	0.4893	0.4919	0.4811	0.6323	0.6498	0.6295	0.6570	0.6595	0.6455	0.6250	0.5998	0.6038	0.6474	0.6474	0.5913
NO	R159	5	0.3579	0.2532	0.2487	0.2430	0.2594	0.7013	0.7966	0.5645	0.4299	0.4301	0.4381	0.4345	0.5821	0.5843	0.5809	0.5998	0.5931	0.5781	0.5620	0.5467	0.5553	0.6087	0.6140	0.5660
NO	R159	6	0.3255	0.2392	0.2419	0.2338	0.2487	0.6695	0.7606	0.5561	0.4282	0.4236	0.4302	0.4190	0.5617	0.5857	0.5751	0.5986	0.5889	0.5855	0.5827	0.5549	0.5623	0.6100	0.6086	0.5734
NO	R159	7	0.3182	0.2308	0.2317	0.2232	0.2337	0.6524	0.7306	0.5306	0.4056	0.4239	0.4372	0.4397	0.5821	0.5950	0.5864	0.6151	0.5839	0.5780	0.5642	0.5336	0.5265	0.5718	0.5716	0.5233
NO	R159	8	0.3367	0.2373	0.2399	0.2359	0.2487	0.6668	0.7574	0.5282	0.4095	0.4154	0.4273	0.4207	0.5662	0.5940	0.5872	0.6071	0.6224	0.6049	0.5953	0.5639	0.5514	0.5803	0.5924	0.5499
NO	R159	9	0.3343	0.2428	0.2365	0.2256	0.2474	0.6493	0.7411	0.5193	0.3918	0.3967	0.4236	0.4018	0.5569	0.5775	0.5831	0.5762	0.5612	0.5732	0.5690	0.5391	0.5508	0.5856	0.5909	0.5437
NO	R159	10	0.3821	0.2824	0.2766	0.2706	0.2900	0.7838	0.8840	0.6214	0.4691	0.4689	0.4750	0.4720	0.6347	0.6443	0.6277	0.6615	0.6459	0.6423	0.6371	0.6084	0.6177	0.6569	0.6685	0.6264
NO	R159	11	0.4194	0.3043	0.3031	0.2994	0.3195	0.8489	0.9662	0.6726	0.5093	0.5072	0.5155	0.5047	0.6793	0.6961	0.6811	0.7062	0.6917	0.6840	0.6781	0.6589	0.6612	0.7158	0.7245	0.6750
NO	R159	12	0.4378	0.3208	0.3195	0.3167	0.3363	0.8759	0.9966	0.6985	0.5266	0.5238	0.5322	0.5247	0.6998	0.7135	0.6987	0.7260	0.7157	0.7146	0.7003	0.6799	0.6831	0.7389	0.7489	0.7007
NO	R160	1	0.4737	0.3022	0.3152	0.3318	0.4053	1.1047	1.2180	0.8287	0.6141	0.6033	0.5971	0.6158	0.8641	0.8891	0.8613	0.8681	0.8643	0.8901	0.8672	0.8196	0.8486	0.9122	0.9174	0.8410
NO	R160	2	0.4302	0.2703	0.2808	0.2967	0.3754	1.0480	1.1614	0.7816	0.5778	0.5756	0.5716	0.5866	0.8239	0.8377	0.8166	0.8255	0.8213	0.8360	0.7950	0.7499	0.7734	0.8341	0.8400	0.7690
NO	R160	3	0.4339	0.2693	0.2802	0.2966	0.3676	1.0227	1.1253	0.7693	0.5671	0.5584	0.5413	0.5570	0.7829	0.8066	0.7802	0.7892	0.7889	0.8111	0.7909	0.7508	0.7834	0.8366	0.8560	0.7867
NO	R160	4	0.3978	0.2486	0.2616	0.2757	0.3439	0.9726	1.0877	0.7687	0.5632	0.5571	0.5484	0.5578	0.7731	0.7989	0.7644	0.7735	0.7760	0.7870	0.7567	0.7088	0.7333	0.7816	0.7841	0.7060
NO	R160	5	0.3827	0.2304	0.2384	0.2471	0.3085	0.8763	0.9665	0.6606	0.4957	0.4899	0.4883	0.5037	0.7108	0.7174	0.7045	0.7052	0.6968	0.7036	0.6793	0.6448	0.6736	0.7341	0.7429	0.6756
NO	R160	6	0.3479	0.2172	0.2316	0.2375	0.2959	0.8367	0.9228	0.6507	0.4938	0.4825	0.4795	0.4857	0.6857	0.7191	0.6972	0.7038	0.6918	0.7130	0.7047	0.6549	0.6820	0.7358	0.7362	0.6842
NO	R160	7	0.3401	0.2093	0.2215	0.2265	0.2781	0.8154	0.8865	0.6209	0.4674	0.4827	0.4873	0.5097	0.7108	0.7306	0.7111	0.7234	0.6859	0.7037	0.6818	0.6293	0.6381	0.6891	0.6913	0.6240
NO	R160	8	0.3600	0.2154	0.2295	0.2397	0.2959	0.8333	0.9189	0.6181	0.4721	0.4731	0.4763	0.4877	0.6913	0.7294	0.7122	0.7139	0.7318	0.7368	0.7201	0.6657	0.6688	0.6996	0.7167	0.6559
NO	R160	9	0.3573	0.2205	0.2262	0.2290	0.2943	0.8116	0.8992	0.6077	0.4517	0.4518	0.4721	0.4656	0.6797	0.7090	0.7072	0.6770	0.6589	0.6976	0.6877	0.6359	0.6679	0.7061	0.7148	0.6487
NO	R160	10	0.4086	0.2581	0.2662	0.2760	0.3443	0.9783	1.0719	0.7268	0.5406	0.5341	0.5296	0.5469	0.7761	0.7920	0.7620	0.7786	0.7598	0.7829	0.7712	0.7191	0.7506	0.7935	0.8098	0.7483
NO	R160	11	0.4486	0.2788	0.2927	0.3060	0.3788	1.0589	1.1710	0.7865	0.5866	0.5773	0.5745	0.5846	0.8312	0.8559	0.8276	0.8320	0.8144	0.8341	0.8215	0.7795	0.8037	0.8652	0.8779	0.8067
NO	R160	12	0.4680	0.2949	0.3094	0.3244	0.3980	1.0914	1.2063	0.8160	0.6062	0.5960	0.5927	0.6073	0.8561	0.8772	0.8491	0.8555	0.8427	0.8715	0.8485	0.8045	0.8308	0.8934	0.9076	0.8373
NO	R161A	1	0.8001	0.5055	0.4844	0.5367	0.5689	1.6782	1.8153	1.2549	0.9254	0.8901	0.9179	0.9160	1.6848	1.7299	1.6848	1.7183	1.7214	1.7368	1.6936	1.5952	1.6605	1.7938	1.8235	1.8122
NO	R161A	2	0.7332	0.4590	0.4360	0.4855	0.5294	1.5969	1.7357	1.1899	0.8773	0.8539	0.8837	0.8776	1.6150	1.6403	1.6075	1.6445	1.6452	1.6411	1.5655	1.4717	1.5249	1.6517	1.6811	1.6704
NO	R161A	3	0.7401	0.4586	0.4359	0.4861	0.5190	1.5594	1.6833	1.1723	0.8616	0.8296	0.8396	0.8360	1.5409	1.5843	1.5409	1.5773	1.5856	1.5969	1.5597	1.4742	1.5449	1.6584	1.7130	1.7085
NO	R161A	4	0.6824	0.4266	0.4087	0.4549	0.4867	1.4854	1.6292	1.1727	0.8575	0.8292	0.8516	0.8386	1.5238	1.5712	1.5120	1.5484	1.5630	1.5533	1.4972	1.3981	1.4524	1.5549	1.5764	1.5432
NO	R161A	5	0.6575	0.3973	0.3735	0.4104	0.4376	1.3412	1.4502	1.0127	0.7592	0.7330	0.7619	0.7596	1.4046	1.4156	1.3968	1.4154	1.4083	1.3940	1.3497	1.2763	1.3379	1.4634	1.4962	1.4790
NO	R161A	6	0.6000	0.3758	0.3632	0.3954	0.4200	1.2816	1.3855	0.9975	0.7564	0.7222	0.7484	0.7332	1.3563	1.4191	1.3832	1.4131	1.3982	1.4115	1.3981	1.2955	1.3542	1.4669	1.4834	1.4978
NO	R161A	7	0.5866	0.3626	0.3476	0.3778	0.3952	1.2493	1.3315	0.9529	0.7174	0.7224	0.7602	0.7684	1.4046	1.4411	1.4099	1.4513	1.3865	1.3939	1.3543	1.2460	1.2694	1.3760	1.3949	1.3703
NO	R161A	8	0.6198	0.3727	0.3601	0.3988	0.4200	1.2764	1.3797	0.9487	0.7244	0.7083	0.7434	0.7361	1.3670	1.4390	1.4121	1.4329	1.4769	1.4576	1.4277	1.3161	1.3285	1.3966	1.4449	1.4380
NO	R161A	9	0.6156	0.3811	0.3548	0.3817	0.4177	1.2436	1.3501	0.9330	0.6938	0.6770	0.7372	0.7032	1.3440	1.3988	1.4016	1.3600	1.3330	1.3821	1.3658	1.2587	1.3269	1.4090	1.4409	1.4226
NO	R161A	10	0.6994	0.4411	0.4153	0.4550	0.4871	1.4932	1.6053	1.1098	0.8239	0.7959	0.8233	0.8222	1.5287	1.5571	1.5068	1.5577	1.5305	1.5448	1.5233	1.4167	1.4838	1.5770	1.6251	1.6301
NO	R161A	11	0.7637	0.4740	0.4544	0.5008	0.5345	1.6137	1.7510	1.1983	0.8895	0.8570	0.8887	0.8749	1.6300	1.6750	1.6296	1.6580	1.6340	1.6397	1.6167	1.5288	1.5838	1.7125	1.7558	1.7494
NO	R161A	12	0.7920	0.4959	0.4767	0.5266	0.5595	1.6597	1.7992	1.2381	0.9151	0.8809	0.9128	0.9050	1.6720	1.7109	1.6661	1.6989	1.6844	1.7052	1.6618	1.5705	1.6300	1.7613	1.8067	1.8070
NO	R161B	1	0.6981	0.5051	0.5004	0.5342	0.6114	1.3821	1.5071	1.0836	0.8597	0.8481	0.8323	0.8544	0.6942	0.7237	0.6983	0.7028	0.6989	0.7194	0.7013	0.6682	0.6880	0.7414	0.7459	0.7068
NO	R161B	2	0.6404	0.4605	0.4533	0.4867	0.5736	1.3150	1.4400	1.0269	0.8149	0.8137	0.8011	0.8185	0.6603	0.6801	0.6603	0.6666	0.6625	0.6739	0.6409	0.6097	0.6248	0.6760	0.6812	0.6446
NO	R161B	3	0.6462	0.4602	0.4535	0.4876	0.5632	1.2843	1.3963	1.0117	0.8003	0.7907	0.7613	0.7798	0.6262	0.6542	0.6300	0.6365	0.6356	0.6532	0.6373	0.6101	0.6329	0.6777	0.6941	0.6594
NO	R161B	4	0.5966	0.4294	0.4267	0.4584	0.5309	1.2236	1.3511	1.0120	0.7965	0.7905	0.7721	0.7820	0.6180	0.6476	0.6167	0.6233	0.6247	0.6330	0.6088	0.5751	0.5911	0.6324	0.6346	0.5907
NO	R161B	5	0.5751	0.4013	0.3920	0.4161	0.4813	1.1056	1.2027	0.8742	0.7055	0.6996	0.6912	0.7091	0.5673	0.5808	0.5676	0.5676	0.5601	0.5653	0.5458	0.5226	0.5423	0.5935	0.6010	0.5650
NO	R161B	6	0.5256	0.3806	0.3817	0.4018	0.4633	1.0568	1.1490	0.8612	0.7029	0.6893	0.6791	0.6845	0.5470	0.5820	0.5616	0.5664	0.5560	0.5728	0.5664	0.5308	0.5491	0.5948	0.5954	0.5723

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R161B	7	0.5143	0.3678	0.3661	0.3849	0.4377	1.0305	1.1043	0.8228	0.6669	0.6896	0.6898	0.7172	0.5673	0.5915	0.5730	0.5824	0.5512	0.5654	0.5478	0.5098	0.5133	0.5566	0.5585	0.5215
NO	R161B	8	0.5429	0.3776	0.3786	0.4050	0.4633	1.0526	1.1442	0.8191	0.6732	0.6763	0.6746	0.6873	0.5514	0.5905	0.5739	0.5747	0.5885	0.5922	0.5790	0.5397	0.5383	0.5651	0.5793	0.5484
NO	R161B	9	0.5391	0.3857	0.3733	0.3886	0.4609	1.0258	1.1199	0.8057	0.6450	0.6467	0.6690	0.6570	0.5423	0.5739	0.5699	0.5448	0.5294	0.5603	0.5526	0.5152	0.5377	0.5704	0.5777	0.5423
NO	R161B	10	0.6112	0.4433	0.4332	0.4583	0.5310	1.2301	1.3314	0.9579	0.7654	0.7589	0.7465	0.7671	0.6207	0.6419	0.6149	0.6278	0.6116	0.6299	0.6211	0.5836	0.6055	0.6421	0.6559	0.6267
NO	R161B	11	0.6665	0.4750	0.4717	0.5016	0.5790	1.3287	1.4524	1.0340	0.8264	0.8167	0.8056	0.8160	0.6660	0.6951	0.6691	0.6717	0.6565	0.6720	0.6624	0.6338	0.6494	0.7014	0.7122	0.6765
NO	R161B	12	0.6911	0.4959	0.4931	0.5252	0.6028	1.3667	1.4934	1.0689	0.8500	0.8391	0.8275	0.8440	0.6873	0.7134	0.6875	0.6917	0.6804	0.7036	0.6853	0.6553	0.6726	0.7255	0.7375	0.7033
NO	R162	1	0.5719	0.3704	0.3855	0.4052	0.4942	1.3234	1.4638	0.9971	0.7413	0.7061	0.7203	0.7421	1.0238	1.0271	0.9901	1.0336	1.0265	1.0268	0.9974	0.9417	0.9725	1.0853	1.0975	1.0139
NO	R162	2	0.5215	0.3334	0.3458	0.3647	0.4600	1.2574	1.3973	0.9429	0.6999	0.6754	0.6915	0.7090	0.9772	0.9689	0.9397	0.9844	0.9767	0.9655	0.9157	0.8632	0.8875	0.9938	1.0067	0.9290
NO	R162	3	0.5262	0.3325	0.3454	0.3649	0.4510	1.2275	1.3545	0.9286	0.6872	0.6557	0.6560	0.6742	0.9292	0.9336	0.8983	0.9419	0.9390	0.9374	0.9112	0.8643	0.8990	0.9970	1.0258	0.9503
NO	R162	4	0.4837	0.3081	0.3235	0.3405	0.4230	1.1684	1.3100	0.9284	0.6831	0.6548	0.6649	0.6757	0.9179	0.9249	0.8802	0.9233	0.9240	0.9099	0.8721	0.8166	0.8422	0.9323	0.9406	0.8543
NO	R162	5	0.4658	0.2863	0.2957	0.3062	0.3806	1.0538	1.1651	0.7999	0.6029	0.5773	0.5934	0.6112	0.8440	0.8308	0.8113	0.8421	0.8301	0.8142	0.7833	0.7434	0.7736	0.8759	0.8916	0.8177
NO	R162	6	0.4243	0.2704	0.2875	0.2947	0.3654	1.0066	1.1128	0.7878	0.6007	0.5687	0.5828	0.5896	0.8142	0.8329	0.8030	0.8405	0.8241	0.8247	0.8123	0.7547	0.7834	0.8778	0.8836	0.8283
NO	R162	7	0.4148	0.2608	0.2753	0.2813	0.3439	0.9810	1.0692	0.7522	0.5693	0.5690	0.5922	0.6184	0.8440	0.8461	0.8190	0.8639	0.8170	0.8141	0.7862	0.7254	0.7329	0.8222	0.8296	0.7558
NO	R162	8	0.4386	0.2682	0.2851	0.2973	0.3654	1.0024	1.1081	0.7488	0.5748	0.5577	0.5789	0.5921	0.8208	0.8448	0.8202	0.8526	0.8716	0.8523	0.8302	0.7672	0.7681	0.8347	0.8601	0.7943
NO	R162	9	0.4355	0.2744	0.2810	0.2843	0.3634	0.9765	1.0844	0.7363	0.5502	0.5329	0.5740	0.5655	0.8070	0.8209	0.8143	0.8086	0.7850	0.8072	0.7930	0.7329	0.7671	0.8424	0.8577	0.7854
NO	R162	10	0.4963	0.3193	0.3289	0.3407	0.4233	1.1749	1.2909	0.8783	0.6561	0.6282	0.6423	0.6627	0.9214	0.9168	0.8775	0.9295	0.9047	0.9052	0.8889	0.8282	0.8616	0.9461	0.9711	0.9047
NO	R162	11	0.5436	0.3440	0.3602	0.3762	0.4644	1.2706	1.4091	0.9492	0.7103	0.6777	0.6952	0.7066	0.9860	0.9901	0.9524	0.9923	0.9688	0.9637	0.9461	0.8971	0.9225	1.0310	1.0521	0.9741
NO	R162	12	0.5654	0.3622	0.3790	0.3969	0.4861	1.3082	1.4501	0.9829	0.7322	0.6981	0.7157	0.7325	1.0147	1.0140	0.9766	1.0194	1.0017	1.0060	0.9763	0.9251	0.9525	1.0636	1.0862	1.0098
NO	R163	1	0.6183	0.4684	0.4529	0.4913	0.5503	1.1919	1.3062	0.9637	0.7820	0.7684	0.7546	0.7755	0.6633	0.6909	0.6666	0.6714	0.6671	0.6867	0.6697	0.6381	0.6577	0.7094	0.7126	0.6752
NO	R163	2	0.5662	0.4260	0.4095	0.4470	0.5163	1.1329	1.2472	0.9123	0.7404	0.7366	0.7257	0.7422	0.6305	0.6488	0.6299	0.6365	0.6320	0.6429	0.6115	0.5816	0.5968	0.6463	0.6502	0.6155
NO	R163	3	0.5713	0.4254	0.4095	0.4477	0.5070	1.1062	1.2092	0.8986	0.7272	0.7157	0.6893	0.7069	0.5978	0.6238	0.6007	0.6076	0.6062	0.6230	0.6079	0.5820	0.6046	0.6479	0.6625	0.6296
NO	R163	4	0.5267	0.3965	0.3850	0.4205	0.4779	1.0533	1.1696	0.8985	0.7234	0.7151	0.6989	0.7087	0.5898	0.6175	0.5880	0.5949	0.5956	0.6035	0.5805	0.5482	0.5644	0.6043	0.6054	0.5637
NO	R163	5	0.5076	0.3700	0.3535	0.3815	0.4333	0.9511	1.0410	0.7755	0.6404	0.6325	0.6254	0.6425	0.5413	0.5535	0.5410	0.5416	0.5338	0.5387	0.5202	0.4980	0.5177	0.5671	0.5732	0.5391
NO	R163	6	0.4634	0.3508	0.3441	0.3683	0.4171	0.9090	0.9946	0.7640	0.6380	0.6232	0.6144	0.6202	0.5218	0.5547	0.5353	0.5404	0.5299	0.5460	0.5399	0.5058	0.5241	0.5682	0.5679	0.5461
NO	R163	7	0.4534	0.3389	0.3300	0.3527	0.3940	0.8863	0.9559	0.7299	0.6052	0.6235	0.6241	0.6499	0.5413	0.5637	0.5462	0.5557	0.5253	0.5389	0.5221	0.4858	0.4899	0.5316	0.5325	0.4975
NO	R163	8	0.4788	0.3479	0.3413	0.3713	0.4171	0.9054	0.9904	0.7266	0.6110	0.6114	0.6104	0.6227	0.5261	0.5628	0.5470	0.5483	0.5610	0.5645	0.5519	0.5143	0.5138	0.5398	0.5524	0.5233
NO	R163	9	0.4755	0.3557	0.3366	0.3562	0.4149	0.8822	0.9694	0.7146	0.5855	0.5846	0.6053	0.5952	0.5174	0.5470	0.5432	0.5198	0.5045	0.5340	0.5267	0.4909	0.5133	0.5449	0.5510	0.5175
NO	R163	10	0.5399	0.4095	0.3910	0.4205	0.4780	1.0591	1.1527	0.8505	0.6951	0.6865	0.6757	0.6951	0.5924	0.6121	0.5863	0.5992	0.5831	0.6006	0.5924	0.5564	0.5783	0.6136	0.6259	0.5982
NO	R163	11	0.5894	0.4393	0.4261	0.4606	0.5213	1.1446	1.2577	0.9184	0.7509	0.7392	0.7296	0.7400	0.6360	0.6631	0.6383	0.6414	0.6262	0.6410	0.6320	0.6046	0.6204	0.6707	0.6799	0.6460
NO	R163	12	0.6119	0.4595	0.4460	0.4828	0.5426	1.1783	1.2941	0.9501	0.7731	0.7602	0.7500	0.7659	0.6566	0.6809	0.6561	0.6606	0.6493	0.6715	0.6542	0.6255	0.6429	0.6940	0.7044	0.6718
NO	R164	1	0.5209	0.2984	0.3133	0.3589	0.4443	1.3250	1.4259	0.9753	0.6775	0.6573	0.6730	0.6960	1.0302	1.0669	1.0266	1.0372	1.0319	1.0621	1.0344	0.9648	1.0084	1.1336	1.1139	1.0544
NO	R164	2	0.4731	0.2652	0.2775	0.3210	0.4118	1.2584	1.3604	0.9213	0.6383	0.6276	0.6450	0.6638	0.9827	1.0060	0.9741	0.9873	0.9813	0.9981	0.9493	0.8835	0.9196	1.0376	1.0208	0.9654
NO	R164	3	0.4773	0.2641	0.2768	0.3209	0.4033	1.2284	1.3184	0.9072	0.6265	0.6088	0.6111	0.6305	0.9341	0.9690	0.9309	0.9441	0.9428	0.9687	0.9446	0.8846	0.9316	1.0410	1.0404	0.9877
NO	R164	4	0.4374	0.2428	0.2574	0.2984	0.3774	1.1689	1.2747	0.9068	0.6226	0.6077	0.6192	0.6315	0.9226	0.9600	0.9122	0.9254	0.9277	0.9401	0.9039	0.8353	0.8723	0.9730	0.9533	0.8872
NO	R164	5	0.4208	0.2242	0.2333	0.2672	0.3383	1.0538	1.1325	0.7803	0.5482	0.5344	0.5515	0.5703	0.8479	0.8617	0.8403	0.8432	0.8326	0.8404	0.8114	0.7597	0.8008	0.9139	0.9033	0.8489
NO	R164	6	0.3823	0.2107	0.2263	0.2568	0.3244	1.0064	1.0814	0.7684	0.5462	0.5263	0.5415	0.5499	0.8177	0.8639	0.8317	0.8417	0.8266	0.8514	0.8417	0.7714	0.8109	0.9158	0.8951	0.8600
NO	R164	7	0.3734	0.2027	0.2159	0.2447	0.3049	0.9808	1.0388	0.7334	0.5173	0.5266	0.5503	0.5771	0.8479	0.8777	0.8484	0.8653	0.8194	0.8404	0.8145	0.7412	0.7584	0.8575	0.8402	0.7843
NO	R164	8	0.3954	0.2089	0.2242	0.2591	0.3244	1.0022	1.0769	0.7301	0.5224	0.5160	0.5378	0.5522	0.8243	0.8763	0.8496	0.8538	0.8747	0.8801	0.8602	0.7843	0.7950	0.8706	0.8712	0.8245
NO	R164	9	0.3926	0.2141	0.2208	0.2475	0.3226	0.9762	1.0535	0.7178	0.4998	0.4927	0.5331	0.5271	0.8104	0.8514	0.8434	0.8094	0.7870	0.8331	0.8216	0.7489	0.7940	0.8787	0.8688	0.8153
NO	R164	10	0.4493	0.2526	0.2622	0.2986	0.3778	1.1755	1.2560	0.8576	0.5977	0.5826	0.5979	0.6194	0.9261	0.9515	0.9093	0.9316	0.9082	0.9352	0.9213	0.8473	0.8925	0.9875	0.9844	0.9400
NO	R164	11	0.4936	0.2738	0.2897	0.3311	0.4156	1.2716	1.3720	0.9274	0.6480	0.6296	0.6483	0.6614	0.9916	1.0281	0.9874	0.9951	0.9733	0.9962	0.9810	0.9185	0.9560	1.0765	1.0671	1.0126
NO	R164	12	0.5147	0.2907	0.3072	0.3509	0.4364	1.3096	1.4125	0.9610	0.6689	0.6495	0.6684	0.6866	1.0210	1.0531	1.0126	1.0227	1.0065	1.0404	1.0124	0.9475	0.9875	1.1108	1.1022	1.0501
NO	R165	1	0.6097	0.4429	0.4421	0.4757	0.5357	1.2297	1.3475	0.9813	0.7762	0.7418	0.7508	0.7718	0.6355	0.6616	0.6388	0.6633	0.6588	0.6579	0.6407	0.6110	0.6307	0.6997	0.6831	0.6463
NO	R165	2	0.5578	0.4023	0.3990	0.4320	0.5017	1.1692	1.2865	0.9288	0.7344	0.7106	0.7217	0.7383	0.6037	0.6209	0.6032	0.6284	0.6239	0.6155	0.5845	0.5565	0.5719	0.6371	0.6228	0.5885
NO	R165	3	0.5628	0.4018	0.3989	0.4326	0.4925	1.1416	1.2472	0.9148	0.7212	0.6902	0.6851	0.7030	0.5721	0.5969	0.5751	0.5996	0.5982	0.5962	0.5810	0.5568	0.5793	0.6387	0.6346	0.6020
NO	R165	4	0.5185	0.3743	0.3748	0.4059	0.4639	1.0873	1.2064	0.9147	0.7173	0.6897	0.6947	0.7047	0.5644	0.5907	0.5629	0.5872	0.5877	0.5774	0.5546	0.5243	0.5406	0.5954	0.5796	0.5387
NO	R165	5	0.4997	0.3492	0.3437	0.3679	0.4201	0.9818	1.0732	0.7891	0.6345	0.6094	0.6212	0.6384	0.5178	0.5293	0.5178	0.5344	0.5266	0.5152	0.4968	0.4760	0.4956	0.5586	0.5487	0.5151
NO	R165	6	0.4560	0.3309	0.3346	0.3550	0.4042	0.9383	1.0252	0.7774	0.6321	0.6004	0.6102	0.6162	0.4991	0.5305	0.5122	0.5332	0.5228	0.5221	0.5157	0.4835	0.5018	0.5598	0.5436	0.5217
NO	R165	7	0.4462	0.3197	0.3207	0.3399	0.3817	0.9148	0.9851	0.7425	0.5994	0.6007	0.6199	0.6458	0.5178	0.5391	0.5227	0.5483	0.5182	0.5153	0.4986	0.4643	0.4690	0.5237	0.5097	0.4752
NO	R165	8	0.4712	0.3283	0.3318	0.3580	0.4042	0.9346	1.0208	0.7392	0.6051	0.5890	0.6062	0.6187	0.5032	0.5382	0.5235	0.5410	0.5534	0.5399	0.5273	0.4917	0.4919	0.5318	0.5287	0.4998
NO	R165	9	0.4679	0.3355	0.3272	0.3433	0.4021	0.9107	0.9991	0.7269	0.5797	0.5631	0.6010	0.5912	0.4949	0.5231	0.5198	0.5127	0.4976	0.5106	0.5031	0.4692	0.4914	0.5369	0.5273	0.4943
NO	R165	10	0.5317	0.3867	0.3806	0.4059	0.4640	1.0932	1.1888	0.8656	0.6891	0.6618	0.6715	0.6911	0.5669	0.5855	0.5613	0.5912	0.5754	0.5746	0.5661	0.5322	0.5539	0.6048	0.5993	0.5718
NO	R165	11	0.5808	0.4150	0.4153	0.4452	0.5065	1.1813	1.2974	0.9350	0.7449	0.7131	0.7255	0.7361	0.6090	0.6347	0.6113	0.6332	0.6181	0.6136	0.6042	0.5785	0.5945	0.6611	0.6513	0.6179
NO	R165	12	0.6033	0.4343	0.4352	0.4671	0.5279	1.2157	1.3350	0.9674	0.7672	0.7336	0.7461	0.7622	0.6290	0.6519	0.6285	0.6525	0.6410	0.6431	0.6257	0.5988	0.6163	0.6843	0.6751	0.6429
NO	R166	1	0.4696	0.2970	0.3077	0.3318	0.4053	1.1047	1.2139	0.8010	0.5915	0.5809	0.5750	0.5930	0.8388	0.8421	0.8358	0.8442	0.8394	0.8382	0.8135	0.7676	0.7968	0.8935	0.8988	0.8260
NO	R166	2	0.4260	0.2651	0.2734	0.2967	0.3754	1.0480	1.1573	0.7551	0.5560	0.5539	0.5502	0.5647	0.7990	0.7925	0.7917	0.8021	0.7969	0.7863	0.7445	0.7012	0.7248	0.8160	0.8221	0.7544
NO	R166	3	0.4298	0.2641	0.2728	0.2966	0.3676	1.0227	1.1212	0.7433	0.5456	0.5371	0.5209	0.5358	0.7586	0.7627	0.7558	0.7664	0.7651	0.7625	0.7404	0.7019	0.7342	0.8183	0.8378	0.7720
NO	R166	4	0.3936	0.2434	0.2542	0.2757	0.3439	0.9726	1.0837	0.7426	0.5418	0.5359	0.5276	0.5365	0.7490	0.7552	0.7402	0.7508	0.7523	0.7394	0.7077	0.6619	0.6865	0.7640	0.7666	0.6920

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R166	5	0.3786	0.2252	0.2309	0.2471	0.3085	0.8763	0.9624	0.6377	0.4763	0.4706	0.4693	0.4840	0.6877	0.6772	0.6814	0.6836	0.6745	0.6603	0.6344	0.6014	0.6296	0.7171	0.7260	0.6618
NO	R166	6	0.3437	0.2120	0.2241	0.2375	0.2959	0.8367	0.9187	0.6279	0.4745	0.4634	0.4607	0.4665	0.6631	0.6789	0.6742	0.6823	0.6696	0.6690	0.6584	0.6107	0.6377	0.7187	0.7193	0.6705
NO	R166	7	0.3360	0.2041	0.2140	0.2265	0.2781	0.8154	0.8824	0.5990	0.4491	0.4637	0.4683	0.4898	0.6877	0.6899	0.6879	0.7015	0.6638	0.6602	0.6369	0.5866	0.5960	0.6725	0.6747	0.6109
NO	R166	8	0.3558	0.2102	0.2221	0.2397	0.2959	0.8333	0.9148	0.5963	0.4535	0.4543	0.4576	0.4684	0.6685	0.6887	0.6889	0.6923	0.7088	0.6917	0.6730	0.6210	0.6251	0.6828	0.6998	0.6425
NO	R166	9	0.3532	0.2153	0.2188	0.2290	0.2943	0.8116	0.8951	0.5862	0.4337	0.4336	0.4536	0.4471	0.6573	0.6692	0.6840	0.6560	0.6374	0.6545	0.6425	0.5928	0.6243	0.6892	0.6979	0.6352
NO	R166	10	0.4045	0.2529	0.2587	0.2760	0.3443	0.9783	1.0678	0.7019	0.5200	0.5134	0.5093	0.5261	0.7520	0.7486	0.7379	0.7560	0.7364	0.7356	0.7218	0.6716	0.7028	0.7756	0.7921	0.7339
NO	R166	11	0.4444	0.2736	0.2853	0.3060	0.3788	1.0589	1.1669	0.7599	0.5647	0.5556	0.5530	0.5626	0.8062	0.8101	0.8024	0.8084	0.7900	0.7844	0.7695	0.7291	0.7537	0.8468	0.8596	0.7918
NO	R166	12	0.4639	0.2897	0.3020	0.3244	0.3980	1.0914	1.2022	0.7888	0.5836	0.5736	0.5708	0.5848	0.8309	0.8307	0.8237	0.8317	0.8180	0.8204	0.7954	0.7532	0.7796	0.8749	0.8891	0.8222
NO	R167	1	0.5679	0.3465	0.3411	0.4127	0.4498	1.3506	1.4764	1.0590	0.7424	0.7268	0.7449	0.7457	0.8581	0.8843	0.8552	0.8622	0.8588	0.8849	0.8611	0.8145	0.8424	0.9066	0.9115	0.8364
NO	R167	2	0.5172	0.3103	0.3034	0.3713	0.4171	1.2833	1.4091	1.0011	0.7003	0.6946	0.7146	0.7118	0.8178	0.8329	0.8105	0.8196	0.8157	0.8308	0.7888	0.7447	0.7673	0.8285	0.8340	0.7644
NO	R167	3	0.5219	0.3092	0.3028	0.3715	0.4086	1.2527	1.3657	0.9858	0.6874	0.6742	0.6775	0.6765	0.7768	0.8018	0.7741	0.7834	0.7834	0.8059	0.7847	0.7456	0.7772	0.8311	0.8501	0.7820
NO	R167	4	0.4792	0.2855	0.2823	0.3466	0.3825	1.1924	1.3206	0.9856	0.6832	0.6731	0.6868	0.6779	0.7670	0.7941	0.7583	0.7677	0.7704	0.7818	0.7505	0.7036	0.7271	0.7761	0.7781	0.7014
NO	R167	5	0.4611	0.2644	0.2566	0.3116	0.3431	1.0753	1.1738	0.8482	0.6020	0.5925	0.6122	0.6124	0.7047	0.7125	0.6984	0.6993	0.6912	0.6984	0.6731	0.6396	0.6674	0.7286	0.7369	0.6709
NO	R167	6	0.4193	0.2492	0.2491	0.2998	0.3290	1.0271	1.1209	0.8353	0.5997	0.5835	0.6011	0.5906	0.6796	0.7143	0.6911	0.6979	0.6862	0.7078	0.6985	0.6497	0.6758	0.7303	0.7302	0.6796
NO	R167	7	0.4099	0.2400	0.2379	0.2862	0.3093	1.0010	1.0768	0.7974	0.5678	0.5838	0.6109	0.6197	0.7047	0.7258	0.7050	0.7176	0.6803	0.6985	0.6756	0.6241	0.6319	0.6835	0.6853	0.6194
NO	R167	8	0.4339	0.2470	0.2468	0.3025	0.3290	1.0229	1.1161	0.7937	0.5734	0.5721	0.5971	0.5930	0.6852	0.7246	0.7061	0.7081	0.7262	0.7316	0.7139	0.6605	0.6626	0.6941	0.7107	0.6513
NO	R167	9	0.4307	0.2531	0.2431	0.2893	0.3272	0.9964	1.0921	0.7803	0.5487	0.5463	0.5919	0.5660	0.6736	0.7042	0.7010	0.6711	0.6533	0.6924	0.6815	0.6307	0.6617	0.7006	0.7088	0.6441
NO	R167	10	0.4919	0.2964	0.2873	0.3468	0.3829	1.1990	1.3013	0.9320	0.6558	0.6454	0.6632	0.6646	0.7700	0.7872	0.7559	0.7728	0.7543	0.7777	0.7650	0.7139	0.7444	0.7879	0.8038	0.7437
NO	R167	11	0.5392	0.3202	0.3165	0.3830	0.4211	1.2967	1.4210	1.0078	0.7106	0.6969	0.7184	0.7094	0.8251	0.8511	0.8215	0.8262	0.8088	0.8289	0.8154	0.7743	0.7975	0.8596	0.8719	0.8021
NO	R167	12	0.5614	0.3383	0.3348	0.4043	0.4419	1.3351	1.4626	1.0438	0.7332	0.7184	0.7401	0.7359	0.8500	0.8723	0.8429	0.8497	0.8371	0.8663	0.8423	0.7993	0.8246	0.8879	0.9016	0.8327
NO	R168	1	0.6878	0.4924	0.4913	0.5221	0.5969	1.3718	1.5023	1.0750	0.8506	0.8388	0.8237	0.8455	0.7251	0.7334	0.7281	0.7319	0.7282	0.7278	0.7325	0.6755	0.7192	0.7727	0.7794	0.7375
NO	R168	2	0.6302	0.4478	0.4442	0.4746	0.5591	1.3047	1.4352	1.0183	0.8058	0.8043	0.7926	0.8096	0.6899	0.6892	0.6887	0.6944	0.6906	0.6819	0.6696	0.6162	0.6534	0.7046	0.7119	0.6726
NO	R168	3	0.6360	0.4475	0.4443	0.4755	0.5487	1.2740	1.3915	1.0031	0.7913	0.7814	0.7528	0.7709	0.6544	0.6630	0.6571	0.6631	0.6626	0.6608	0.6659	0.6168	0.6619	0.7065	0.7254	0.6882
NO	R168	4	0.5864	0.4167	0.4176	0.4463	0.5164	1.2133	1.3463	1.0034	0.7874	0.7811	0.7636	0.7732	0.6459	0.6563	0.6434	0.6493	0.6513	0.6404	0.6361	0.5812	0.6183	0.6591	0.6632	0.6163
NO	R168	5	0.5649	0.3886	0.3828	0.4040	0.4668	1.0953	1.1979	0.8656	0.6964	0.6902	0.6827	0.7002	0.5928	0.5883	0.5920	0.5910	0.5836	0.5716	0.5700	0.5279	0.5671	0.6185	0.6279	0.5893
NO	R168	6	0.5153	0.3679	0.3726	0.3896	0.4488	1.0465	1.1443	0.8526	0.6938	0.6800	0.6706	0.6757	0.5715	0.5897	0.5857	0.5897	0.5794	0.5792	0.5916	0.5361	0.5742	0.6198	0.6221	0.5969
NO	R168	7	0.5041	0.3551	0.3570	0.3727	0.4232	1.0202	1.0995	0.8142	0.6579	0.6803	0.6813	0.7084	0.5928	0.5993	0.5977	0.6065	0.5743	0.5716	0.5720	0.5149	0.5367	0.5798	0.5833	0.5436
NO	R168	8	0.5326	0.3649	0.3695	0.3929	0.4488	1.0423	1.1394	0.8105	0.6642	0.6669	0.6661	0.6784	0.5762	0.5983	0.5986	0.5984	0.6134	0.5989	0.6048	0.5452	0.5629	0.5887	0.6052	0.5719
NO	R168	9	0.5288	0.3730	0.3642	0.3765	0.4464	1.0155	1.1151	0.7971	0.6360	0.6374	0.6604	0.6481	0.5665	0.5813	0.5943	0.5671	0.5514	0.5666	0.5772	0.5204	0.5623	0.5943	0.6035	0.5655
NO	R168	10	0.6010	0.4306	0.4241	0.4462	0.5166	1.2198	1.3266	0.9493	0.7563	0.7495	0.7379	0.7582	0.6486	0.6506	0.6414	0.6540	0.6376	0.6372	0.6489	0.5899	0.6333	0.6693	0.6855	0.6539
NO	R168	11	0.6563	0.4623	0.4625	0.4895	0.5646	1.3184	1.4476	1.0254	0.8173	0.8073	0.7971	0.8071	0.6960	0.7046	0.6980	0.6998	0.6844	0.6801	0.6922	0.6408	0.6793	0.7312	0.7445	0.7061
NO	R168	12	0.6809	0.4832	0.4840	0.5130	0.5883	1.3564	1.4886	1.0602	0.8409	0.8298	0.8190	0.8352	0.7180	0.7230	0.7170	0.7205	0.7092	0.7120	0.7159	0.6625	0.7033	0.7561	0.7707	0.7339
NO	R169	1	0.4696	0.3053	0.3077	0.3318	0.4053	1.1047	1.2139	0.8508	0.6307	0.6195	0.6119	0.6310	0.8650	0.8945	0.8619	0.8987	0.8936	0.8924	0.8662	0.8173	0.8463	0.9203	0.9261	0.8503
NO	R169	2	0.4260	0.2727	0.2734	0.2967	0.3754	1.0480	1.1573	0.8024	0.5935	0.5911	0.5857	0.6012	0.8241	0.8421	0.8165	0.8542	0.8487	0.8376	0.7930	0.7467	0.7702	0.8406	0.8471	0.7768
NO	R169	3	0.4298	0.2716	0.2728	0.2966	0.3676	1.0227	1.1212	0.7899	0.5824	0.5733	0.5547	0.5706	0.7824	0.8105	0.7795	0.8164	0.8150	0.8123	0.7889	0.7477	0.7801	0.8431	0.8634	0.7948
NO	R169	4	0.3936	0.2505	0.2542	0.2757	0.3439	0.9726	1.0837	0.7892	0.5784	0.5719	0.5619	0.5714	0.7725	0.8026	0.7635	0.7997	0.8014	0.7879	0.7542	0.7052	0.7295	0.7871	0.7900	0.7126
NO	R169	5	0.3786	0.2317	0.2309	0.2471	0.3085	0.8763	0.9624	0.6779	0.5087	0.5026	0.5000	0.5157	0.7095	0.7199	0.7029	0.7283	0.7188	0.7036	0.6761	0.6408	0.6693	0.7388	0.7480	0.6816
NO	R169	6	0.3437	0.2182	0.2241	0.2375	0.2959	0.8367	0.9187	0.6675	0.5067	0.4949	0.4909	0.4971	0.6841	0.7216	0.6955	0.7270	0.7136	0.7130	0.7017	0.6509	0.6778	0.7404	0.7412	0.6904
NO	R169	7	0.3360	0.2102	0.2140	0.2265	0.2781	0.8154	0.8824	0.6370	0.4796	0.4952	0.4990	0.5219	0.7095	0.7333	0.7096	0.7474	0.7074	0.7036	0.6787	0.6252	0.6335	0.6929	0.6954	0.6291
NO	R169	8	0.3558	0.2163	0.2221	0.2397	0.2959	0.8333	0.9148	0.6339	0.4843	0.4853	0.4876	0.4992	0.6897	0.7321	0.7107	0.7376	0.7552	0.7371	0.7173	0.6618	0.6645	0.7036	0.7213	0.6616
NO	R169	9	0.3532	0.2217	0.2188	0.2290	0.2943	0.8116	0.8951	0.6232	0.4633	0.4632	0.4833	0.4763	0.6781	0.7114	0.7056	0.6990	0.6792	0.6975	0.6846	0.6318	0.6635	0.7102	0.7194	0.6542
NO	R169	10	0.4045	0.2602	0.2587	0.2760	0.3443	0.9783	1.0678	0.7460	0.5551	0.5481	0.5424	0.5602	0.7755	0.7956	0.7611	0.8053	0.7845	0.7837	0.7689	0.7156	0.7470	0.7992	0.8162	0.7557
NO	R169	11	0.4444	0.2813	0.2853	0.3060	0.3788	1.0589	1.1669	0.8075	0.6025	0.5929	0.5887	0.5990	0.8314	0.8606	0.8275	0.8610	0.8415	0.8356	0.8198	0.7765	0.8007	0.8723	0.8856	0.8152
NO	R169	12	0.4639	0.2979	0.3020	0.3244	0.3980	1.0914	1.2022	0.8379	0.6226	0.6120	0.6076	0.6225	0.8568	0.8823	0.8494	0.8855	0.8711	0.8736	0.8472	0.8019	0.8282	0.9012	0.9160	0.8465
NO	R170	1	0.6878	0.4924	0.4913	0.5221	0.5969	1.3718	1.5023	1.1090	0.8798	0.8675	0.8512	0.8735	0.7251	0.7557	0.7281	0.7551	0.7513	0.7509	0.7566	0.6969	0.7192	0.7961	0.7794	0.7375
NO	R170	2	0.6302	0.4478	0.4442	0.4746	0.5591	1.3047	1.4352	1.0507	0.8336	0.8320	0.8191	0.8365	0.6899	0.7104	0.6887	0.7164	0.7125	0.7036	0.6916	0.6359	0.6534	0.7261	0.7119	0.6726
NO	R170	3	0.6360	0.4475	0.4443	0.4755	0.5487	1.2740	1.3915	1.0350	0.8186	0.8084	0.7779	0.7967	0.6544	0.6834	0.6571	0.6841	0.6837	0.6819	0.6878	0.6364	0.6619	0.7281	0.7254	0.6882
NO	R170	4	0.5864	0.4167	0.4176	0.4463	0.5164	1.2133	1.3463	1.0353	0.8146	0.8081	0.7892	0.7991	0.6459	0.6766	0.6434	0.6701	0.6720	0.6609	0.6573	0.5998	0.6183	0.6792	0.6632	0.6163
NO	R170	5	0.5649	0.3886	0.3828	0.4040	0.4668	1.0953	1.1979	0.8931	0.7206	0.7142	0.7057	0.7237	0.5928	0.6065	0.5920	0.6099	0.6024	0.5899	0.5889	0.5448	0.5671	0.6373	0.6279	0.5893
NO	R170	6	0.5153	0.3679	0.3726	0.3896	0.4488	1.0465	1.1443	0.8799	0.7179	0.7037	0.6931	0.6984	0.5715	0.6079	0.5857	0.6086	0.5980	0.5978	0.6113	0.5534	0.5742	0.6387	0.6221	0.5969
NO	R170	7	0.5041	0.3551	0.3570	0.3727	0.4232	1.0202	1.0995	0.8402	0.6806	0.7039	0.7042	0.7321	0.5928	0.6177	0.5977	0.6259	0.5928	0.5900	0.5912	0.5314	0.5367	0.5976	0.5833	0.5436
NO	R170	8	0.5326	0.3649	0.3695	0.3929	0.4488	1.0423	1.1394	0.8365	0.6872	0.6901	0.6885	0.7012	0.5762	0.6167	0.5986	0.6176	0.6331	0.6181	0.6249	0.5627	0.5629	0.6069	0.6052	0.5719
NO	R170	9	0.5288	0.3730	0.3642	0.3765	0.4464	1.0155	1.1151	0.8225	0.6582	0.6596	0.6827	0.6699	0.5665	0.5993	0.5943	0.5851	0.5692	0.5847	0.5963	0.5371	0.5623	0.6126	0.6035	0.5655
NO	R170	10	0.6010	0.4306	0.4241	0.4462	0.5166	1.2198	1.3266	0.9796	0.7824	0.7755	0.7627	0.7835	0.6486	0.6706	0.6414	0.6747	0.6579	0.6576	0.6703	0.6087	0.6333	0.6898	0.6855	0.6539
NO	R170	11	0.6563	0.4623	0.4625	0.4895	0.5646	1.3184	1.4476	1.0581	0.8454	0.8351	0.8237	0.8341	0.6960	0.7261	0.6980	0.7221	0.7062	0.7017	0.7150	0.6612	0.6793	0.7535	0.7445	0.7061
NO	R170	12	0.6809	0.4832	0.4840	0.5130	0.5883	1.3564	1.4886	1.0938	0.8699	0.8584	0.8463	0.8629	0.7180	0.7451	0.7170	0.7434	0.7316	0.7345	0.7396	0.6835	0.7033	0.7791	0.7707	0.7339
NO	R173	1	0.6535	0.6287	0.6291	0.6153	0.6336	0.5994	0.6458	0.6819	0.7130	0.6792	0.6857	0.6879	0.9363	0.9393	0.9363	0.9204	0.9348	0.9172	0.9575	0.9102	0.9406	0.9290	0.9458	0.9217
NO	R173	2	0.5990	0.5757	0.5763	0.5676	0.5972	0.5668	0.6111	0.6421	0.6741	0.6497	0.6578	0.6581	0.8981	0.8925	0.8937	0.8805	0.8945	0.8688	0.8899	0.8440	0.8696	0.8595	0.8758	0.8528

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R173	3	0.6028	0.5737	0.5753	0.5674	0.5876	0.5545	0.5922	0.6329	0.6640	0.6334	0.6285	0.6296	0.8598	0.8643	0.8598	0.8474	0.8644	0.8463	0.8858	0.8447	0.8786	0.8610	0.8892	0.8686
NO	R173	4	0.5586	0.5387	0.5456	0.5380	0.5586	0.5296	0.5717	0.6296	0.6586	0.6301	0.6329	0.6285	0.8502	0.8569	0.8446	0.8326	0.8517	0.8245	0.8536	0.8045	0.8311	0.8127	0.8250	0.7925
NO	R173	5	0.5406	0.5070	0.5065	0.4959	0.5133	0.4833	0.5133	0.5524	0.5920	0.5655	0.5743	0.5776	0.7921	0.7836	0.7884	0.7700	0.7784	0.7506	0.7805	0.7434	0.7747	0.7712	0.7885	0.7638
NO	R173	6	0.4984	0.4845	0.4954	0.4820	0.4976	0.4654	0.4932	0.5455	0.5902	0.5587	0.5658	0.5613	0.7692	0.7853	0.7819	0.7691	0.7736	0.7585	0.8041	0.7529	0.7824	0.7722	0.7821	0.7715
NO	R173	7	0.4889	0.4704	0.4787	0.4654	0.4752	0.4557	0.4768	0.5250	0.5651	0.5588	0.5731	0.5830	0.7921	0.7955	0.7946	0.7865	0.7682	0.7504	0.7827	0.7285	0.7410	0.7316	0.7425	0.7153
NO	R173	8	0.5126	0.4810	0.4922	0.4851	0.4976	0.4636	0.4914	0.5231	0.5696	0.5498	0.5626	0.5631	0.7743	0.7946	0.7961	0.7786	0.8109	0.7799	0.8188	0.7632	0.7702	0.7410	0.7650	0.7453
NO	R173	9	0.5094	0.4897	0.4861	0.4688	0.4950	0.4537	0.4823	0.5160	0.5502	0.5301	0.5588	0.5426	0.7633	0.7759	0.7907	0.7447	0.7434	0.7451	0.7884	0.7349	0.7690	0.7464	0.7632	0.7384
NO	R173	10	0.5725	0.5549	0.5530	0.5384	0.5591	0.5338	0.5657	0.6021	0.6381	0.6092	0.6152	0.6193	0.8532	0.8510	0.8428	0.8376	0.8373	0.8213	0.8674	0.8144	0.8476	0.8232	0.8483	0.8325
NO	R173	11	0.6204	0.5893	0.5948	0.5808	0.6011	0.5706	0.6130	0.6435	0.6829	0.6506	0.6597	0.6556	0.9044	0.9084	0.9034	0.8860	0.8876	0.8666	0.9142	0.8714	0.8975	0.8859	0.9083	0.8875
NO	R173	12	0.6456	0.6165	0.6205	0.6057	0.6247	0.5908	0.6381	0.6705	0.7044	0.6711	0.6804	0.6792	0.9285	0.9282	0.9240	0.9081	0.9144	0.9004	0.9399	0.8956	0.9235	0.9119	0.9364	0.9175
NO	R174	1	0.2953	0.2130	0.2204	0.2450	0.2675	0.6887	0.7300	0.4893	0.3765	0.3678	0.3673	0.3783	0.5387	0.5563	0.5379	0.5536	0.5513	0.5621	0.5493	0.5228	0.5293	0.5705	0.5718	0.5310
NO	R174	2	0.2659	0.1891	0.1950	0.2184	0.2461	0.6515	0.6939	0.4591	0.3521	0.3489	0.3498	0.3587	0.5125	0.5227	0.5085	0.5252	0.5227	0.5267	0.5020	0.4770	0.4809	0.5203	0.5222	0.4841
NO	R174	3	0.2682	0.1881	0.1942	0.2182	0.2409	0.6355	0.6716	0.4516	0.3454	0.3381	0.3306	0.3394	0.4861	0.5028	0.4853	0.5016	0.5015	0.5104	0.4992	0.4774	0.4870	0.5216	0.5320	0.4952
NO	R174	4	0.2444	0.1727	0.1805	0.2026	0.2245	0.6038	0.6484	0.4507	0.3423	0.3366	0.3344	0.3394	0.4797	0.4976	0.4751	0.4911	0.4929	0.4946	0.4771	0.4500	0.4550	0.4867	0.4865	0.4436
NO	R174	5	0.2349	0.1596	0.1639	0.1818	0.2004	0.5432	0.5746	0.3857	0.2999	0.2944	0.2966	0.3056	0.4407	0.4467	0.4376	0.4474	0.4421	0.4420	0.4279	0.4091	0.4176	0.4569	0.4608	0.4243
NO	R174	6	0.2128	0.1501	0.1591	0.1750	0.1921	0.5186	0.5483	0.3796	0.2987	0.2899	0.2911	0.2943	0.4250	0.4477	0.4331	0.4465	0.4391	0.4478	0.4439	0.4156	0.4229	0.4579	0.4566	0.4298
NO	R174	7	0.2078	0.1446	0.1519	0.1670	0.1802	0.5053	0.5263	0.3620	0.2826	0.2900	0.2959	0.3094	0.4407	0.4548	0.4417	0.4590	0.4352	0.4420	0.4295	0.3992	0.3954	0.4287	0.4286	0.3917
NO	R174	8	0.2203	0.1490	0.1576	0.1765	0.1921	0.5165	0.5459	0.3603	0.2854	0.2841	0.2892	0.2956	0.4286	0.4540	0.4423	0.4529	0.4645	0.4628	0.4536	0.4224	0.4145	0.4352	0.4443	0.4119
NO	R174	9	0.2187	0.1525	0.1554	0.1688	0.1910	0.5030	0.5339	0.3542	0.2728	0.2710	0.2865	0.2821	0.4215	0.4414	0.4392	0.4295	0.4181	0.4381	0.4333	0.4034	0.4141	0.4393	0.4431	0.4074
NO	R174	10	0.2518	0.1799	0.1840	0.2029	0.2249	0.6076	0.6389	0.4257	0.3285	0.3223	0.3226	0.3328	0.4818	0.4934	0.4737	0.4946	0.4826	0.4921	0.4866	0.4567	0.4660	0.4942	0.5028	0.4707
NO	R174	11	0.2777	0.1949	0.2031	0.2250	0.2483	0.6581	0.6993	0.4616	0.3577	0.3499	0.3515	0.3571	0.5169	0.5342	0.5154	0.5292	0.5180	0.5251	0.5187	0.4958	0.4997	0.5397	0.5457	0.5080
NO	R174	12	0.2911	0.2074	0.2161	0.2392	0.2621	0.6798	0.7224	0.4811	0.3712	0.3626	0.3642	0.3726	0.5334	0.5483	0.5295	0.5450	0.5367	0.5498	0.5368	0.5127	0.5176	0.5582	0.5654	0.5283
NO	R175	1	0.3660	0.2850	0.2954	0.3096	0.3434	0.7343	0.7778	0.5530	0.4532	0.4479	0.4429	0.4541	0.3755	0.3796	0.3769	0.3771	0.3838	0.3821	0.3833	0.3571	0.3726	0.3926	0.3922	0.3617
NO	R175	2	0.3328	0.2570	0.2657	0.2792	0.3195	0.6957	0.7405	0.5209	0.4265	0.4272	0.4239	0.4326	0.3547	0.3537	0.3535	0.3550	0.3614	0.3553	0.3472	0.3226	0.3354	0.3550	0.3551	0.3265
NO	R175	3	0.3358	0.2563	0.2653	0.2794	0.3135	0.6789	0.7172	0.5127	0.4187	0.4146	0.4018	0.4108	0.3347	0.3390	0.3360	0.3376	0.3454	0.3431	0.3446	0.3226	0.3395	0.3554	0.3618	0.3341
NO	R175	4	0.3082	0.2376	0.2488	0.2611	0.2942	0.6456	0.6929	0.5121	0.4157	0.4135	0.4069	0.4113	0.3297	0.3349	0.3281	0.3298	0.3385	0.3314	0.3280	0.3024	0.3156	0.3301	0.3288	0.2970
NO	R175	5	0.2968	0.2211	0.2280	0.2359	0.2653	0.5816	0.6151	0.4404	0.3664	0.3642	0.3627	0.3719	0.3017	0.2992	0.3012	0.2993	0.3021	0.2946	0.2929	0.2735	0.2887	0.3091	0.3107	0.2835
NO	R175	6	0.2705	0.2091	0.2219	0.2276	0.2551	0.5555	0.5874	0.4336	0.3650	0.3588	0.3563	0.3587	0.2906	0.2999	0.2979	0.2986	0.2999	0.2986	0.3042	0.2781	0.2925	0.3098	0.3078	0.2872
NO	R175	7	0.2644	0.2018	0.2127	0.2176	0.2404	0.5415	0.5641	0.4140	0.3459	0.3589	0.3620	0.3763	0.3017	0.3048	0.3041	0.3073	0.2973	0.2947	0.2941	0.2667	0.2727	0.2893	0.2882	0.2607
NO	R175	8	0.2795	0.2075	0.2200	0.2294	0.2551	0.5533	0.5849	0.4120	0.3493	0.3519	0.3540	0.3602	0.2931	0.3042	0.3045	0.3030	0.3181	0.3090	0.3112	0.2828	0.2864	0.2938	0.2991	0.2747
NO	R175	9	0.2775	0.2121	0.2171	0.2198	0.2537	0.5390	0.5722	0.4052	0.3344	0.3362	0.3509	0.3442	0.2883	0.2957	0.3024	0.2871	0.2853	0.2919	0.2967	0.2696	0.2862	0.2967	0.2983	0.2716
NO	R175	10	0.3166	0.2462	0.2529	0.2613	0.2945	0.6495	0.6828	0.4843	0.3993	0.3967	0.3930	0.4035	0.3314	0.3321	0.3275	0.3325	0.3313	0.3298	0.3353	0.3072	0.3239	0.3356	0.3407	0.3164
NO	R175	11	0.3469	0.2649	0.2763	0.2877	0.3224	0.7028	0.7464	0.5241	0.4328	0.4286	0.4261	0.4310	0.3576	0.3618	0.3582	0.3575	0.3575	0.3537	0.3590	0.3356	0.3489	0.3685	0.3715	0.3434
NO	R175	12	0.3616	0.2788	0.2907	0.3034	0.3377	0.7251	0.7700	0.5444	0.4474	0.4423	0.4397	0.4479	0.3709	0.3729	0.3695	0.3698	0.3721	0.3725	0.3734	0.3490	0.3632	0.3830	0.3871	0.3591
NO	R176	1	0.2997	0.2036	0.2118	0.2223	0.2677	0.7305	0.7841	0.5036	0.3741	0.3592	0.3669	0.3703	0.5821	0.6010	0.5802	0.5850	0.5930	0.5939	0.5899	0.5499	0.5717	0.6200	0.6205	0.5871
NO	R176	2	0.2697	0.1800	0.1867	0.1966	0.2457	0.6908	0.7456	0.4725	0.3494	0.3408	0.3495	0.3510	0.5541	0.5653	0.5491	0.5554	0.5626	0.5569	0.5396	0.5022	0.5200	0.5658	0.5672	0.5358
NO	R176	3	0.2721	0.1789	0.1859	0.1963	0.2404	0.6738	0.7218	0.4648	0.3427	0.3300	0.3301	0.3321	0.5259	0.5440	0.5242	0.5305	0.5400	0.5400	0.5368	0.5027	0.5266	0.5674	0.5780	0.5481
NO	R176	4	0.2479	0.1639	0.1725	0.1812	0.2238	0.6398	0.6969	0.4639	0.3396	0.3286	0.3339	0.3319	0.5191	0.5386	0.5133	0.5198	0.5308	0.5236	0.5131	0.4741	0.4924	0.5296	0.5288	0.4914
NO	R176	5	0.2382	0.1512	0.1563	0.1615	0.1994	0.5750	0.6177	0.3969	0.2971	0.2870	0.2958	0.2986	0.4769	0.4835	0.4726	0.4736	0.4763	0.4678	0.4602	0.4310	0.4520	0.4972	0.5009	0.4700
NO	R176	6	0.2157	0.1421	0.1516	0.1550	0.1909	0.5487	0.5895	0.3906	0.2959	0.2825	0.2904	0.2877	0.4599	0.4847	0.4679	0.4727	0.4729	0.4741	0.4774	0.4378	0.4577	0.4984	0.4964	0.4761
NO	R176	7	0.2106	0.1367	0.1447	0.1475	0.1789	0.5345	0.5658	0.3725	0.2798	0.2828	0.2952	0.3022	0.4769	0.4923	0.4772	0.4857	0.4687	0.4679	0.4619	0.4206	0.4280	0.4666	0.4659	0.4340
NO	R176	8	0.2233	0.1409	0.1502	0.1564	0.1909	0.5465	0.5869	0.3707	0.2827	0.2770	0.2884	0.2889	0.4638	0.4915	0.4778	0.4795	0.5002	0.4899	0.4880	0.4451	0.4487	0.4736	0.4830	0.4563
NO	R176	9	0.2217	0.1444	0.1481	0.1492	0.1899	0.5320	0.5740	0.3644	0.2700	0.2642	0.2859	0.2755	0.4560	0.4778	0.4744	0.4546	0.4502	0.4638	0.4660	0.4250	0.4482	0.4780	0.4817	0.4513
NO	R176	10	0.2553	0.1710	0.1759	0.1816	0.2242	0.6439	0.6867	0.4381	0.3258	0.3145	0.3220	0.3254	0.5212	0.5340	0.5118	0.5233	0.5198	0.5209	0.5232	0.4810	0.5042	0.5378	0.5464	0.5212
NO	R176	11	0.2818	0.1855	0.1946	0.2027	0.2479	0.6979	0.7515	0.4752	0.3550	0.3417	0.3511	0.3494	0.5589	0.5777	0.5564	0.5597	0.5576	0.5554	0.5577	0.5220	0.5403	0.5869	0.5928	0.5623
NO	R176	12	0.2954	0.1979	0.2075	0.2166	0.2622	0.7210	0.7760	0.4951	0.3686	0.3542	0.3638	0.3647	0.5765	0.5926	0.5714	0.5761	0.5776	0.5811	0.5767	0.5394	0.5593	0.6068	0.6136	0.5842
NO	R177	1	0.3575	0.2784	0.2882	0.3018	0.3347	0.7186	0.7597	0.5401	0.4539	0.4372	0.4323	0.4433	0.3663	0.3703	0.3676	0.3677	0.3743	0.3730	0.3742	0.3566	0.3638	0.3830	0.3827	0.3533
NO	R177	2	0.3249	0.2509	0.2590	0.2721	0.3114	0.6808	0.7232	0.5086	0.4269	0.4168	0.4135	0.4222	0.3459	0.3449	0.3446	0.3460	0.3523	0.3466	0.3386	0.3219	0.3273	0.3461	0.3463	0.3187
NO	R177	3	0.3278	0.2502	0.2587	0.2723	0.3054	0.6643	0.7003	0.5005	0.4192	0.4045	0.3919	0.4008	0.3263	0.3304	0.3275	0.3290	0.3366	0.3346	0.3361	0.3218	0.3312	0.3464	0.3529	0.3261
NO	R177	4	0.3008	0.2319	0.2424	0.2544	0.2866	0.6316	0.6765	0.4999	0.4161	0.4034	0.3968	0.4013	0.3214	0.3264	0.3197	0.3213	0.3297	0.3231	0.3197	0.3017	0.3078	0.3217	0.3205	0.2897
NO	R177	5	0.2896	0.2157	0.2221	0.2299	0.2584	0.5690	0.6005	0.4297	0.3666	0.3551	0.3536	0.3627	0.2939	0.2915	0.2934	0.2915	0.2942	0.2871	0.2854	0.2729	0.2815	0.3011	0.3028	0.2765
NO	R177	6	0.2638	0.2040	0.2161	0.2217	0.2484	0.5435	0.5734	0.4231	0.3653	0.3498	0.3473	0.3498	0.2831	0.2922	0.2902	0.2908	0.2921	0.2911	0.2965	0.2772	0.2852	0.3018	0.2999	0.2802
NO	R177	7	0.2579	0.1969	0.2071	0.2120	0.2342	0.5297	0.5507	0.4039	0.3462	0.3499	0.3529	0.3670	0.2939	0.2969	0.2962	0.2994	0.2895	0.2872	0.2867	0.2660	0.2658	0.2818	0.2809	0.2543
NO	R177	8	0.2727	0.2024	0.2143	0.2235	0.2484	0.5413	0.5709	0.4020	0.3495	0.3431	0.3450	0.3512	0.2856	0.2964	0.2966	0.2952	0.3098	0.3012	0.3033	0.2821	0.2792	0.2862	0.2915	0.2679
NO	R177	9	0.2708	0.2069	0.2114	0.2141	0.2471	0.5273	0.5586	0.3954	0.3346	0.3278	0.3420	0.3356	0.2808	0.2881	0.2946	0.2796	0.2778	0.2845	0.2892	0.2688	0.2790	0.2890	0.2907	0.2649
NO	R177	10	0.3090	0.2403	0.2465	0.2546	0.2869	0.6355	0.6667	0.4727	0.3997	0.3869	0.3832	0.3936	0.3230	0.3237	0.3191	0.3240	0.3227	0.3216	0.3269	0.3066	0.3160	0.3271	0.3322	0.3088
NO	R177	11	0.3387	0.2586	0.2694	0.2803	0.3142	0.6877	0.7289	0.5116	0.4335	0.4181	0.4156	0.4206	0.3487	0.3528	0.3492	0.3485	0.3483	0.3450	0.3501	0.3349	0.3404	0.3592	0.3623	0.3353
NO	R177	12	0.3531	0.2723	0.2835	0.2958	0.3291	0.7096	0.7521	0.5317	0.4481	0.4317	0.4291	0.4372	0.3619	0.3637	0.3604	0.3605	0.3628	0.3635	0.3644	0.3483	0.3545	0.3735	0.3777	0.3507

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R178	1	0.3059	0.2183	0.2240	0.2496	0.2808	0.7163	0.7641	0.4998	0.3822	0.3741	0.3736	0.3851	0.5754	0.5939	0.5735	0.5786	0.5869	0.5870	0.5834	0.5431	0.5649	0.6135	0.6135	0.5810
NO	R178	2	0.2755	0.1938	0.1981	0.2221	0.2585	0.6775	0.7265	0.4691	0.3573	0.3551	0.3561	0.3652	0.5474	0.5582	0.5423	0.5490	0.5565	0.5500	0.5331	0.4954	0.5131	0.5593	0.5601	0.5297
NO	R178	3	0.2780	0.1928	0.1973	0.2219	0.2531	0.6608	0.7032	0.4614	0.3505	0.3440	0.3363	0.3457	0.5192	0.5369	0.5174	0.5241	0.5339	0.5331	0.5302	0.4959	0.5198	0.5609	0.5709	0.5420
NO	R178	4	0.2534	0.1770	0.1833	0.2056	0.2360	0.6276	0.6788	0.4605	0.3475	0.3426	0.3404	0.3457	0.5124	0.5315	0.5065	0.5133	0.5246	0.5167	0.5065	0.4673	0.4855	0.5231	0.5217	0.4853
NO	R178	5	0.2434	0.1634	0.1661	0.1840	0.2108	0.5641	0.6014	0.3939	0.3041	0.2995	0.3016	0.3109	0.4702	0.4764	0.4658	0.4671	0.4702	0.4610	0.4537	0.4242	0.4452	0.4907	0.4938	0.4639
NO	R178	6	0.2204	0.1536	0.1611	0.1768	0.2020	0.5384	0.5738	0.3876	0.3029	0.2947	0.2960	0.2995	0.4532	0.4775	0.4611	0.4662	0.4667	0.4672	0.4709	0.4310	0.4509	0.4918	0.4893	0.4700
NO	R178	7	0.2152	0.1478	0.1537	0.1685	0.1895	0.5245	0.5507	0.3695	0.2863	0.2950	0.3009	0.3148	0.4702	0.4852	0.4704	0.4793	0.4626	0.4611	0.4554	0.4138	0.4212	0.4601	0.4589	0.4279
NO	R178	8	0.2282	0.1524	0.1596	0.1784	0.2020	0.5362	0.5713	0.3677	0.2893	0.2890	0.2940	0.3006	0.4571	0.4844	0.4711	0.4731	0.4941	0.4830	0.4815	0.4383	0.4418	0.4671	0.4759	0.4502
NO	R178	9	0.2265	0.1561	0.1573	0.1704	0.2009	0.5220	0.5587	0.3615	0.2763	0.2755	0.2914	0.2867	0.4493	0.4707	0.4677	0.4482	0.4441	0.4569	0.4594	0.4182	0.4413	0.4715	0.4746	0.4452
NO	R178	10	0.2610	0.1844	0.1868	0.2059	0.2364	0.6316	0.6689	0.4348	0.3333	0.3280	0.3282	0.3389	0.5145	0.5268	0.5051	0.5169	0.5136	0.5140	0.5167	0.4742	0.4973	0.5313	0.5394	0.5151
NO	R178	11	0.2879	0.1999	0.2065	0.2290	0.2609	0.6845	0.7322	0.4718	0.3630	0.3561	0.3578	0.3636	0.5522	0.5706	0.5497	0.5533	0.5515	0.5485	0.5512	0.5152	0.5335	0.5804	0.5857	0.5561
NO	R178	12	0.3016	0.2126	0.2197	0.2437	0.2753	0.7070	0.7562	0.4914	0.3767	0.3688	0.3705	0.3793	0.5698	0.5855	0.5647	0.5697	0.5714	0.5742	0.5702	0.5326	0.5524	0.6003	0.6065	0.5781
NO	R179	1	0.3578	0.2782	0.2856	0.3030	0.3356	0.7280	0.7720	0.5457	0.4458	0.4403	0.4355	0.4464	0.3928	0.3983	0.3939	0.3951	0.4020	0.4005	0.4009	0.3738	0.3899	0.4204	0.4117	0.3883
NO	R179	2	0.3246	0.2502	0.2559	0.2727	0.3117	0.6895	0.7347	0.5136	0.4191	0.4195	0.4165	0.4249	0.3714	0.3716	0.3699	0.3722	0.3789	0.3728	0.3632	0.3379	0.3513	0.3805	0.3729	0.3510
NO	R179	3	0.3276	0.2495	0.2555	0.2728	0.3056	0.6727	0.7113	0.5055	0.4113	0.4070	0.3944	0.4030	0.3506	0.3562	0.3517	0.3540	0.3622	0.3602	0.3607	0.3381	0.3558	0.3811	0.3801	0.3592
NO	R179	4	0.3000	0.2308	0.2390	0.2546	0.2863	0.6393	0.6870	0.5048	0.4083	0.4059	0.3994	0.4036	0.3454	0.3521	0.3436	0.3460	0.3551	0.3479	0.3435	0.3170	0.3307	0.3541	0.3455	0.3195
NO	R179	5	0.2886	0.2143	0.2182	0.2294	0.2574	0.5754	0.6093	0.4331	0.3590	0.3565	0.3553	0.3641	0.3159	0.3144	0.3152	0.3138	0.3168	0.3091	0.3064	0.2866	0.3022	0.3314	0.3264	0.3049
NO	R179	6	0.2622	0.2023	0.2121	0.2210	0.2472	0.5493	0.5815	0.4263	0.3576	0.3511	0.3489	0.3509	0.3042	0.3152	0.3118	0.3132	0.3146	0.3136	0.3184	0.2914	0.3062	0.3321	0.3232	0.3090
NO	R179	7	0.2562	0.1951	0.2029	0.2111	0.2326	0.5352	0.5583	0.4067	0.3385	0.3513	0.3546	0.3685	0.3159	0.3203	0.3183	0.3223	0.3117	0.3093	0.3076	0.2794	0.2854	0.3101	0.3025	0.2804
NO	R179	8	0.2712	0.2007	0.2102	0.2229	0.2472	0.5471	0.5790	0.4048	0.3419	0.3442	0.3465	0.3524	0.3069	0.3197	0.3187	0.3178	0.3336	0.3244	0.3257	0.2964	0.2999	0.3149	0.3141	0.2954
NO	R179	9	0.2693	0.2053	0.2072	0.2133	0.2459	0.5327	0.5664	0.3979	0.3269	0.3286	0.3435	0.3364	0.3017	0.3107	0.3165	0.3008	0.2990	0.3064	0.3104	0.2824	0.2996	0.3180	0.3132	0.2921
NO	R179	10	0.3084	0.2394	0.2431	0.2547	0.2866	0.6432	0.6770	0.4770	0.3919	0.3890	0.3855	0.3957	0.3471	0.3491	0.3427	0.3487	0.3475	0.3463	0.3510	0.3221	0.3394	0.3599	0.3580	0.3403
NO	R179	11	0.3387	0.2581	0.2665	0.2811	0.3146	0.6966	0.7405	0.5168	0.4254	0.4209	0.4186	0.4233	0.3745	0.3802	0.3749	0.3749	0.3748	0.3712	0.3757	0.3518	0.3654	0.3951	0.3903	0.3692
NO	R179	12	0.3533	0.2720	0.2809	0.2968	0.3298	0.7189	0.7642	0.5371	0.4400	0.4347	0.4323	0.4401	0.3883	0.3917	0.3866	0.3875	0.3899	0.3907	0.3906	0.3655	0.3802	0.4103	0.4063	0.3857
NO	R180	1	0.3146	0.2238	0.2291	0.2529	0.2870	0.7358	0.7828	0.5139	0.3926	0.3842	0.3835	0.3951	0.5754	0.5939	0.5735	0.5786	0.5869	0.5870	0.5834	0.5431	0.5649	0.6135	0.6135	0.5810
NO	R180	2	0.2836	0.1988	0.2027	0.2255	0.2644	0.6962	0.7446	0.4825	0.3673	0.3648	0.3657	0.3749	0.5474	0.5582	0.5423	0.5490	0.5565	0.5500	0.5331	0.4954	0.5131	0.5593	0.5601	0.5297
NO	R180	3	0.2861	0.1978	0.2020	0.2254	0.2589	0.6791	0.7208	0.4746	0.3603	0.3535	0.3455	0.3550	0.5192	0.5369	0.5174	0.5241	0.5339	0.5331	0.5302	0.4959	0.5198	0.5609	0.5709	0.5420
NO	R180	4	0.2609	0.1817	0.1877	0.2092	0.2416	0.6450	0.6959	0.4738	0.3573	0.3521	0.3497	0.3551	0.5124	0.5315	0.5065	0.5133	0.5246	0.5167	0.5065	0.4673	0.4855	0.5231	0.5217	0.4853
NO	R180	5	0.2507	0.1677	0.1701	0.1874	0.2159	0.5800	0.6168	0.4054	0.3129	0.3080	0.3100	0.3195	0.4702	0.4764	0.4658	0.4671	0.4702	0.4610	0.4537	0.4242	0.4452	0.4907	0.4938	0.4639
NO	R180	6	0.2271	0.1578	0.1651	0.1802	0.2069	0.5535	0.5885	0.3990	0.3116	0.3031	0.3042	0.3078	0.4532	0.4775	0.4611	0.4662	0.4667	0.4672	0.4709	0.4310	0.4509	0.4918	0.4893	0.4700
NO	R180	7	0.2217	0.1518	0.1575	0.1717	0.1942	0.5393	0.5649	0.3804	0.2946	0.3033	0.3093	0.3234	0.4702	0.4852	0.4704	0.4793	0.4626	0.4611	0.4554	0.4138	0.4212	0.4601	0.4589	0.4279
NO	R180	8	0.2351	0.1565	0.1635	0.1818	0.2069	0.5513	0.5860	0.3786	0.2977	0.2972	0.3022	0.3090	0.4571	0.4844	0.4711	0.4731	0.4941	0.4830	0.4815	0.4383	0.4418	0.4671	0.4759	0.4502
NO	R180	9	0.2334	0.1603	0.1611	0.1736	0.2058	0.5367	0.5731	0.3721	0.2843	0.2834	0.2995	0.2947	0.4493	0.4707	0.4677	0.4482	0.4441	0.4569	0.4594	0.4182	0.4413	0.4715	0.4746	0.4452
NO	R180	10	0.2687	0.1892	0.1913	0.2095	0.2419	0.6491	0.6857	0.4474	0.3428	0.3372	0.3373	0.3481	0.5145	0.5268	0.5051	0.5169	0.5136	0.5140	0.5167	0.4742	0.4973	0.5313	0.5394	0.5151
NO	R180	11	0.2963	0.2050	0.2113	0.2325	0.2668	0.7033	0.7505	0.4853	0.3732	0.3659	0.3674	0.3733	0.5522	0.5706	0.5497	0.5533	0.5515	0.5485	0.5512	0.5152	0.5335	0.5804	0.5857	0.5561
NO	R180	12	0.3102	0.2179	0.2247	0.2471	0.2814	0.7263	0.7748	0.5053	0.3870	0.3788	0.3803	0.3892	0.5698	0.5855	0.5647	0.5697	0.5714	0.5742	0.5702	0.5326	0.5524	0.6003	0.6065	0.5781
NO	R181	1	0.3495	0.2718	0.2787	0.2955	0.3271	0.7125	0.7540	0.5330	0.4467	0.4298	0.4251	0.4358	0.3928	0.3983	0.3939	0.3951	0.4020	0.4005	0.4009	0.3738	0.3899	0.4204	0.4117	0.3883
NO	R181	2	0.3169	0.2443	0.2495	0.2658	0.3037	0.6747	0.7175	0.5015	0.4197	0.4094	0.4063	0.4147	0.3714	0.3716	0.3699	0.3722	0.3789	0.3728	0.3632	0.3379	0.3513	0.3805	0.3729	0.3510
NO	R181	3	0.3198	0.2436	0.2492	0.2659	0.2978	0.6582	0.6946	0.4934	0.4120	0.3971	0.3847	0.3932	0.3506	0.3562	0.3517	0.3540	0.3622	0.3602	0.3607	0.3381	0.3558	0.3811	0.3801	0.3592
NO	R181	4	0.2928	0.2253	0.2329	0.2481	0.2790	0.6255	0.6708	0.4928	0.4089	0.3960	0.3896	0.3937	0.3454	0.3521	0.3436	0.3460	0.3551	0.3479	0.3435	0.3170	0.3307	0.3541	0.3455	0.3195
NO	R181	5	0.2816	0.2091	0.2126	0.2235	0.2508	0.5629	0.5948	0.4226	0.3594	0.3477	0.3464	0.3552	0.3159	0.3144	0.3152	0.3138	0.3168	0.3091	0.3064	0.2866	0.3022	0.3314	0.3264	0.3049
NO	R181	6	0.2558	0.1974	0.2066	0.2153	0.2408	0.5374	0.5677	0.4160	0.3581	0.3424	0.3401	0.3423	0.3042	0.3152	0.3118	0.3132	0.3146	0.3136	0.3184	0.2914	0.3062	0.3321	0.3232	0.3090
NO	R181	7	0.2499	0.1903	0.1976	0.2056	0.2265	0.5236	0.5450	0.3968	0.3390	0.3425	0.3457	0.3595	0.3159	0.3203	0.3183	0.3223	0.3117	0.3093	0.3076	0.2794	0.2854	0.3101	0.3025	0.2804
NO	R181	8	0.2647	0.1958	0.2048	0.2171	0.2408	0.5352	0.5652	0.3949	0.3423	0.3356	0.3378	0.3437	0.3069	0.3197	0.3187	0.3178	0.3336	0.3244	0.3257	0.2964	0.2999	0.3149	0.3141	0.2954
NO	R181	9	0.2628	0.2003	0.2019	0.2078	0.2395	0.5212	0.5529	0.3883	0.3274	0.3204	0.3348	0.3281	0.3017	0.3107	0.3165	0.3008	0.2990	0.3064	0.3104	0.2824	0.2996	0.3180	0.3132	0.2921
NO	R181	10	0.3010	0.2337	0.2370	0.2482	0.2793	0.6294	0.6610	0.4656	0.3925	0.3794	0.3760	0.3861	0.3471	0.3491	0.3427	0.3487	0.3475	0.3463	0.3510	0.3221	0.3394	0.3599	0.3580	0.3403
NO	R181	11	0.3307	0.2520	0.2599	0.2740	0.3065	0.6816	0.7232	0.5045	0.4263	0.4107	0.4084	0.4131	0.3745	0.3802	0.3749	0.3749	0.3748	0.3712	0.3757	0.3518	0.3654	0.3951	0.3903	0.3692
NO	R181	12	0.3451	0.2657	0.2740	0.2894	0.3215	0.7035	0.7464	0.5246	0.4409	0.4243	0.4218	0.4297	0.3883	0.3917	0.3866	0.3875	0.3899	0.3907	0.3906	0.3655	0.3802	0.4103	0.4063	0.3857
NO	R182	1	0.3146	0.2238	0.2291	0.2529	0.2870	0.7358	0.7828	0.5139	0.3926	0.3842	0.3835	0.3951	0.5754	0.5939	0.5735	0.5786	0.5869	0.5870	0.5834	0.5431	0.5649	0.6135	0.6135	0.5810
NO	R182	2	0.2836	0.1988	0.2027	0.2255	0.2644	0.6962	0.7446	0.4825	0.3673	0.3648	0.3657	0.3749	0.5474	0.5582	0.5423	0.5490	0.5565	0.5500	0.5331	0.4954	0.5131	0.5593	0.5601	0.5297
NO	R182	3	0.2861	0.1978	0.2020	0.2254	0.2589	0.6791	0.7208	0.4746	0.3603	0.3535	0.3455	0.3550	0.5192	0.5369	0.5174	0.5241	0.5339	0.5331	0.5302	0.4959	0.5198	0.5609	0.5709	0.5420
NO	R182	4	0.2609	0.1817	0.1877	0.2092	0.2416	0.6450	0.6959	0.4738	0.3573	0.3521	0.3497	0.3551	0.5124	0.5315	0.5065	0.5133	0.5246	0.5167	0.5065	0.4673	0.4855	0.5231	0.5217	0.4853
NO	R182	5	0.2507	0.1677	0.1701	0.1874	0.2159	0.5800	0.6168	0.4054	0.3129	0.3080	0.3100	0.3195	0.4702	0.4764	0.4658	0.4671	0.4702	0.4610	0.4537	0.4242	0.4452	0.4907	0.4938	0.4639
NO	R182	6	0.2271	0.1578	0.1651	0.1802	0.2069	0.5535	0.5885	0.3990	0.3116	0.3031	0.3042	0.3078	0.4532	0.4775	0.4611	0.4662	0.4667	0.4672	0.4709	0.4310	0.4509	0.4918	0.4893	0.4700
NO	R182	7	0.2217	0.1518	0.1575	0.1717	0.1942	0.5393	0.5649	0.3804	0.2946	0.3033	0.3093	0.3234	0.4702	0.4852	0.4704	0.4793	0.4626	0.4611	0.4554	0.4138	0.4212	0.4601	0.4589	0.4279
NO	R182	8	0.2351	0.1565	0.1635	0.1818	0.2069	0.5513	0.5860	0.3786	0.2977	0.2972	0.3022	0.3090	0.4571	0.4844	0.4711	0.4731	0.4941	0.4830	0.4815	0.4383	0.4418	0.4671	0.4759	0.4502
NO	R182	9	0.2334	0.1603	0.1611	0.1736	0.2058	0.5367	0.5731	0.3721	0.2843	0.2834	0.2995	0.2947	0.4493	0.4707	0.4677	0.4482	0.4441	0.4569	0.4594	0.4182	0.4413	0.4715	0.4746	0.4452
NO	R182	10	0.2687	0.1892	0.1913	0.2095	0.2419	0.6491	0.6857	0.4474	0.3428	0.3372	0.3373	0.3481	0.5145	0.5268	0.5051	0.5169	0.5136	0.5140	0.5167	0.4742	0.4973	0.5313	0.5394	0.5151

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R182	11	0.2963	0.2050	0.2113	0.2325	0.2668	0.7033	0.7505	0.4853	0.3732	0.3659	0.3674	0.3733	0.5522	0.5706	0.5497	0.5533	0.5515	0.5485	0.5512	0.5152	0.5335	0.5804	0.5857	0.5561
NO	R182	12	0.3102	0.2179	0.2247	0.2471	0.2814	0.7263	0.7748	0.5053	0.3870	0.3788	0.3803	0.3892	0.5698	0.5855	0.5647	0.5697	0.5714	0.5742	0.5702	0.5326	0.5524	0.6003	0.6065	0.5781
NO	R183	1	0.3578	0.2782	0.2856	0.3030	0.3356	0.7280	0.7720	0.5457	0.4458	0.4403	0.4355	0.4464	0.3928	0.3983	0.3939	0.3951	0.4020	0.4005	0.4009	0.3738	0.3899	0.4204	0.4117	0.3883
NO	R183	2	0.3246	0.2502	0.2559	0.2727	0.3117	0.6895	0.7347	0.5136	0.4191	0.4195	0.4165	0.4249	0.3714	0.3716	0.3699	0.3722	0.3789	0.3728	0.3632	0.3379	0.3513	0.3805	0.3729	0.3510
NO	R183	3	0.3276	0.2495	0.2555	0.2728	0.3056	0.6727	0.7113	0.5055	0.4113	0.4070	0.3944	0.4030	0.3506	0.3562	0.3517	0.3540	0.3622	0.3602	0.3607	0.3381	0.3558	0.3811	0.3801	0.3592
NO	R183	4	0.3000	0.2308	0.2390	0.2546	0.2863	0.6393	0.6870	0.5048	0.4083	0.4059	0.3994	0.4036	0.3454	0.3521	0.3436	0.3460	0.3551	0.3479	0.3435	0.3170	0.3307	0.3541	0.3455	0.3195
NO	R183	5	0.2886	0.2143	0.2182	0.2294	0.2574	0.5754	0.6093	0.4331	0.3590	0.3565	0.3553	0.3641	0.3159	0.3144	0.3152	0.3138	0.3168	0.3091	0.3064	0.2866	0.3022	0.3314	0.3264	0.3049
NO	R183	6	0.2622	0.2023	0.2121	0.2210	0.2472	0.5493	0.5815	0.4263	0.3576	0.3511	0.3489	0.3509	0.3042	0.3152	0.3118	0.3132	0.3146	0.3136	0.3184	0.2914	0.3062	0.3321	0.3232	0.3090
NO	R183	7	0.2562	0.1951	0.2029	0.2111	0.2326	0.5352	0.5583	0.4067	0.3385	0.3513	0.3546	0.3685	0.3159	0.3203	0.3183	0.3223	0.3117	0.3093	0.3076	0.2794	0.2854	0.3101	0.3025	0.2804
NO	R183	8	0.2712	0.2007	0.2102	0.2229	0.2472	0.5471	0.5790	0.4048	0.3419	0.3442	0.3465	0.3524	0.3069	0.3197	0.3187	0.3178	0.3336	0.3244	0.3257	0.2964	0.2999	0.3149	0.3141	0.2954
NO	R183	9	0.2693	0.2053	0.2072	0.2133	0.2459	0.5327	0.5664	0.3979	0.3269	0.3286	0.3435	0.3364	0.3017	0.3107	0.3165	0.3008	0.2990	0.3064	0.3104	0.2824	0.2996	0.3180	0.3132	0.2921
NO	R183	10	0.3084	0.2394	0.2431	0.2547	0.2866	0.6432	0.6770	0.4770	0.3919	0.3890	0.3855	0.3957	0.3471	0.3491	0.3427	0.3487	0.3475	0.3463	0.3510	0.3221	0.3394	0.3599	0.3580	0.3403
NO	R183	11	0.3387	0.2581	0.2665	0.2811	0.3146	0.6966	0.7405	0.5168	0.4254	0.4209	0.4186	0.4233	0.3745	0.3802	0.3749	0.3749	0.3748	0.3712	0.3757	0.3518	0.3654	0.3951	0.3903	0.3692
NO	R183	12	0.3533	0.2720	0.2809	0.2968	0.3298	0.7189	0.7642	0.5371	0.4400	0.4347	0.4323	0.4401	0.3883	0.3917	0.3866	0.3875	0.3899	0.3907	0.3906	0.3655	0.3802	0.4103	0.4063	0.3857
NO	R184	1	0.3146	0.2238	0.2291	0.2529	0.2870	0.7358	0.7828	0.5139	0.3926	0.3842	0.3835	0.3951	0.5754	0.5939	0.5735	0.5786	0.5869	0.5870	0.5834	0.5431	0.5649	0.6135	0.6135	0.5810
NO	R184	2	0.2836	0.1988	0.2027	0.2255	0.2644	0.6962	0.7446	0.4825	0.3673	0.3648	0.3657	0.3749	0.5474	0.5582	0.5423	0.5490	0.5565	0.5500	0.5331	0.4954	0.5131	0.5593	0.5601	0.5297
NO	R184	3	0.2861	0.1978	0.2020	0.2254	0.2589	0.6791	0.7208	0.4746	0.3603	0.3535	0.3455	0.3550	0.5192	0.5369	0.5174	0.5241	0.5339	0.5331	0.5302	0.4959	0.5198	0.5609	0.5709	0.5420
NO	R184	4	0.2609	0.1817	0.1877	0.2092	0.2416	0.6450	0.6959	0.4738	0.3573	0.3521	0.3497	0.3551	0.5124	0.5315	0.5065	0.5133	0.5246	0.5167	0.5065	0.4673	0.4855	0.5231	0.5217	0.4853
NO	R184	5	0.2507	0.1677	0.1701	0.1874	0.2159	0.5800	0.6168	0.4054	0.3129	0.3080	0.3100	0.3195	0.4702	0.4764	0.4658	0.4671	0.4702	0.4610	0.4537	0.4242	0.4452	0.4907	0.4938	0.4639
NO	R184	6	0.2271	0.1578	0.1651	0.1802	0.2069	0.5535	0.5885	0.3990	0.3116	0.3031	0.3042	0.3078	0.4532	0.4775	0.4611	0.4662	0.4667	0.4672	0.4709	0.4310	0.4509	0.4918	0.4893	0.4700
NO	R184	7	0.2217	0.1518	0.1575	0.1717	0.1942	0.5393	0.5649	0.3804	0.2946	0.3033	0.3093	0.3234	0.4702	0.4852	0.4704	0.4793	0.4626	0.4611	0.4554	0.4138	0.4212	0.4601	0.4589	0.4279
NO	R184	8	0.2351	0.1565	0.1635	0.1818	0.2069	0.5513	0.5860	0.3786	0.2977	0.2972	0.3022	0.3090	0.4571	0.4844	0.4711	0.4731	0.4941	0.4830	0.4815	0.4383	0.4418	0.4671	0.4759	0.4502
NO	R184	9	0.2334	0.1603	0.1611	0.1736	0.2058	0.5367	0.5731	0.3721	0.2843	0.2834	0.2995	0.2947	0.4493	0.4707	0.4677	0.4482	0.4441	0.4569	0.4594	0.4182	0.4413	0.4715	0.4746	0.4452
NO	R184	10	0.2687	0.1892	0.1913	0.2095	0.2419	0.6491	0.6857	0.4474	0.3428	0.3372	0.3373	0.3481	0.5145	0.5268	0.5051	0.5169	0.5136	0.5140	0.5167	0.4742	0.4973	0.5313	0.5394	0.5151
NO	R184	11	0.2963	0.2050	0.2113	0.2325	0.2668	0.7033	0.7505	0.4853	0.3732	0.3659	0.3674	0.3733	0.5522	0.5706	0.5497	0.5533	0.5515	0.5485	0.5512	0.5152	0.5335	0.5804	0.5857	0.5561
NO	R184	12	0.3102	0.2179	0.2247	0.2471	0.2814	0.7263	0.7748	0.5053	0.3870	0.3788	0.3803	0.3892	0.5698	0.5855	0.5647	0.5697	0.5714	0.5742	0.5702	0.5326	0.5524	0.6003	0.6065	0.5781
NO	R185	1	0.3578	0.2782	0.2856	0.3030	0.3356	0.7280	0.7720	0.5457	0.4458	0.4403	0.4355	0.4464	0.3928	0.3983	0.3939	0.3951	0.4020	0.4005	0.4009	0.3738	0.3899	0.4204	0.4117	0.3883
NO	R185	2	0.3246	0.2502	0.2559	0.2727	0.3117	0.6895	0.7347	0.5136	0.4191	0.4195	0.4165	0.4249	0.3714	0.3716	0.3699	0.3722	0.3789	0.3728	0.3632	0.3379	0.3513	0.3805	0.3729	0.3510
NO	R185	3	0.3276	0.2495	0.2555	0.2728	0.3056	0.6727	0.7113	0.5055	0.4113	0.4070	0.3944	0.4030	0.3506	0.3562	0.3517	0.3540	0.3622	0.3602	0.3607	0.3381	0.3558	0.3811	0.3801	0.3592
NO	R185	4	0.3000	0.2308	0.2390	0.2546	0.2863	0.6393	0.6870	0.5048	0.4083	0.4059	0.3994	0.4036	0.3454	0.3521	0.3436	0.3460	0.3551	0.3479	0.3435	0.3170	0.3307	0.3541	0.3455	0.3195
NO	R185	5	0.2886	0.2143	0.2182	0.2294	0.2574	0.5754	0.6093	0.4331	0.3590	0.3565	0.3553	0.3641	0.3159	0.3144	0.3152	0.3138	0.3168	0.3091	0.3064	0.2866	0.3022	0.3314	0.3264	0.3049
NO	R185	6	0.2622	0.2023	0.2121	0.2210	0.2472	0.5493	0.5815	0.4263	0.3576	0.3511	0.3489	0.3509	0.3042	0.3152	0.3118	0.3132	0.3146	0.3136	0.3184	0.2914	0.3062	0.3321	0.3232	0.3090
NO	R185	7	0.2562	0.1951	0.2029	0.2111	0.2326	0.5352	0.5583	0.4067	0.3385	0.3513	0.3546	0.3685	0.3159	0.3203	0.3183	0.3223	0.3117	0.3093	0.3076	0.2794	0.2854	0.3101	0.3025	0.2804
NO	R185	8	0.2712	0.2007	0.2102	0.2229	0.2472	0.5471	0.5790	0.4048	0.3419	0.3442	0.3465	0.3524	0.3069	0.3197	0.3187	0.3178	0.3336	0.3244	0.3257	0.2964	0.2999	0.3149	0.3141	0.2954
NO	R185	9	0.2693	0.2053	0.2072	0.2133	0.2459	0.5327	0.5664	0.3979	0.3269	0.3286	0.3435	0.3364	0.3017	0.3107	0.3165	0.3008	0.2990	0.3064	0.3104	0.2824	0.2996	0.3180	0.3132	0.2921
NO	R185	10	0.3084	0.2394	0.2431	0.2547	0.2866	0.6432	0.6770	0.4770	0.3919	0.3890	0.3855	0.3957	0.3471	0.3491	0.3427	0.3487	0.3475	0.3463	0.3510	0.3221	0.3394	0.3599	0.3580	0.3403
NO	R185	11	0.3387	0.2581	0.2665	0.2811	0.3146	0.6966	0.7405	0.5168	0.4254	0.4209	0.4186	0.4233	0.3745	0.3802	0.3749	0.3749	0.3748	0.3712	0.3757	0.3518	0.3654	0.3951	0.3903	0.3692
NO	R185	12	0.3533	0.2720	0.2809	0.2968	0.3298	0.7189	0.7642	0.5371	0.4400	0.4347	0.4323	0.4401	0.3883	0.3917	0.3866	0.3875	0.3899	0.3907	0.3906	0.3655	0.3802	0.4103	0.4063	0.3857
NO	R186	1	0.3225	0.2281	0.2354	0.2604	0.2931	0.7543	0.8052	0.5283	0.4034	0.3857	0.3939	0.3973	0.5957	0.6148	0.5936	0.5990	0.5948	0.6077	0.5908	0.5628	0.5844	0.6349	0.6351	0.6023
NO	R186	2	0.2911	0.2031	0.2084	0.2323	0.2707	0.7138	0.7661	0.4963	0.3777	0.3666	0.3759	0.3772	0.5670	0.5781	0.5617	0.5687	0.5642	0.5697	0.5404	0.5137	0.5312	0.5791	0.5801	0.5495
NO	R186	3	0.2937	0.2021	0.2077	0.2322	0.2651	0.6962	0.7417	0.4883	0.3705	0.3552	0.3553	0.3572	0.5380	0.5562	0.5360	0.5431	0.5414	0.5522	0.5374	0.5142	0.5381	0.5808	0.5912	0.5622
NO	R186	4	0.2680	0.1858	0.1931	0.2156	0.2476	0.6614	0.7163	0.4875	0.3675	0.3539	0.3596	0.3572	0.5310	0.5506	0.5248	0.5320	0.5322	0.5353	0.5135	0.4847	0.5028	0.5419	0.5405	0.5037
NO	R186	5	0.2576	0.1717	0.1752	0.1931	0.2215	0.5947	0.6349	0.4174	0.3220	0.3096	0.3189	0.3216	0.4873	0.4937	0.4828	0.4842	0.4770	0.4777	0.4600	0.4401	0.4611	0.5084	0.5116	0.4815
NO	R186	6	0.2334	0.1616	0.1700	0.1857	0.2123	0.5676	0.6059	0.4108	0.3207	0.3047	0.3131	0.3098	0.4698	0.4949	0.4779	0.4833	0.4735	0.4842	0.4776	0.4472	0.4670	0.5096	0.5070	0.4878
NO	R186	7	0.2279	0.1555	0.1622	0.1770	0.1994	0.5530	0.5816	0.3917	0.3033	0.3050	0.3183	0.3255	0.4873	0.5028	0.4875	0.4968	0.4694	0.4778	0.4617	0.4293	0.4363	0.4767	0.4755	0.4443
NO	R186	8	0.2416	0.1603	0.1684	0.1874	0.2123	0.5653	0.6033	0.3898	0.3064	0.2988	0.3109	0.3112	0.4738	0.5020	0.4882	0.4904	0.5013	0.5005	0.4880	0.4547	0.4577	0.4840	0.4931	0.4673
NO	R186	9	0.2399	0.1641	0.1659	0.1789	0.2112	0.5504	0.5901	0.3832	0.2927	0.2849	0.3082	0.2967	0.4658	0.4878	0.4847	0.4646	0.4506	0.4736	0.4658	0.4339	0.4572	0.4886	0.4918	0.4622
NO	R186	10	0.2759	0.1934	0.1968	0.2159	0.2480	0.6655	0.7057	0.4604	0.3526	0.3388	0.3469	0.3502	0.5331	0.5458	0.5233	0.5357	0.5210	0.5326	0.5237	0.4919	0.5150	0.5503	0.5587	0.5344
NO	R186	11	0.3040	0.2094	0.2173	0.2395	0.2732	0.7211	0.7722	0.4993	0.3836	0.3677	0.3777	0.3756	0.5720	0.5909	0.5693	0.5732	0.5592	0.5682	0.5585	0.5342	0.5522	0.6010	0.6066	0.5769
NO	R186	12	0.3181	0.2223	0.2309	0.2544	0.2876	0.7446	0.7970	0.5196	0.3977	0.3805	0.3908	0.3914	0.5900	0.6063	0.5846	0.5899	0.5792	0.5946	0.5775	0.5521	0.5717	0.6213	0.6279	0.5994
NO	R187	1	0.3578	0.2782	0.2856	0.3030	0.3356	0.7280	0.7720	0.5457	0.4458	0.4403	0.4355	0.4464	0.4039	0.4100	0.4055	0.4063	0.4047	0.4125	0.4034	0.3846	0.3928	0.4238	0.4237	0.3995
NO	R187	2	0.3246	0.2502	0.2559	0.2727	0.3117	0.6895	0.7347	0.5136	0.4191	0.4195	0.4165	0.4249	0.3822	0.3828	0.3811	0.3830	0.3815	0.3842	0.3657	0.3480	0.3541	0.3836	0.3841	0.3614
NO	R187	3	0.3276	0.2495	0.2555	0.2728	0.3056	0.6727	0.7113	0.5055	0.4113	0.4070	0.3944	0.4030	0.3610	0.3670	0.3624	0.3645	0.3648	0.3713	0.3633	0.3482	0.3586	0.3843	0.3915	0.3699
NO	R187	4	0.3000	0.2308	0.2390	0.2546	0.2863	0.6393	0.6870	0.5048	0.4083	0.4059	0.3994	0.4036	0.3557	0.3628	0.3541	0.3563	0.3576	0.3587	0.3459	0.3266	0.3335	0.3571	0.3560	0.3292
NO	R187	5	0.2886	0.2143	0.2182	0.2294	0.2574	0.5754	0.6093	0.4331	0.3590	0.3565	0.3553	0.3641	0.3254	0.3241	0.3250	0.3232	0.3194	0.3189	0.3087	0.2954	0.3048	0.3343	0.3364	0.3142
NO	R187	6	0.2622	0.2023	0.2121	0.2210	0.2472	0.5493	0.5815	0.4263	0.3576	0.3511	0.3489	0.3509	0.3134	0.3249	0.3215	0.3226	0.3170	0.3234	0.3208	0.3004	0.3089	0.3350	0.3332	0.3184
NO	R187	7	0.2562	0.1951	0.2029	0.2111	0.2326	0.5352	0.5583	0.4067	0.3385	0.3513	0.3546	0.3685	0.3254	0.3302	0.3281	0.3320	0.3141	0.3190	0.3099	0.2880	0.2879	0.3129	0.3119	0.2890
NO	R187	8	0.2712	0.2007	0.2102	0.2229	0.2472	0.5471	0.5790	0.4048	0.3419	0.3442	0.3465	0.3524	0.3162	0.3295	0.3285	0.3274	0.3361	0.3346	0.3281	0.3055	0.3024	0.3177	0.3238	0.3045

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R187	9	0.2693	0.2053	0.2072	0.2133	0.2459	0.5327	0.5664	0.3979	0.3269	0.3286	0.3435	0.3364	0.3108	0.3202	0.3263	0.3099	0.3013	0.3160	0.3127	0.2911	0.3022	0.3208	0.3229	0.3010
NO	R187	10	0.3084	0.2394	0.2431	0.2547	0.2866	0.6432	0.6770	0.4770	0.3919	0.3890	0.3855	0.3957	0.3574	0.3598	0.3532	0.3590	0.3501	0.3570	0.3534	0.3318	0.3422	0.3630	0.3688	0.3505
NO	R187	11	0.3387	0.2581	0.2665	0.2811	0.3146	0.6966	0.7405	0.5168	0.4254	0.4209	0.4186	0.4233	0.3854	0.3916	0.3862	0.3859	0.3774	0.3825	0.3783	0.3622	0.3683	0.3982	0.4020	0.3801
NO	R187	12	0.3533	0.2720	0.2809	0.2968	0.3298	0.7189	0.7642	0.5371	0.4400	0.4347	0.4323	0.4401	0.3994	0.4033	0.3981	0.3986	0.3926	0.4025	0.3931	0.3761	0.3831	0.4136	0.4182	0.3969
NO	R188	1	0.3225	0.2281	0.2354	0.2604	0.2931	0.7543	0.8052	0.5283	0.4034	0.3857	0.3939	0.3973	0.4841	0.4908	0.4856	0.4881	0.4841	0.4956	0.4840	0.4658	0.4803	0.5157	0.5138	0.4887
NO	R188	2	0.2911	0.2031	0.2084	0.2323	0.2707	0.7138	0.7661	0.4963	0.3777	0.3666	0.3759	0.3772	0.4598	0.4604	0.4585	0.4623	0.4582	0.4635	0.4414	0.4240	0.4354	0.4692	0.4680	0.4445
NO	R188	3	0.2937	0.2021	0.2077	0.2322	0.2651	0.6962	0.7417	0.4883	0.3705	0.3552	0.3553	0.3572	0.4356	0.4425	0.4370	0.4409	0.4392	0.4489	0.4388	0.4243	0.4410	0.4703	0.4770	0.4549
NO	R188	4	0.2680	0.1858	0.1931	0.2156	0.2476	0.6614	0.7163	0.4875	0.3675	0.3539	0.3596	0.3572	0.4297	0.4379	0.4277	0.4317	0.4313	0.4347	0.4188	0.3994	0.4115	0.4382	0.4352	0.4066
NO	R188	5	0.2576	0.1717	0.1752	0.1931	0.2215	0.5947	0.6349	0.4174	0.3220	0.3096	0.3189	0.3216	0.3940	0.3921	0.3931	0.3926	0.3862	0.3875	0.3748	0.3623	0.3771	0.4109	0.4118	0.3885
NO	R188	6	0.2334	0.1616	0.1700	0.1857	0.2123	0.5676	0.6059	0.4108	0.3207	0.3047	0.3131	0.3098	0.3797	0.3931	0.3891	0.3918	0.3834	0.3928	0.3892	0.3682	0.3820	0.4119	0.4079	0.3937
NO	R188	7	0.2279	0.1555	0.1622	0.1770	0.1994	0.5530	0.5816	0.3917	0.3033	0.3050	0.3183	0.3255	0.3940	0.3995	0.3970	0.4028	0.3799	0.3876	0.3762	0.3534	0.3567	0.3851	0.3824	0.3581
NO	R188	8	0.2416	0.1603	0.1684	0.1874	0.2123	0.5653	0.6033	0.3898	0.3064	0.2988	0.3109	0.3112	0.3830	0.3988	0.3975	0.3976	0.4060	0.4061	0.3977	0.3744	0.3742	0.3910	0.3967	0.3769
NO	R188	9	0.2399	0.1641	0.1659	0.1789	0.2112	0.5504	0.5901	0.3832	0.2927	0.2849	0.3082	0.2967	0.3765	0.3875	0.3947	0.3766	0.3646	0.3841	0.3795	0.3571	0.3739	0.3947	0.3956	0.3727
NO	R188	10	0.2759	0.1934	0.1968	0.2159	0.2480	0.6655	0.7057	0.4604	0.3526	0.3388	0.3469	0.3502	0.4315	0.4341	0.4265	0.4348	0.4222	0.4325	0.4273	0.4054	0.4217	0.4452	0.4502	0.4319
NO	R188	11	0.3040	0.2094	0.2173	0.2395	0.2732	0.7211	0.7722	0.4993	0.3836	0.3677	0.3777	0.3756	0.4638	0.4707	0.4646	0.4658	0.4538	0.4620	0.4563	0.4410	0.4527	0.4869	0.4895	0.4669
NO	R188	12	0.3181	0.2223	0.2309	0.2544	0.2876	0.7446	0.7970	0.5196	0.3977	0.3805	0.3908	0.3914	0.4792	0.4836	0.4778	0.4801	0.4708	0.4843	0.4726	0.4564	0.4694	0.5042	0.5077	0.4860
NO	R189	1	0.3578	0.2782	0.2856	0.3030	0.3356	0.7280	0.7720	0.5457	0.4458	0.4403	0.4355	0.4464	0.3759	0.3919	0.3779	0.3870	0.3846	0.3920	0.3820	0.3643	0.3728	0.4058	0.4066	0.3827
NO	R189	2	0.3246	0.2502	0.2559	0.2727	0.3117	0.6895	0.7347	0.5136	0.4191	0.4195	0.4165	0.4249	0.3550	0.3652	0.3544	0.3642	0.3620	0.3645	0.3455	0.3288	0.3353	0.3665	0.3678	0.3454
NO	R189	3	0.3276	0.2495	0.2555	0.2728	0.3056	0.6727	0.7113	0.5055	0.4113	0.4070	0.3944	0.4030	0.3348	0.3498	0.3367	0.3462	0.3458	0.3519	0.3431	0.3289	0.3395	0.3671	0.3749	0.3536
NO	R189	4	0.3000	0.2308	0.2390	0.2546	0.2863	0.6393	0.6870	0.5048	0.4083	0.4059	0.3994	0.4036	0.3297	0.3457	0.3289	0.3383	0.3387	0.3397	0.3263	0.3081	0.3152	0.3408	0.3405	0.3141
NO	R189	5	0.2886	0.2143	0.2182	0.2294	0.2574	0.5754	0.6093	0.4331	0.3590	0.3565	0.3553	0.3641	0.3013	0.3084	0.3012	0.3065	0.3021	0.3016	0.2908	0.2783	0.2878	0.3188	0.3215	0.2997
NO	R189	6	0.2622	0.2023	0.2121	0.2210	0.2472	0.5493	0.5815	0.4263	0.3576	0.3511	0.3489	0.3509	0.2900	0.3092	0.2981	0.3059	0.2998	0.3059	0.3023	0.2830	0.2917	0.3195	0.3184	0.3037
NO	R189	7	0.2562	0.1951	0.2029	0.2111	0.2326	0.5352	0.5583	0.4067	0.3385	0.3513	0.3546	0.3685	0.3013	0.3143	0.3043	0.3149	0.2971	0.3017	0.2920	0.2712	0.2717	0.2981	0.2979	0.2754
NO	R189	8	0.2712	0.2007	0.2102	0.2229	0.2472	0.5471	0.5790	0.4048	0.3419	0.3442	0.3465	0.3524	0.2926	0.3136	0.3047	0.3105	0.3181	0.3166	0.3093	0.2879	0.2855	0.3028	0.3093	0.2903
NO	R189	9	0.2693	0.2053	0.2072	0.2133	0.2459	0.5327	0.5664	0.3979	0.3269	0.3286	0.3435	0.3364	0.2876	0.3047	0.3026	0.2938	0.2848	0.2989	0.2946	0.2742	0.2853	0.3058	0.3085	0.2870
NO	R189	10	0.3084	0.2394	0.2431	0.2547	0.2866	0.6432	0.6770	0.4770	0.3919	0.3890	0.3855	0.3957	0.3314	0.3428	0.3281	0.3409	0.3316	0.3382	0.3336	0.3131	0.3237	0.3465	0.3529	0.3348
NO	R189	11	0.3387	0.2581	0.2665	0.2811	0.3146	0.6966	0.7405	0.5168	0.4254	0.4209	0.4186	0.4233	0.3579	0.3736	0.3591	0.3669	0.3579	0.3628	0.3575	0.3423	0.3488	0.3807	0.3850	0.3635
NO	R189	12	0.3533	0.2720	0.2809	0.2968	0.3298	0.7189	0.7642	0.5371	0.4400	0.4347	0.4323	0.4401	0.3714	0.3852	0.3706	0.3794	0.3727	0.3822	0.3720	0.3560	0.3634	0.3957	0.4011	0.3800
NO	R190	1	1.0095	0.6723	0.6415	0.6991	0.7454	2.0152	2.2127	1.5834	1.1511	1.1326	1.1454	1.1737	1.0246	1.0593	1.0279	1.0388	1.0335	1.0271	1.0421	0.9652	1.0061	1.1156	1.1252	1.0780
NO	R190	2	0.9259	0.6126	0.5798	0.6348	0.6933	1.9160	2.1150	1.5001	1.0896	1.0854	1.1013	1.1236	0.9756	0.9974	0.9730	0.9864	0.9816	0.9646	0.9571	0.8844	0.9184	1.0215	1.0321	0.9877
NO	R190	3	0.9331	0.6105	0.5780	0.6337	0.6804	1.8718	2.0518	1.4784	1.0715	1.0563	1.0490	1.0721	0.9278	0.9613	0.9308	0.9442	0.9438	0.9356	0.9511	0.8846	0.9284	1.0229	1.0494	1.0075
NO	R190	4	0.8631	0.5710	0.5441	0.5949	0.6409	1.7840	1.9863	1.4771	1.0645	1.0536	1.0606	1.0729	0.9155	0.9512	0.9118	0.9253	0.9273	0.9077	0.9112	0.8364	0.8708	0.9584	0.9650	0.9091
NO	R190	5	0.8334	0.5346	0.5005	0.5411	0.5807	1.6136	1.7718	1.2816	0.9476	0.9369	0.9540	0.9769	0.8449	0.8592	0.8433	0.8471	0.8377	0.8166	0.8234	0.7652	0.8039	0.9034	0.9170	0.8725
NO	R190	6	0.7643	0.5088	0.4881	0.5235	0.5601	1.5441	1.6947	1.2634	0.9444	0.9243	0.9383	0.9456	0.8177	0.8613	0.8355	0.8459	0.8320	0.8263	0.8513	0.7760	0.8126	0.9042	0.9084	0.8817
NO	R190	7	0.7486	0.4929	0.4697	0.5028	0.5309	1.5062	1.6304	1.2095	0.8991	0.9244	0.9519	0.9873	0.8449	0.8738	0.8508	0.8674	0.8254	0.8164	0.8260	0.7482	0.7645	0.8508	0.8568	0.8103
NO	R190	8	0.7878	0.5049	0.4846	0.5274	0.5601	1.5377	1.6877	1.2044	0.9072	0.9076	0.9323	0.9491	0.8237	0.8728	0.8527	0.8578	0.8773	0.8525	0.8689	0.7881	0.7987	0.8632	0.8861	0.8485
NO	R190	9	0.7827	0.5148	0.4780	0.5071	0.5569	1.4994	1.6525	1.1854	0.8720	0.8707	0.9251	0.9096	0.8107	0.8498	0.8461	0.8160	0.7956	0.8100	0.8327	0.7554	0.7971	0.8703	0.8837	0.8397
NO	R190	10	0.8844	0.5892	0.5526	0.5957	0.6420	1.7941	1.9584	1.4023	1.0266	1.0146	1.0278	1.0543	0.9195	0.9443	0.9100	0.9318	0.9103	0.9041	0.9287	0.8482	0.8911	0.9725	0.9957	0.9610
NO	R190	11	0.9615	0.6282	0.6000	0.6506	0.6983	1.9349	2.1322	1.5089	1.1044	1.0883	1.1061	1.1197	0.9827	1.0172	0.9842	0.9928	0.9724	0.9608	0.9855	0.9154	0.9505	1.0560	1.0743	1.0320
NO	R190	12	0.9984	0.6587	0.6311	0.6853	0.7322	1.9920	2.1926	1.5613	1.1378	1.1201	1.1380	1.1593	1.0143	1.0439	1.0111	1.0218	1.0067	1.0048	1.0190	0.9465	0.9842	1.0920	1.1124	1.0720
NO	R191	1	1.9220	1.2812	1.1800	1.2460	1.2717	3.0150	3.2406	2.7043	2.0983	2.0853	2.0932	2.1433	0.5065	0.5084	0.5086	0.5004	0.5030	0.4932	0.5185	0.4925	0.5092	0.4896	0.4973	0.4824
NO	R191	2	1.7785	1.1806	1.0792	1.1437	1.2013	2.8765	3.1047	2.5747	2.0022	2.0108	2.0244	2.0635	0.4780	0.4743	0.4763	0.4695	0.4736	0.4597	0.4729	0.4478	0.4618	0.4447	0.4529	0.4384
NO	R191	3	1.7948	1.1808	1.0803	1.1460	1.1811	2.8114	3.0139	2.5388	1.9686	1.9582	1.9310	1.9737	0.4529	0.4560	0.4548	0.4485	0.4543	0.4442	0.4682	0.4469	0.4653	0.4431	0.4584	0.4451
NO	R191	4	1.6669	1.1088	1.0215	1.0821	1.1179	2.6829	2.9202	2.5415	1.9617	1.9595	1.9587	1.9809	0.4456	0.4499	0.4447	0.4384	0.4442	0.4294	0.4478	0.4212	0.4358	0.4154	0.4219	0.4022
NO	R191	5	1.6098	1.0405	0.9423	0.9867	1.0179	2.4292	2.6067	2.2078	1.7509	1.7472	1.7648	1.8053	0.4131	0.4095	0.4130	0.4035	0.4041	0.3892	0.4075	0.3874	0.4047	0.3935	0.4026	0.3874
NO	R191	6	1.4777	0.9907	0.9190	0.9546	0.9816	2.3245	2.4930	2.1762	1.7448	1.7232	1.7353	1.7465	0.4014	0.4104	0.4097	0.4031	0.4017	0.3932	0.4197	0.3923	0.4082	0.3930	0.3983	0.3901
NO	R191	7	1.4470	0.9593	0.8837	0.9167	0.9295	2.2674	2.3980	2.0825	1.6602	1.7235	1.7609	1.8248	0.4131	0.4155	0.4162	0.4121	0.3989	0.3891	0.4086	0.3796	0.3868	0.3726	0.3786	0.3623
NO	R191	8	1.5235	0.9831	0.9122	0.9618	0.9816	2.3151	2.4827	2.0736	1.6754	1.6917	1.7242	1.7531	0.4041	0.4153	0.4175	0.4085	0.4218	0.4046	0.4278	0.3980	0.4023	0.3775	0.3899	0.3773
NO	R191	9	1.5135	1.0027	0.8998	0.9246	0.9761	2.2573	2.4308	2.0405	1.6092	1.6216	1.7106	1.6789	0.3986	0.4058	0.4142	0.3907	0.3862	0.3864	0.4115	0.3828	0.4013	0.3801	0.3889	0.3739
NO	R191	10	1.7045	1.1410	1.0357	1.0819	1.1177	2.6958	2.8780	2.4100	1.8891	1.8860	1.8974	1.9444	0.4484	0.4479	0.4448	0.4422	0.4378	0.4289	0.4573	0.4275	0.4467	0.4217	0.4357	0.4248
NO	R191	11	1.8474	1.2159	1.1200	1.1767	1.2127	2.9065	3.1323	2.5934	2.0276	2.0185	2.0358	2.0583	0.4800	0.4827	0.4802	0.4712	0.4676	0.4560	0.4844	0.4610	0.4753	0.4570	0.4681	0.4560
NO	R191	12	1.9060	1.2615	1.1649	1.2269	1.2563	2.9840	3.2132	2.6714	2.0780	2.0665	2.0839	2.1208	0.4997	0.4985	0.4965	0.4884	0.4867	0.4803	0.5048	0.4806	0.4958	0.4768	0.4899	0.4776
NO	R192	1	1.9220	1.2812	1.1800	1.2460	1.2717	3.0150	3.2406	2.6931	2.0803	2.0758	2.0830	2.1327	2.0753	2.1263	2.0753	2.1111	2.1170	2.1306	2.0717	2.0024	2.0450	2.1943	2.2377	2.2353
NO	R192	2	1.7785	1.1806	1.0792	1.1437	1.2013	2.8765	3.1047	2.5634	1.9842	2.0013	2.0141	2.0529	1.9902	2.0175	1.9808	2.0208	2.0244	2.0150	1.9169	1.8504	1.8812	2.0226	2.0653	2.0623
NO	R192	3	1.7948	1.1808	1.0803	1.1460	1.1811	2.8114	3.0139	2.5276	1.9506	1.9487	1.9208	1.9632	1.9005	1.9499	1.9005	1.9399	1.9524	1.9613	1.9095	1.8533	1.9047	2.0300	2.1030	2.1078
NO	R192	4	1.6669	1.1088	1.0215	1.0821	1.1179	2.6829	2.9202	2.5303	1.9437	1.9500	1.9485	1.9704	1.8794	1.9337	1.8654	1.9048	1.9246	1.9087	1.8341	1.7595	1.7932	1.9057	1.9384	1.9072
NO	R192	5	1.6098	1.0405	0.9423	0.9867	1.0179	2.4292	2.6067	2.1966	1.7329	1.7377	1.7545	1.7947	1.7361	1.7471	1.7268	1.7451	1.7393	1.7180	1.6574	1.6106	1.6558	1.7959	1.8419	1.8295
NO	R192	6	1.4777	0.9907	0.9190	0.9546	0.9816	2.3245	2.4930	2.1649	1.7268	1.7137	1.7250	1.7360	1.6786	1.7513	1.7106	1.7425	1.7272	1.7388	1.7151	1.6340	1.6751	1.7997	1.8261	1.8517

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R192	7	1.4470	0.9593	0.8837	0.9167	0.9295	2.2674	2.3980	2.0713	1.6422	1.7140	1.7507	1.8143	1.7361	1.7776	1.7425	1.7880	1.7133	1.7178	1.6627	1.5739	1.5736	1.6910	1.7201	1.6978
NO	R192	8	1.5235	0.9831	0.9122	0.9618	0.9816	2.3151	2.4827	2.0623	1.6574	1.6822	1.7140	1.7425	1.6914	1.7753	1.7455	1.7665	1.8216	1.7941	1.7507	1.6592	1.6446	1.7159	1.7801	1.7797
NO	R192	9	1.5135	1.0027	0.8998	0.9246	0.9761	2.2573	2.4308	2.0293	1.5912	1.6121	1.7003	1.6683	1.6637	1.7270	1.7325	1.6790	1.6494	1.7038	1.6766	1.5894	1.6423	1.7305	1.7753	1.7610
NO	R192	10	1.7045	1.1410	1.0357	1.0819	1.1177	2.6958	2.8780	2.3988	1.8711	1.8765	1.8871	1.9339	1.8856	1.9171	1.8595	1.9162	1.8863	1.8988	1.8658	1.7825	1.8313	1.9323	1.9973	2.0128
NO	R192	11	1.8474	1.2159	1.1200	1.1767	1.2127	2.9065	3.1323	2.5822	2.0096	2.0090	2.0256	2.0478	2.0077	2.0588	2.0068	2.0366	2.0104	2.0126	1.9776	1.9193	1.9512	2.0948	2.1541	2.1574
NO	R192	12	1.9060	1.2615	1.1649	1.2269	1.2563	2.9840	3.2132	2.6602	2.0600	2.0570	2.0736	2.1103	2.0594	2.1029	2.0517	2.0866	2.0717	2.0922	2.0329	1.9714	2.0077	2.1546	2.2170	2.2284
NO	R193	1	1.9220	1.2812	1.1800	1.2460	1.2717	3.0150	3.2406	2.6931	2.0803	2.0758	2.0830	2.1327	1.6221	1.6723	1.6221	1.6535	1.6369	1.6402	1.5991	1.5423	1.5869	1.7330	1.7697	1.7090
NO	R193	2	1.7785	1.1806	1.0792	1.1437	1.2013	2.8765	3.1047	2.5634	1.9842	2.0013	2.0141	2.0529	1.5529	1.5832	1.5451	1.5796	1.5619	1.5480	1.4760	1.4216	1.4565	1.5942	1.6303	1.5729
NO	R193	3	1.7948	1.1808	1.0803	1.1460	1.1811	2.8114	3.0139	2.5276	1.9506	1.9487	1.9208	1.9632	1.4814	1.5288	1.4814	1.5154	1.5048	1.5052	1.4691	1.4233	1.4741	1.5990	1.6595	1.6067
NO	R193	4	1.6669	1.1088	1.0215	1.0821	1.1179	2.6829	2.9202	2.5303	1.9437	1.9500	1.9485	1.9704	1.4641	1.5151	1.4533	1.4872	1.4819	1.4635	1.4099	1.3495	1.3863	1.5001	1.5283	1.4521
NO	R193	5	1.6098	1.0405	0.9423	0.9867	1.0179	2.4292	2.6067	2.1966	1.7329	1.7377	1.7545	1.7947	1.3523	1.3685	1.3450	1.3624	1.3390	1.3171	1.2738	1.2351	1.2798	1.4136	1.4520	1.3929
NO	R193	6	1.4777	0.9907	0.9190	0.9546	0.9816	2.3245	2.4930	2.1649	1.7268	1.7137	1.7250	1.7360	1.3078	1.3719	1.3325	1.3604	1.3297	1.3329	1.3179	1.2529	1.2945	1.4161	1.4392	1.4091
NO	R193	7	1.4470	0.9593	0.8837	0.9167	0.9295	2.2674	2.3980	2.0713	1.6422	1.7140	1.7507	1.8143	1.3523	1.3923	1.3572	1.3956	1.3191	1.3169	1.2779	1.2071	1.2164	1.3309	1.3559	1.2926
NO	R193	8	1.5235	0.9831	0.9122	0.9618	0.9816	2.3151	2.4827	2.0623	1.6574	1.6822	1.7140	1.7425	1.3177	1.3906	1.3597	1.3792	1.4024	1.3753	1.3453	1.2724	1.2712	1.3505	1.4031	1.3547
NO	R193	9	1.5135	1.0027	0.8998	0.9246	0.9761	2.2573	2.4308	2.0293	1.5912	1.6121	1.7003	1.6683	1.2963	1.3530	1.3495	1.3112	1.2703	1.3062	1.2885	1.2189	1.2692	1.3619	1.3993	1.3405
NO	R193	10	1.7045	1.1410	1.0357	1.0819	1.1177	2.6958	2.8780	2.3988	1.8711	1.8765	1.8871	1.9339	1.4694	1.5027	1.4491	1.4965	1.4531	1.4564	1.4351	1.3676	1.4166	1.5214	1.5754	1.5335
NO	R193	11	1.8474	1.2159	1.1200	1.1767	1.2127	2.9065	3.1323	2.5822	2.0096	2.0090	2.0256	2.0478	1.5659	1.6153	1.5647	1.5915	1.5499	1.5449	1.5218	1.4737	1.5099	1.6504	1.6997	1.6451
NO	R193	12	1.9060	1.2615	1.1649	1.2269	1.2563	2.9840	3.2132	2.6602	2.0600	2.0570	2.0736	2.1103	1.6087	1.6522	1.6016	1.6323	1.5995	1.6089	1.5674	1.5167	1.5564	1.7001	1.7523	1.7023
NO	R194	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R194	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R194	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R194	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R194	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R194	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R194	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R194	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R194	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R194	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R194	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R194	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R195	1	1.9220	1.2812	1.1800	1.2460	1.2717	3.0150	3.2406	2.6931	2.0803	2.0758	2.0830	2.1327	2.0753	2.1263	2.0753	2.1111	2.1170	2.1306	2.0717	2.0024	2.0450	2.1943	2.2377	2.2353
NO	R195	2	1.7785	1.1806	1.0792	1.1437	1.2013	2.8765	3.1047	2.5634	1.9842	2.0013	2.0141	2.0529	1.9902	2.0175	1.9808	2.0208	2.0244	2.0150	1.9169	1.8504	1.8812	2.0226	2.0653	2.0623
NO	R195	3	1.7948	1.1808	1.0803	1.1460	1.1811	2.8114	3.0139	2.5276	1.9506	1.9487	1.9208	1.9632	1.9005	1.9499	1.9005	1.9399	1.9524	1.9613	1.9095	1.8533	1.9047	2.0300	2.1030	2.1078
NO	R195	4	1.6669	1.1088	1.0215	1.0821	1.1179	2.6829	2.9202	2.5303	1.9437	1.9500	1.9485	1.9704	1.8794	1.9337	1.8654	1.9048	1.9246	1.9087	1.8341	1.7595	1.7932	1.9057	1.9384	1.9072
NO	R195	5	1.6098	1.0405	0.9423	0.9867	1.0179	2.4292	2.6067	2.1966	1.7329	1.7377	1.7545	1.7947	1.7361	1.7471	1.7268	1.7451	1.7393	1.7180	1.6574	1.6106	1.6558	1.7959	1.8419	1.8295
NO	R195	6	1.4777	0.9907	0.9190	0.9546	0.9816	2.3245	2.4930	2.1649	1.7268	1.7137	1.7250	1.7360	1.6786	1.7513	1.7106	1.7425	1.7272	1.7388	1.7151	1.6340	1.6751	1.7997	1.8261	1.8517
NO	R195	7	1.4470	0.9593	0.8837	0.9167	0.9295	2.2674	2.3980	2.0713	1.6422	1.7140	1.7507	1.8143	1.7361	1.7776	1.7425	1.7880	1.7133	1.7178	1.6627	1.5739	1.5736	1.6910	1.7201	1.6978
NO	R195	8	1.5235	0.9831	0.9122	0.9618	0.9816	2.3151	2.4827	2.0623	1.6574	1.6822	1.7140	1.7425	1.6914	1.7753	1.7455	1.7665	1.8216	1.7941	1.7507	1.6592	1.6446	1.7159	1.7801	1.7797
NO	R195	9	1.5135	1.0027	0.8998	0.9246	0.9761	2.2573	2.4308	2.0293	1.5912	1.6121	1.7003	1.6683	1.6637	1.7270	1.7325	1.6790	1.6494	1.7038	1.6766	1.5894	1.6423	1.7305	1.7753	1.7610
NO	R195	10	1.7045	1.1410	1.0357	1.0819	1.1177	2.6958	2.8780	2.3988	1.8711	1.8765	1.8871	1.9339	1.8856	1.9171	1.8595	1.9162	1.8863	1.8988	1.8658	1.7825	1.8313	1.9323	1.9973	2.0128
NO	R195	11	1.8474	1.2159	1.1200	1.1767	1.2127	2.9065	3.1323	2.5822	2.0096	2.0090	2.0256	2.0478	2.0077	2.0588	2.0068	2.0366	2.0104	2.0126	1.9776	1.9193	1.9512	2.0948	2.1541	2.1574
NO	R195	12	1.9060	1.2615	1.1649	1.2269	1.2563	2.9840	3.2132	2.6602	2.0600	2.0570	2.0736	2.1103	2.0594	2.1029	2.0517	2.0866	2.0717	2.0922	2.0329	1.9714	2.0077	2.1546	2.2170	2.2284
NO	R196	1	1.0095	0.6723	0.6415	0.6991	0.7454	2.0152	2.2127	1.6289	1.1786	1.1639	1.1767	1.2057	0.9479	0.9806	0.9505	0.9592	0.9565	0.9804	0.9591	0.9164	0.9300	1.0300	1.0388	0.9582
NO	R196	2	0.9259	0.6126	0.5798	0.6348	0.6933	1.9160	2.1150	1.5431	1.1154	1.1154	1.1313	1.1542	0.9013	0.9218	0.8982	0.9090	0.9067	0.9195	0.8787	0.8384	0.8471	0.9415	0.9509	0.8757
NO	R196	3	0.9331	0.6105	0.5780	0.6337	0.6804	1.8718	2.0518	1.5207	1.0968	1.0852	1.0772	1.1010	0.8562	0.8875	0.8586	0.8696	0.8712	0.8914	0.8726	0.8382	0.8563	0.9424	0.9668	0.8932
NO	R196	4	0.8631	0.5710	0.5441	0.5949	0.6409	1.7840	1.9863	1.5194	1.0896	1.0825	1.0895	1.1020	0.8445	0.8780	0.8407	0.8517	0.8552	0.8642	0.8350	0.7919	0.8022	0.8822	0.8879	0.8046
NO	R196	5	0.8334	0.5346	0.5005	0.5411	0.5807	1.6136	1.7718	1.3175	0.9689	0.9622	0.9793	1.0028	0.7789	0.7923	0.7770	0.7794	0.7721	0.7771	0.7537	0.7239	0.7401	0.8311	0.8433	0.7718
NO	R196	6	0.7643	0.5088	0.4881	0.5235	0.5601	1.5441	1.6947	1.2987	0.9656	0.9491	0.9631	0.9705	0.7538	0.7943	0.7700	0.7783	0.7668	0.7863	0.7794	0.7342	0.7481	0.8317	0.8352	0.7798
NO	R196	7	0.7486	0.4929	0.4697	0.5028	0.5309	1.5062	1.6304	1.2430	0.9188	0.9492	0.9772	1.0136	0.7789	0.8058	0.7839	0.7981	0.7608	0.7769	0.7560	0.7076	0.7036	0.7824	0.7875	0.7163
NO	R196	8	0.7878	0.5049	0.4846	0.5274	0.5601	1.5377	1.6877	1.2377	0.9272	0.9318	0.9570	0.9740	0.7594	0.8050	0.7858	0.7893	0.8088	0.8113	0.7957	0.7458	0.7352	0.7938	0.8146	0.7503
NO	R196	9	0.7827	0.5148	0.4780	0.5071	0.5569	1.4994	1.6525	1.2181	0.8907	0.8936	0.9495	0.9333	0.7475	0.7837	0.7796	0.7508	0.7331	0.7708	0.7622	0.7145	0.7337	0.8003	0.8123	0.7425
NO	R196	10	0.8844	0.5892	0.5526	0.5957	0.6420	1.7941	1.9584	1.4420	1.0505	1.0422	1.0555	1.0828	0.8485	0.8717	0.8392	0.8579	0.8397	0.8610	0.8517	0.8032	0.8213	0.8955	0.9166	0.8512
NO	R196	11	0.9615	0.6282	0.6000	0.6506	0.6983	1.9349	2.1322	1.5523	1.1307	1.1184	1.1365	1.1501	0.9075	0.9402	0.9083	0.9147	0.8979	0.9157	0.9046	0.8675	0.8767	0.9732	0.9899	0.9153
NO	R196	12	0.9984	0.6587	0.6311	0.6853	0.7322	1.9920	2.1926	1.6062	1.1650	1.1510	1.1692	1.1909	0.9379	0.9658	0.9341	0.9426	0.9305	0.9585	0.9370	0.8981	0.9089	1.0075	1.0266	0.9523
NO	R198	1	0.3982	0.3725	0.3742	0.3694	0.3880	0.3648	0.3782	0.4170	0.4311	0.4101	0.4159	0.4146	0.4542	0.4560	0.4557	0.4458	0.4491	0.4423	0.4656	0.4442	0.4535	0.4416	0.4449	0.4361
NO	R198	2	0.3584	0.3347	0.3358	0.3329	0.3554	0.3351	0.3512	0.3842	0.3988	0.3860	0.3925	0.3899	0.4270	0.4235	0.4249	0.4166	0.4212	0.4104	0.4232	0.4025	0.4096	0.3993	0.4033	0.3943
NO	R198	3	0.3595	0.3314	0.3330	0.3303	0.3484	0.3265	0.3384	0.3776	0.3930	0.3753	0.3729	0.3698	0.4035	0.4063	0.4049	0.3972	0.4034	0.3957	0.4185	0.4014	0.4125	0.3973	0.4080	0.4000
NO	R198	4	0.3303	0.3089	0.3132	0.3091	0.3277	0.3085	0.3242	0.3725	0.3865	0.3702	0.3726	0.3662	0.3966	0.4004	0.3954	0.3879	0.3937	0.3816	0.3998	0.3776	0.3854	0.3718	0.3746	0.3603

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R198	5	0.3196	0.2894	0.2888	0.2826	0.2975	0.2782	0.2887	0.3238	0.3440	0.3290	0.3354	0.3347	0.3671	0.3640	0.3667	0.3566	0.3578	0.3454	0.3635	0.3471	0.3576	0.3519	0.3572	0.3469
NO	R198	6	0.2942	0.2761	0.2823	0.2745	0.2882	0.2676	0.2774	0.3198	0.3429	0.3251	0.3306	0.3254	0.3568	0.3648	0.3639	0.3562	0.3556	0.3490	0.3744	0.3514	0.3606	0.3512	0.3532	0.3490
NO	R198	7	0.2887	0.2681	0.2729	0.2651	0.2751	0.2619	0.2683	0.3079	0.3284	0.3251	0.3347	0.3377	0.3671	0.3693	0.3696	0.3642	0.3532	0.3453	0.3645	0.3401	0.3418	0.3331	0.3357	0.3242
NO	R198	8	0.3023	0.2741	0.2805	0.2763	0.2882	0.2665	0.2764	0.3068	0.3310	0.3199	0.3287	0.3264	0.3592	0.3691	0.3709	0.3611	0.3735	0.3592	0.3816	0.3566	0.3555	0.3375	0.3458	0.3376
NO	R198	9	0.3005	0.2789	0.2771	0.2669	0.2866	0.2608	0.2713	0.3026	0.3198	0.3087	0.3265	0.3148	0.3544	0.3607	0.3678	0.3453	0.3420	0.3429	0.3671	0.3430	0.3545	0.3398	0.3449	0.3345
NO	R198	10	0.3401	0.3199	0.3184	0.3103	0.3291	0.3132	0.3218	0.3574	0.3756	0.3581	0.3622	0.3619	0.3993	0.3988	0.3958	0.3914	0.3883	0.3814	0.4086	0.3834	0.3955	0.3777	0.3873	0.3812
NO	R198	11	0.3709	0.3401	0.3452	0.3381	0.3564	0.3361	0.3501	0.3828	0.4052	0.3854	0.3925	0.3871	0.4284	0.4310	0.4280	0.4178	0.4154	0.4064	0.4332	0.4140	0.4213	0.4100	0.4166	0.4100
NO	R198	12	0.3913	0.3622	0.3671	0.3602	0.3787	0.3558	0.3718	0.4068	0.4237	0.4030	0.4105	0.4071	0.4475	0.4463	0.4438	0.4341	0.4335	0.4297	0.4526	0.4328	0.4408	0.4292	0.4377	0.4311
NO	R199	1	0.5344	0.5103	0.5255	0.5392	0.4968	0.4982	0.5211	0.5583	0.5709	0.5468	0.5532	0.5571	0.5588	0.5637	0.5618	0.5518	0.5585	0.5467	0.5674	0.5445	0.5586	0.5538	0.5642	0.5431
NO	R199	2	0.4878	0.4652	0.4763	0.4900	0.4660	0.4670	0.4906	0.5215	0.5356	0.5201	0.5277	0.5292	0.5297	0.5280	0.5289	0.5200	0.5276	0.5112	0.5193	0.4971	0.5091	0.5049	0.5148	0.4954
NO	R199	3	0.4905	0.4628	0.4744	0.4879	0.4583	0.4565	0.4747	0.5135	0.5275	0.5065	0.5030	0.5043	0.5032	0.5083	0.5059	0.4973	0.5066	0.4947	0.5148	0.4966	0.5133	0.5038	0.5216	0.5036
NO	R199	4	0.4538	0.4339	0.4478	0.4587	0.4349	0.4348	0.4574	0.5094	0.5218	0.5026	0.5052	0.5019	0.4957	0.5019	0.4952	0.4866	0.4962	0.4790	0.4931	0.4690	0.4819	0.4727	0.4801	0.4554
NO	R199	5	0.4391	0.4079	0.4144	0.4205	0.3990	0.3956	0.4099	0.4447	0.4664	0.4490	0.4567	0.4596	0.4598	0.4569	0.4602	0.4479	0.4514	0.4340	0.4483	0.4315	0.4477	0.4475	0.4577	0.4383
NO	R199	6	0.4046	0.3897	0.4051	0.4083	0.3868	0.3810	0.3939	0.4391	0.4649	0.4436	0.4499	0.4465	0.4466	0.4579	0.4565	0.4474	0.4486	0.4386	0.4621	0.4370	0.4518	0.4472	0.4532	0.4418
NO	R199	7	0.3970	0.3784	0.3910	0.3940	0.3693	0.3732	0.3810	0.4224	0.4446	0.4436	0.4557	0.4640	0.4598	0.4639	0.4639	0.4575	0.4455	0.4339	0.4495	0.4228	0.4278	0.4234	0.4300	0.4094
NO	R199	8	0.4161	0.3869	0.4024	0.4110	0.3868	0.3795	0.3926	0.4208	0.4483	0.4363	0.4473	0.4480	0.4495	0.4634	0.4652	0.4534	0.4712	0.4515	0.4711	0.4434	0.4451	0.4291	0.4432	0.4268
NO	R199	9	0.4135	0.3938	0.3974	0.3969	0.3848	0.3716	0.3853	0.4151	0.4326	0.4207	0.4442	0.4314	0.4433	0.4526	0.4616	0.4333	0.4312	0.4308	0.4529	0.4266	0.4440	0.4322	0.4421	0.4228
NO	R199	10	0.4655	0.4475	0.4545	0.4598	0.4356	0.4393	0.4531	0.4874	0.5056	0.4857	0.4910	0.4949	0.4983	0.4994	0.4950	0.4905	0.4888	0.4780	0.5030	0.4758	0.4933	0.4797	0.4956	0.4807
NO	R199	11	0.5051	0.4752	0.4914	0.4996	0.4688	0.4695	0.4913	0.5217	0.5433	0.5203	0.5287	0.5266	0.5323	0.5373	0.5336	0.5222	0.5214	0.5076	0.5327	0.5122	0.5244	0.5195	0.5330	0.5156
NO	R199	12	0.5273	0.4994	0.5170	0.5277	0.4890	0.4894	0.5141	0.5474	0.5631	0.5394	0.5479	0.5488	0.5521	0.5537	0.5502	0.5398	0.5418	0.5332	0.5535	0.5323	0.5452	0.5403	0.5562	0.5385
NO	R200	1	1.9220	1.2812	1.1800	1.2460	1.2717	3.0150	3.2406	2.6931	2.0803	2.0758	2.0830	2.1327	2.0753	2.1263	2.0753	2.1111	2.1170	2.1306	2.0717	2.0024	2.0450	2.1943	2.2377	2.2353
NO	R200	2	1.7785	1.1806	1.0792	1.1437	1.2013	2.8765	3.1047	2.5634	1.9842	2.0013	2.0141	2.0529	1.9902	2.0175	1.9808	2.0208	2.0244	2.0150	1.9169	1.8504	1.8812	2.0226	2.0653	2.0623
NO	R200	3	1.7948	1.1808	1.0803	1.1460	1.1811	2.8114	3.0139	2.5276	1.9506	1.9487	1.9208	1.9632	1.9005	1.9499	1.9005	1.9399	1.9524	1.9613	1.9095	1.8533	1.9047	2.0300	2.1030	2.1078
NO	R200	4	1.6669	1.1088	1.0215	1.0821	1.1179	2.6829	2.9202	2.5303	1.9437	1.9500	1.9485	1.9704	1.8794	1.9337	1.8654	1.9048	1.9246	1.9087	1.8341	1.7595	1.7932	1.9057	1.9384	1.9072
NO	R200	5	1.6098	1.0405	0.9423	0.9867	1.0179	2.4292	2.6067	2.1966	1.7329	1.7377	1.7545	1.7947	1.7361	1.7471	1.7268	1.7451	1.7393	1.7180	1.6574	1.6106	1.6558	1.7959	1.8419	1.8295
NO	R200	6	1.4777	0.9907	0.9190	0.9546	0.9816	2.3245	2.4930	2.1649	1.7268	1.7137	1.7250	1.7360	1.6786	1.7513	1.7106	1.7425	1.7272	1.7388	1.7151	1.6340	1.6751	1.7997	1.8261	1.8517
NO	R200	7	1.4470	0.9593	0.8837	0.9167	0.9295	2.2674	2.3980	2.0713	1.6422	1.7140	1.7507	1.8143	1.7361	1.7776	1.7425	1.7880	1.7133	1.7178	1.6627	1.5739	1.5736	1.6910	1.7201	1.6978
NO	R200	8	1.5235	0.9831	0.9122	0.9618	0.9816	2.3151	2.4827	2.0623	1.6574	1.6822	1.7140	1.7425	1.6914	1.7753	1.7455	1.7665	1.8216	1.7941	1.7507	1.6592	1.6446	1.7159	1.7801	1.7797
NO	R200	9	1.5135	1.0027	0.8998	0.9246	0.9761	2.2573	2.4308	2.0293	1.5912	1.6121	1.7003	1.6683	1.6637	1.7270	1.7325	1.6790	1.6494	1.7038	1.6766	1.5894	1.6423	1.7305	1.7753	1.7610
NO	R200	10	1.7045	1.1410	1.0357	1.0819	1.1177	2.6958	2.8780	2.3988	1.8711	1.8765	1.8871	1.9339	1.8856	1.9171	1.8595	1.9162	1.8863	1.8988	1.8658	1.7825	1.8313	1.9323	1.9973	2.0128
NO	R200	11	1.8474	1.2159	1.1200	1.1767	1.2127	2.9065	3.1323	2.5822	2.0096	2.0090	2.0256	2.0478	2.0077	2.0588	2.0068	2.0366	2.0104	2.0126	1.9776	1.9193	1.9512	2.0948	2.1541	2.1574
NO	R200	12	1.9060	1.2615	1.1649	1.2269	1.2563	2.9840	3.2132	2.6602	2.0600	2.0570	2.0736	2.1103	2.0594	2.1029	2.0517	2.0866	2.0717	2.0922	2.0329	1.9714	2.0077	2.1546	2.2170	2.2284
NO	R203	1	0.8013	0.5454	0.5219	0.5664	0.6054	1.6700	1.8347	1.3487	0.9968	0.9503	0.9613	0.9875	1.0859	1.0872	1.0895	1.1017	1.0963	1.0896	1.0683	1.0229	1.0325	1.1446	1.1544	1.1045
NO	R203	2	0.7321	0.4935	0.4697	0.5126	0.5606	1.5854	1.7508	1.2741	0.9397	0.9080	0.9212	0.9427	1.0341	1.0236	1.0314	1.0461	1.0413	1.0232	0.9807	0.9374	0.9422	1.0480	1.0586	1.0115
NO	R203	3	0.7371	0.4906	0.4674	0.5109	0.5499	1.5486	1.6977	1.2552	0.9240	0.8831	0.8763	0.8981	0.9834	0.9863	0.9866	1.0014	1.0010	0.9926	0.9745	0.9375	0.9526	1.0495	1.0766	1.0321
NO	R203	4	0.6807	0.4577	0.4395	0.4788	0.5175	1.4754	1.6424	1.2527	0.9168	0.8796	0.8848	0.8977	0.9704	0.9761	0.9664	0.9813	0.9837	0.9629	0.9333	0.8865	0.8932	0.9830	0.9894	0.9305
NO	R203	5	0.6574	0.4280	0.4038	0.4352	0.4682	1.3339	1.4643	1.0853	0.8140	0.7807	0.7946	0.8165	0.8952	0.8811	0.8933	0.8980	0.8881	0.8658	0.8426	0.8106	0.8242	0.9261	0.9399	0.8927
NO	R203	6	0.6031	0.4072	0.3939	0.4212	0.4518	1.2766	1.4006	1.0699	0.8112	0.7702	0.7816	0.7904	0.8660	0.8833	0.8852	0.8967	0.8820	0.8762	0.8715	0.8221	0.8333	0.9271	0.9311	0.9022
NO	R203	7	0.5909	0.3945	0.3794	0.4048	0.4286	1.2454	1.3476	1.0241	0.7722	0.7703	0.7929	0.8252	0.8952	0.8961	0.9014	0.9198	0.8751	0.8657	0.8453	0.7923	0.7836	0.8719	0.8777	0.8286
NO	R203	8	0.6214	0.4040	0.3911	0.4243	0.4518	1.2714	1.3949	1.0197	0.7793	0.7564	0.7766	0.7933	0.8725	0.8952	0.9034	0.9093	0.9304	0.9040	0.8896	0.8350	0.8187	0.8846	0.9080	0.8679
NO	R203	9	0.6173	0.4118	0.3859	0.4082	0.4492	1.2398	1.3658	1.0037	0.7486	0.7257	0.7706	0.7604	0.8587	0.8714	0.8963	0.8647	0.8430	0.8587	0.8522	0.8000	0.8172	0.8919	0.9055	0.8589
NO	R203	10	0.6983	0.4732	0.4466	0.4797	0.5186	1.4843	1.6198	1.1896	0.8844	0.8471	0.8575	0.8825	0.9747	0.9689	0.9645	0.9882	0.9654	0.9590	0.9514	0.8989	0.9141	0.9976	1.0210	0.9840
NO	R203	11	0.7598	0.5047	0.4853	0.5243	0.5641	1.6006	1.7641	1.2805	0.9531	0.9099	0.9248	0.9388	1.0418	1.0442	1.0434	1.0530	1.0317	1.0195	1.0101	0.9704	0.9755	1.0837	1.1024	1.0573
NO	R203	12	0.7915	0.5326	0.5128	0.5543	0.5936	1.6498	1.8172	1.3285	0.9843	0.9388	0.9539	0.9743	1.0750	1.0715	1.0719	1.0838	1.0679	1.0660	1.0446	1.0033	1.0099	1.1204	1.1415	1.0985
NO	R204	1	0.8013	0.5454	0.5219	0.5664	0.6054	1.6700	1.8347	1.3052	0.9645	0.9503	0.9315	0.9568	0.9479	0.9806	0.9505	0.9592	0.9565	0.9804	0.9591	0.9164	0.9300	1.0300	1.0388	0.9582
NO	R204	2	0.7321	0.4935	0.4697	0.5126	0.5606	1.5854	1.7508	1.2327	0.9089	0.9080	0.8924	0.9132	0.9013	0.9218	0.8982	0.9090	0.9067	0.9195	0.8787	0.8384	0.8471	0.9415	0.9509	0.8757
NO	R204	3	0.7371	0.4906	0.4674	0.5109	0.5499	1.5486	1.6977	1.2144	0.8939	0.8831	0.8491	0.8699	0.8562	0.8875	0.8586	0.8696	0.8712	0.8914	0.8726	0.8382	0.8563	0.9424	0.9668	0.8932
NO	R204	4	0.6807	0.4577	0.4395	0.4788	0.5175	1.4754	1.6424	1.2118	0.8866	0.8796	0.8572	0.8694	0.8445	0.8780	0.8407	0.8517	0.8552	0.8642	0.8350	0.7919	0.8022	0.8822	0.8879	0.8046
NO	R204	5	0.6574	0.4280	0.4038	0.4352	0.4682	1.3339	1.4643	1.0499	0.7872	0.7807	0.7697	0.7909	0.7789	0.7923	0.7770	0.7794	0.7721	0.7771	0.7537	0.7239	0.7401	0.8311	0.8433	0.7718
NO	R204	6	0.6031	0.4072	0.3939	0.4212	0.4518	1.2766	1.4006	1.0350	0.7847	0.7702	0.7571	0.7656	0.7538	0.7943	0.7700	0.7783	0.7668	0.7863	0.7794	0.7342	0.7481	0.8317	0.8352	0.7798
NO	R204	7	0.5909	0.3945	0.3794	0.4048	0.4286	1.2454	1.3476	0.9908	0.7469	0.7703	0.7680	0.7993	0.7789	0.8058	0.7839	0.7981	0.7608	0.7769	0.7560	0.7076	0.7036	0.7824	0.7875	0.7163
NO	R204	8	0.6214	0.4040	0.3911	0.4243	0.4518	1.2714	1.3949	0.9866	0.7537	0.7564	0.7523	0.7684	0.7594	0.8050	0.7858	0.7893	0.8088	0.8113	0.7957	0.7458	0.7352	0.7938	0.8146	0.7503
NO	R204	9	0.6173	0.4118	0.3859	0.4082	0.4492	1.2398	1.3658	0.9710	0.7242	0.7257	0.7465	0.7366	0.7475	0.7837	0.7796	0.7508	0.7331	0.7708	0.7622	0.7145	0.7337	0.8003	0.8123	0.7425
NO	R204	10	0.6983	0.4732	0.4466	0.4797	0.5186	1.4843	1.6198	1.1509	0.8554	0.8471	0.8306	0.8548	0.8485	0.8717	0.8392	0.8579	0.8397	0.8610	0.8517	0.8032	0.8213	0.8955	0.9166	0.8512
NO	R204	11	0.7598	0.5047	0.4853	0.5243	0.5641	1.6006	1.7641	1.2389	0.9219	0.9099	0.8960	0.9094	0.9075	0.9402	0.9083	0.9147	0.8979	0.9157	0.9046	0.8675	0.8767	0.9732	0.9899	0.9153
NO	R204	12	0.7915	0.5326	0.5128	0.5543	0.5936	1.6498	1.8172	1.2856	0.9522	0.9388	0.9245	0.9441	0.9379	0.9658	0.9341	0.9426	0.9305	0.9585	0.9370	0.8981	0.9089	1.0075	1.0266	0.9523
NO	R205	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R205	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R205	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R205	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R205	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R205	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R205	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R205	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R205	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R205	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R205	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R205	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R206	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R206	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R206	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R206	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R206	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R206	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R206	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R206	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R206	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R206	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R206	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R206	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R207	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9130	0.9347	0.8974	0.9096	0.9153	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R207	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8663	0.8906	0.8643	0.8784	0.8802	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R207	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8545	0.8768	0.8431	0.8403	0.8435	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R207	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8529	0.8724	0.8418	0.8493	0.8445	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R207	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7485	0.7845	0.7570	0.7714	0.7757	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R207	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7389	0.7820	0.7477	0.7598	0.7531	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R207	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7103	0.7473	0.7477	0.7699	0.7832	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R207	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7076	0.7536	0.7353	0.7554	0.7557	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R207	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.6976	0.7266	0.7081	0.7500	0.7271	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R207	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8136	0.8432	0.8131	0.8251	0.8310	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064
NO	R207	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8704	0.9016	0.8666	0.8821	0.8775	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R207	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9004	0.9252	0.8888	0.9046	0.9053	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R208	1	0.6031	0.4643	0.4608	0.4643	0.5052	1.1244	1.2175	0.8980	0.7014	0.6985	0.7035	0.7181	0.7718	0.7697	0.7741	0.7841	0.7746	0.8011	0.7836	0.7736	0.7670	0.7915	0.7868	0.7475
NO	R208	2	0.5583	0.4273	0.4232	0.4266	0.4757	1.0707	1.1645	0.8524	0.6663	0.6715	0.6783	0.6893	0.7410	0.7316	0.7396	0.7511	0.7416	0.7595	0.7279	0.7182	0.7096	0.7337	0.7298	0.6934
NO	R208	3	0.5624	0.4266	0.4230	0.4267	0.4681	1.0469	1.1308	0.8406	0.6558	0.6543	0.6477	0.6595	0.7099	0.7089	0.7120	0.7235	0.7171	0.7404	0.7246	0.7189	0.7169	0.7354	0.7413	0.7062
NO	R208	4	0.5247	0.4019	0.4021	0.4040	0.4448	0.9996	1.0956	0.8401	0.6523	0.6533	0.6551	0.6605	0.7024	0.7032	0.6999	0.7115	0.7071	0.7219	0.6986	0.6857	0.6790	0.6952	0.6890	0.6465
NO	R208	5	0.5088	0.3799	0.3755	0.3726	0.4100	0.9089	0.9817	0.7347	0.5857	0.5864	0.5941	0.6057	0.6562	0.6447	0.6553	0.6604	0.6481	0.6594	0.6402	0.6359	0.6344	0.6609	0.6594	0.6242
NO	R208	6	0.4721	0.3638	0.3677	0.3620	0.3976	0.8716	0.9408	0.7247	0.5839	0.5789	0.5850	0.5873	0.6375	0.6458	0.6498	0.6592	0.6444	0.6664	0.6594	0.6437	0.6407	0.6621	0.6546	0.6306
NO	R208	7	0.4636	0.3540	0.3560	0.3496	0.3801	0.8515	0.9067	0.6956	0.5580	0.5792	0.5930	0.6118	0.6562	0.6541	0.6602	0.6740	0.6400	0.6594	0.6422	0.6238	0.6079	0.6284	0.6223	0.5865
NO	R208	8	0.4847	0.3615	0.3654	0.3644	0.3976	0.8684	0.9372	0.6928	0.5626	0.5695	0.5817	0.5894	0.6416	0.6533	0.6610	0.6668	0.6741	0.6843	0.6710	0.6522	0.6308	0.6360	0.6406	0.6098
NO	R208	9	0.4820	0.3678	0.3614	0.3525	0.3960	0.8480	0.9185	0.6826	0.5423	0.5482	0.5775	0.5669	0.6332	0.6387	0.6573	0.6392	0.6200	0.6549	0.6466	0.6289	0.6301	0.6407	0.6393	0.6046
NO	R208	10	0.5359	0.4131	0.4072	0.4042	0.4452	1.0050	1.0807	0.7991	0.6299	0.6304	0.6358	0.6495	0.7047	0.6982	0.6982	0.7154	0.6951	0.7189	0.7096	0.6939	0.6921	0.7039	0.7077	0.6778
NO	R208	11	0.5778	0.4382	0.4371	0.4371	0.4792	1.0810	1.1737	0.8574	0.6750	0.6734	0.6813	0.6872	0.7463	0.7447	0.7477	0.7559	0.7362	0.7578	0.7479	0.7414	0.7322	0.7562	0.7570	0.7212
NO	R208	12	0.5973	0.4562	0.4547	0.4566	0.4981	1.1118	1.2066	0.8859	0.6937	0.6914	0.6993	0.7097	0.7656	0.7607	0.7643	0.7741	0.7579	0.7867	0.7690	0.7614	0.7532	0.7774	0.7794	0.7445
NO	R210	1	0.6698	0.5870	0.5720	0.5766	0.5907	0.9393	1.0112	0.8585	0.8021	0.7999	0.7794	0.7911	0.8687	0.8950	0.8728	0.8768	0.8751	0.8732	0.8564	0.8345	0.8552	0.8967	0.9110	0.8788
NO	R210	2	0.6243	0.5471	0.5316	0.5373	0.5617	0.8975	0.9696	0.8180	0.7653	0.7717	0.7540	0.7622	0.8335	0.8498	0.8334	0.8394	0.8372	0.8268	0.7948	0.7739	0.7895	0.8292	0.8436	0.8136
NO	R210	3	0.6286	0.5466	0.5317	0.5380	0.5538	0.8791	0.9433	0.8075	0.7541	0.7535	0.7227	0.7318	0.7977	0.8226	0.8015	0.8074	0.8086	0.8055	0.7913	0.7745	0.7982	0.8313	0.8575	0.8297
NO	R210	4	0.5902	0.5194	0.5089	0.5140	0.5297	0.8426	0.9159	0.8070	0.7505	0.7526	0.7306	0.7332	0.7892	0.8158	0.7876	0.7936	0.7973	0.7848	0.7620	0.7381	0.7545	0.7839	0.7950	0.7567
NO	R210	5	0.5738	0.4944	0.4794	0.4795	0.4931	0.7728	0.8283	0.7137	0.6796	0.6812	0.6679	0.6773	0.7351	0.7446	0.7352	0.7335	0.7277	0.7140	0.6964	0.6825	0.7024	0.7430	0.7595	0.7291
NO	R210	6	0.5363	0.4763	0.4707	0.4678	0.4798	0.7442	0.7968	0.7050	0.6777	0.6733	0.6586	0.6585	0.7133	0.7461	0.7289	0.7324	0.7233	0.7219	0.7179	0.6912	0.7099	0.7445	0.7537	0.7371
NO	R210	7	0.5276	0.4651	0.4574	0.4540	0.4610	0.7288	0.7706	0.6794	0.6498	0.6736	0.6668	0.6835	0.7351	0.7562	0.7411	0.7497	0.7181	0.7141	0.6986	0.6688	0.6715	0.7041	0.7146	0.6825
NO	R210	8	0.5493	0.4736	0.4680	0.4705	0.4798	0.7417	0.7939	0.6769	0.6547	0.6632	0.6552	0.6606	0.7180	0.7551	0.7419	0.7412	0.7585	0.7421	0.7310	0.7006	0.6982	0.7132	0.7367	0.7115
NO	R210	9	0.5465	0.4809	0.4636	0.4571	0.4781	0.7260	0.7797	0.6679	0.6330	0.6402	0.6509	0.6375	0.7080	0.7372	0.7375	0.7089	0.6944	0.7089	0.7036	0.6745	0.6975	0.7188	0.7350	0.7048
NO	R210	10	0.6016	0.5317	0.5144	0.5140	0.5298	0.8468	0.9045	0.7707	0.7265	0.7280	0.7107	0.7218	0.7918	0.8097	0.7856	0.7983	0.7831	0.7814	0.7745	0.7469	0.7694	0.7941	0.8174	0.7949
NO	R210	11	0.6443	0.5598	0.5473	0.5495	0.5656	0.9053	0.9763	0.8222	0.7744	0.7738	0.7573	0.7600	0.8398	0.8659	0.8430	0.8450	0.8312	0.8252	0.8174	0.7997	0.8161	0.8561	0.8766	0.8478
NO	R210	12	0.6641	0.5787	0.5657	0.5691	0.5840	0.9294	1.0026	0.8477	0.7940	0.7926	0.7755	0.7829	0.8618	0.8846	0.8620	0.8657	0.8559	0.8572	0.8404	0.8215	0.8396	0.8805	0.9023	0.8754

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R212	1	1.2269	1.1911	1.2189	1.1702	1.2669	1.2188	1.2040	1.2098	1.2184	1.2195	1.2210	1.2244	0.8857	0.8848	0.8857	0.8698	0.8785	0.8617	0.8982	0.8577	0.8822	0.8706	0.8968	0.8475
NO	R212	2	1.1589	1.1230	1.1492	1.1083	1.2212	1.1775	1.1631	1.1634	1.1739	1.1848	1.1889	1.1890	0.8537	0.8451	0.8498	0.8359	0.8441	0.8217	0.8430	0.8037	0.8257	0.8147	0.8407	0.7920
NO	R212	3	1.1652	1.1225	1.1500	1.1098	1.2082	1.1597	1.1384	1.1516	1.1604	1.1629	1.1501	1.1519	0.8233	0.8225	0.8233	0.8099	0.8199	0.8031	0.8385	0.8035	0.8314	0.8144	0.8498	0.8026
NO	R212	4	1.1072	1.0746	1.1091	1.0707	1.1679	1.1243	1.1124	1.1501	1.1556	1.1614	1.1591	1.1530	0.8152	0.8158	0.8112	0.7980	0.8086	0.7854	0.8130	0.7716	0.7948	0.7776	0.8007	0.7449
NO	R212	5	1.0823	1.0300	1.0541	1.0124	1.1040	1.0558	1.0319	1.0464	1.0693	1.0738	1.0799	1.0832	0.7719	0.7611	0.7692	0.7513	0.7542	0.7308	0.7587	0.7262	0.7534	0.7469	0.7737	0.7241
NO	R212	6	1.0244	0.9976	1.0380	0.9927	1.0810	1.0282	1.0034	1.0368	1.0669	1.0642	1.0681	1.0602	0.7554	0.7624	0.7646	0.7507	0.7508	0.7365	0.7757	0.7330	0.7586	0.7471	0.7686	0.7288
NO	R212	7	1.0112	0.9770	1.0133	0.9690	1.0478	1.0132	0.9798	1.0085	1.0331	1.0643	1.0783	1.0908	0.7719	0.7697	0.7737	0.7632	0.7469	0.7307	0.7602	0.7154	0.7290	0.7177	0.7398	0.6887
NO	R212	8	1.0443	0.9926	1.0332	0.9972	1.0810	1.0256	1.0009	1.0057	1.0392	1.0516	1.0637	1.0628	0.7591	0.7692	0.7751	0.7578	0.7782	0.7522	0.7867	0.7407	0.7502	0.7246	0.7562	0.7102
NO	R212	9	1.0399	1.0053	1.0245	0.9739	1.0773	1.0103	0.9879	0.9958	1.0129	1.0236	1.0582	1.0337	0.7512	0.7557	0.7709	0.7331	0.7291	0.7269	0.7643	0.7200	0.7490	0.7285	0.7548	0.7053
NO	R212	10	1.1247	1.0962	1.1190	1.0705	1.1679	1.1288	1.1028	1.1110	1.1273	1.1319	1.1345	1.1392	0.8179	0.8122	0.8104	0.8022	0.7988	0.7836	0.8244	0.7794	0.8079	0.7857	0.8188	0.7752
NO	R212	11	1.1888	1.1453	1.1775	1.1288	1.2282	1.1847	1.1680	1.1674	1.1848	1.1871	1.1926	1.1864	0.8576	0.8567	0.8562	0.8392	0.8375	0.8185	0.8600	0.8229	0.8450	0.8332	0.8638	0.8170
NO	R212	12	1.2183	1.1773	1.2086	1.1591	1.2568	1.2089	1.1953	1.1972	1.2088	1.2104	1.2158	1.2143	0.8787	0.8744	0.8740	0.8580	0.8602	0.8470	0.8828	0.8445	0.8676	0.8559	0.8884	0.8428
NO	R215	1	0.8789	0.8268	0.8340	0.7951	0.8494	0.8017	0.8496	0.8677	0.9020	0.8599	0.8725	0.8716	0.7120	0.7145	0.7160	0.6986	0.7085	0.6943	0.7249	0.6898	0.7147	0.7053	0.7231	0.6893
NO	R215	2	0.8244	0.7738	0.7812	0.7474	0.8129	0.7691	0.8149	0.8280	0.8631	0.8304	0.8447	0.8419	0.6829	0.6788	0.6831	0.6668	0.6776	0.6587	0.6767	0.6424	0.6652	0.6563	0.6737	0.6415
NO	R215	3	0.8282	0.7718	0.7803	0.7473	0.8034	0.7568	0.7959	0.8187	0.8531	0.8141	0.8153	0.8133	0.6563	0.6591	0.6601	0.6440	0.6566	0.6423	0.6722	0.6418	0.6695	0.6553	0.6805	0.6497
NO	R215	4	0.7840	0.7368	0.7506	0.7179	0.7744	0.7319	0.7755	0.8155	0.8476	0.8109	0.8197	0.8123	0.6489	0.6528	0.6493	0.6334	0.6462	0.6266	0.6505	0.6143	0.6381	0.6241	0.6390	0.6015
NO	R215	5	0.7660	0.7051	0.7115	0.6757	0.7291	0.6856	0.7170	0.7382	0.7810	0.7462	0.7611	0.7613	0.6130	0.6077	0.6143	0.5947	0.6014	0.5816	0.6057	0.5768	0.6038	0.5989	0.6166	0.5845
NO	R215	6	0.7238	0.6826	0.7004	0.6618	0.7134	0.6677	0.6970	0.7313	0.7792	0.7395	0.7527	0.7451	0.5998	0.6088	0.6106	0.5942	0.5986	0.5862	0.6195	0.5823	0.6079	0.5987	0.6121	0.5879
NO	R215	7	0.7143	0.6685	0.6836	0.6453	0.6910	0.6580	0.6805	0.7109	0.7541	0.7395	0.7599	0.7667	0.6130	0.6147	0.6180	0.6043	0.5955	0.5815	0.6070	0.5681	0.5839	0.5749	0.5889	0.5555
NO	R215	8	0.7380	0.6791	0.6971	0.6649	0.7134	0.6659	0.6952	0.7089	0.7587	0.7305	0.7495	0.7469	0.6027	0.6142	0.6193	0.6002	0.6212	0.5991	0.6285	0.5887	0.6013	0.5805	0.6021	0.5730
NO	R215	9	0.7348	0.6878	0.6911	0.6486	0.7108	0.6561	0.6861	0.7018	0.7392	0.7109	0.7456	0.7263	0.5965	0.6035	0.6157	0.5801	0.5812	0.5784	0.6103	0.5719	0.6001	0.5836	0.6010	0.5690
NO	R215	10	0.7979	0.7530	0.7580	0.7182	0.7749	0.7361	0.7695	0.7880	0.8271	0.7899	0.8021	0.8030	0.6515	0.6503	0.6491	0.6373	0.6387	0.6256	0.6604	0.6211	0.6494	0.6311	0.6545	0.6269
NO	R215	11	0.8458	0.7874	0.7997	0.7606	0.8169	0.7729	0.8168	0.8294	0.8719	0.8313	0.8466	0.8393	0.6855	0.6881	0.6878	0.6690	0.6714	0.6552	0.6901	0.6575	0.6805	0.6709	0.6919	0.6618
NO	R215	12	0.8710	0.8146	0.8255	0.7855	0.8405	0.7931	0.8418	0.8563	0.8934	0.8519	0.8672	0.8629	0.7053	0.7045	0.7043	0.6866	0.6918	0.6808	0.7109	0.6775	0.7013	0.6918	0.7151	0.6846
NO	R217	1	1.0177	0.8481	0.8331	0.8895	0.8930	1.6276	1.7418	1.3836	1.1498	1.1069	1.1452	1.1631	0.9605	0.9878	0.9630	0.9639	0.9348	0.9331	0.9146	0.8940	0.9134	0.9832	0.9994	0.9386
NO	R217	2	0.9526	0.7938	0.7776	0.8323	0.8529	1.5572	1.6726	1.3227	1.1025	1.0715	1.1123	1.1251	0.9234	0.9404	0.9216	0.9247	0.8952	0.8849	0.8500	0.8305	0.8443	0.9101	0.9267	0.8700
NO	R217	3	0.9597	0.7938	0.7785	0.8340	0.8417	1.5245	1.6272	1.3062	1.0864	1.0472	1.0685	1.0830	0.8855	0.9117	0.8878	0.8909	0.8653	0.8625	0.8465	0.8313	0.8536	0.9125	0.9419	0.8871
NO	R217	4	0.9027	0.7555	0.7461	0.7984	0.8066	1.4601	1.5801	1.3069	1.0828	1.0473	1.0812	1.0862	0.8765	0.9046	0.8730	0.8762	0.8535	0.8409	0.8157	0.7930	0.8076	0.8609	0.8741	0.8099
NO	R217	5	0.8778	0.7199	0.7034	0.7457	0.7523	1.3344	1.4246	1.1550	0.9829	0.9503	0.9915	1.0054	0.8183	0.8282	0.8167	0.8119	0.7799	0.7660	0.7461	0.7340	0.7526	0.8163	0.8353	0.7806
NO	R217	6	0.8203	0.6937	0.6907	0.7276	0.7324	1.2824	1.3684	1.1406	0.9800	0.9394	0.9780	0.9783	0.7949	0.8299	0.8100	0.8107	0.7752	0.7744	0.7689	0.7433	0.7604	0.8179	0.8290	0.7892
NO	R217	7	0.8069	0.6773	0.6711	0.7063	0.7041	1.2542	1.3214	1.0981	0.9401	0.9396	0.9899	1.0145	0.8183	0.8407	0.8231	0.8292	0.7696	0.7661	0.7483	0.7197	0.7198	0.7737	0.7863	0.7311
NO	R217	8	0.8402	0.6898	0.6868	0.7318	0.7324	1.2778	1.3634	1.0940	0.9472	0.9252	0.9729	0.9813	0.8001	0.8396	0.8240	0.8201	0.8123	0.7958	0.7827	0.7533	0.7480	0.7837	0.8105	0.7618
NO	R217	9	0.8359	0.7002	0.6801	0.7109	0.7297	1.2492	1.3376	1.0791	0.9159	0.8933	0.9667	0.9474	0.7892	0.8203	0.8192	0.7854	0.7443	0.7604	0.7537	0.7257	0.7474	0.7898	0.8086	0.7549
NO	R217	10	0.9194	0.7726	0.7539	0.7981	0.8066	1.4668	1.5593	1.2470	1.0483	1.0136	1.0527	1.0694	0.8792	0.8980	0.8708	0.8810	0.8383	0.8372	0.8287	0.8023	0.8233	0.8720	0.8983	0.8503
NO	R217	11	0.9831	0.8127	0.8006	0.8516	0.8591	1.5719	1.6860	1.3310	1.1148	1.0749	1.1176	1.1226	0.9303	0.9576	0.9321	0.9309	0.8890	0.8832	0.8740	0.8579	0.8724	0.9395	0.9627	0.9063
NO	R217	12	1.0101	0.8374	0.8248	0.8791	0.8841	1.6117	1.7278	1.3680	1.1397	1.0980	1.1406	1.1524	0.9533	0.9771	0.9519	0.9525	0.9151	0.9166	0.8978	0.8804	0.8970	0.9658	0.9902	0.9352
NO	R236	1	0.5108	0.4693	0.4494	0.4599	0.4665	0.6972	0.7605	0.6702	0.6311	0.6277	0.6148	0.6234	0.7135	0.7277	0.7161	0.7213	0.7048	0.7041	0.6918	0.6807	0.6928	0.7109	0.7119	0.6941
NO	R236	2	0.4668	0.4276	0.4075	0.4193	0.4373	0.6607	0.7241	0.6325	0.5964	0.6009	0.5906	0.5958	0.6809	0.6865	0.6798	0.6869	0.6703	0.6618	0.6349	0.6240	0.6322	0.6507	0.6521	0.6352
NO	R236	3	0.4710	0.4273	0.4078	0.4202	0.4293	0.6446	0.7013	0.6226	0.5856	0.5835	0.5605	0.5669	0.6475	0.6615	0.6499	0.6571	0.6442	0.6423	0.6318	0.6247	0.6403	0.6527	0.6646	0.6499
NO	R236	4	0.4336	0.3984	0.3839	0.3952	0.4044	0.6129	0.6775	0.6222	0.5823	0.5827	0.5682	0.5682	0.6397	0.6553	0.6370	0.6443	0.6340	0.6234	0.6046	0.5904	0.5999	0.6102	0.6090	0.5838
NO	R236	5	0.4177	0.3720	0.3530	0.3590	0.3665	0.5524	0.6017	0.5354	0.5145	0.5146	0.5078	0.5145	0.5888	0.5893	0.5877	0.5881	0.5699	0.5580	0.5433	0.5378	0.5515	0.5736	0.5773	0.5587
NO	R236	6	0.3809	0.3528	0.3439	0.3467	0.3527	0.5275	0.5745	0.5273	0.5126	0.5069	0.4988	0.4965	0.5682	0.5907	0.5818	0.5870	0.5658	0.5653	0.5635	0.5462	0.5585	0.5750	0.5722	0.5661
NO	R236	7	0.3726	0.3408	0.3299	0.3322	0.3330	0.5142	0.5519	0.5035	0.4859	0.5072	0.5067	0.5205	0.5888	0.6001	0.5933	0.6032	0.5610	0.5581	0.5453	0.5249	0.5227	0.5386	0.5373	0.5165
NO	R236	8	0.3937	0.3498	0.3411	0.3496	0.3527	0.5255	0.5721	0.5011	0.4906	0.4972	0.4955	0.4985	0.5726	0.5991	0.5941	0.5953	0.5982	0.5840	0.5757	0.5550	0.5476	0.5468	0.5570	0.5428
NO	R236	9	0.3909	0.3576	0.3364	0.3354	0.3508	0.5118	0.5598	0.4927	0.4698	0.4752	0.4913	0.4761	0.5631	0.5824	0.5899	0.5649	0.5391	0.5533	0.5500	0.5303	0.5470	0.5519	0.5555	0.5367
NO	R236	10	0.4447	0.4114	0.3897	0.3951	0.4045	0.6166	0.6677	0.5884	0.5593	0.5592	0.5490	0.5571	0.6421	0.6496	0.6350	0.6486	0.6207	0.6202	0.6161	0.5987	0.6137	0.6193	0.6289	0.6184
NO	R236	11	0.4862	0.4412	0.4241	0.4323	0.4415	0.6674	0.7298	0.6364	0.6050	0.6030	0.5937	0.5939	0.6870	0.7014	0.6889	0.6922	0.6650	0.6604	0.6560	0.6485	0.6570	0.6750	0.6816	0.6663
NO	R236	12	0.5053	0.4608	0.4430	0.4523	0.4599	0.6886	0.7530	0.6602	0.6237	0.6207	0.6111	0.6155	0.7072	0.7184	0.7064	0.7113	0.6875	0.6896	0.6771	0.6686	0.6785	0.6965	0.7043	0.6912
NO	R237	1	0.6535	0.6287	0.6291	0.6153	0.6336	0.5994	0.6458	0.6678	0.6952	0.6699	0.6755	0.6771	0.9193	0.9211	0.9193	0.9040	0.9191	0.9024	0.9306	0.8957	0.9231	0.9078	0.9235	0.8955
NO	R237	2	0.5990	0.5757	0.5763	0.5676	0.5972	0.5668	0.6111	0.6281	0.6563	0.6404	0.6477	0.6473	0.8811	0.8743	0.8767	0.8641	0.8788	0.8540	0.8630	0.8295	0.8521	0.8383	0.8535	0.8266
NO	R237	3	0.6028	0.5737	0.5753	0.5674	0.5876	0.5545	0.5922	0.6188	0.6463	0.6241	0.6183	0.6188	0.8428	0.8462	0.8428	0.8310	0.8487	0.8315	0.8589	0.8302	0.8611	0.8398	0.8669	0.8425
NO	R237	4	0.5586	0.5387	0.5456	0.5380	0.5586	0.5296	0.5717	0.6156	0.6408	0.6208	0.6227	0.6177	0.8332	0.8388	0.8276	0.8163	0.8361	0.8097	0.8266	0.7900	0.8137	0.7914	0.8027	0.7663
NO	R237	5	0.5406	0.5070	0.5065	0.4959	0.5133	0.4833	0.5133	0.5384	0.5742	0.5562	0.5641	0.5668	0.7751	0.7654	0.7714	0.7536	0.7628	0.7358	0.7536	0.7290	0.7573	0.7500	0.7662	0.7377
NO	R237	6	0.4984	0.4845	0.4954	0.4820	0.4976	0.4654	0.4932	0.5315	0.5724	0.5494	0.5557	0.5505	0.7522	0.7672	0.7649	0.7527	0.7580	0.7437	0.7772	0.7384	0.7650	0.7510	0.7598	0.7453
NO	R237	7	0.4889	0.4704	0.4787	0.4654	0.4752	0.4557	0.4768	0.5110	0.5473	0.5494	0.5630	0.5722	0.7751	0.7773	0.7777	0.7701	0.7526	0.7357	0.7558	0.7140	0.7236	0.7103	0.7202	0.6891
NO	R237	8	0.5126	0.4810	0.4922	0.4851	0.4976	0.4636	0.4914	0.5091	0.5519	0.5405	0.5525	0.5523	0.7573	0.7765	0.7791	0.7622	0.7953	0.7652	0.7919	0.7488	0.7527	0.7198	0.7427	0.7192
NO	R237	9	0.5094	0.4897	0.4861	0.4688	0.4950	0.4537	0.4823	0.5020	0.5324	0.5208	0.5486	0.5318	0.7464	0.7578	0.7737	0.7283	0.7277	0.7303	0.7615	0.7204	0.7516	0.7251	0.7409	0.7123
NO	R237	10	0.5725	0.5549	0.5530	0.5384	0.5591	0.5338	0.5657	0.5881	0.6203	0.5999	0.6051	0.6085	0.8362	0.8329	0.8258	0.8213	0.8217	0.8065	0.8405	0.7999	0.8302	0.8020	0.8260	0.8064

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R237	11	0.6204	0.5893	0.5948	0.5808	0.6011	0.5706	0.6130	0.6295	0.6651	0.6412	0.6496	0.6448	0.8874	0.8903	0.8864	0.8696	0.8720	0.8518	0.8873	0.8569	0.8801	0.8646	0.8860	0.8614
NO	R237	12	0.6456	0.6165	0.6205	0.6057	0.6247	0.5908	0.6381	0.6565	0.6866	0.6618	0.6702	0.6684	0.9115	0.9101	0.9070	0.8917	0.8987	0.8856	0.9130	0.8812	0.9061	0.8907	0.9141	0.8913
NO	R238	1	0.4751	0.4348	0.4173	0.4191	0.4083	0.5875	0.6346	0.6262	1.0232	1.0189	1.0406	0.9258	0.6221	0.6066	0.6213	0.6231	0.6097	0.6331	0.7074	0.6190	0.5800	0.5804	0.5775	0.5486
NO	R238	2	0.4331	0.3952	0.3777	0.3811	0.3814	0.5550	0.6028	0.5895	0.9685	0.9764	1.0009	0.8857	0.5920	0.5702	0.5879	0.5913	0.5781	0.5933	0.6473	0.5654	0.5270	0.5289	0.5267	0.4996
NO	R238	3	0.4369	0.3947	0.3777	0.3816	0.3742	0.5414	0.5832	0.5803	0.9510	0.9486	0.9507	0.8432	0.5620	0.5485	0.5613	0.5649	0.5546	0.5750	0.6439	0.5659	0.5338	0.5302	0.5366	0.5111
NO	R238	4	0.4016	0.3677	0.3552	0.3583	0.3519	0.5141	0.5629	0.5793	0.9461	0.9480	0.9641	0.8453	0.5547	0.5430	0.5495	0.5533	0.5452	0.5574	0.6155	0.5339	0.4989	0.4946	0.4903	0.4574
NO	R238	5	0.3866	0.3430	0.3264	0.3254	0.3183	0.4627	0.4990	0.4978	0.8375	0.8383	0.8631	0.7660	0.5100	0.4877	0.5066	0.5044	0.4894	0.4982	0.5526	0.4858	0.4581	0.4645	0.4644	0.4373
NO	R238	6	0.3523	0.3250	0.3179	0.3141	0.3061	0.4417	0.4763	0.4902	0.8343	0.8260	0.8478	0.7393	0.4920	0.4888	0.5014	0.5034	0.4859	0.5049	0.5734	0.4934	0.4640	0.4657	0.4602	0.4431
NO	R238	7	0.3444	0.3139	0.3047	0.3007	0.2888	0.4303	0.4574	0.4679	0.7914	0.8264	0.8613	0.7749	0.5100	0.4965	0.5114	0.5175	0.4817	0.4983	0.5547	0.4740	0.4340	0.4359	0.4318	0.4036
NO	R238	8	0.3643	0.3224	0.3153	0.3167	0.3061	0.4398	0.4743	0.4656	0.7989	0.8102	0.8423	0.7424	0.4960	0.4958	0.5120	0.5106	0.5139	0.5217	0.5858	0.5013	0.4547	0.4426	0.4478	0.4246
NO	R238	9	0.3617	0.3295	0.3109	0.3037	0.3045	0.4284	0.4640	0.4578	0.7652	0.7748	0.8352	0.7094	0.4878	0.4821	0.5085	0.4843	0.4626	0.4940	0.5595	0.4789	0.4543	0.4467	0.4467	0.4199
NO	R238	10	0.4121	0.3798	0.3607	0.3583	0.3521	0.5175	0.5548	0.5478	0.9090	0.9099	0.9319	0.8289	0.5570	0.5383	0.5480	0.5572	0.5338	0.5546	0.6276	0.5416	0.5109	0.5023	0.5070	0.4854
NO	R238	11	0.4514	0.4078	0.3931	0.3927	0.3850	0.5607	0.6073	0.5929	0.9823	0.9800	1.0065	0.8828	0.5972	0.5827	0.5957	0.5959	0.5730	0.5916	0.6690	0.5877	0.5478	0.5487	0.5506	0.5245
NO	R238	12	0.4697	0.4266	0.4111	0.4117	0.4021	0.5797	0.6278	0.6162	1.0113	1.0079	1.0345	0.9143	0.6159	0.5980	0.6119	0.6134	0.5936	0.6193	0.6916	0.6074	0.5671	0.5678	0.5707	0.5456
NO	R239	1	1.9220	1.2812	1.1800	1.2460	1.2717	3.0150	3.2406	2.7043	2.0983	2.0853	2.0932	2.1433	2.0862	2.1376	2.0862	2.1215	2.1271	2.1402	2.0897	2.0120	2.0562	2.2070	2.2515	2.2523
NO	R239	2	1.7785	1.1806	1.0792	1.1437	1.2013	2.8765	3.1047	2.5747	2.0022	2.0108	2.0244	2.0635	2.0011	2.0288	1.9917	2.0312	2.0344	2.0245	1.9349	1.8600	1.8923	2.0353	2.0790	2.0793
NO	R239	3	1.7948	1.1808	1.0803	1.1460	1.1811	2.8114	3.0139	2.5388	1.9686	1.9582	1.9310	1.9737	1.9114	1.9612	1.9114	1.9503	1.9625	1.9709	1.9275	1.8629	1.9159	2.0427	2.1168	2.1248
NO	R239	4	1.6669	1.1088	1.0215	1.0821	1.1179	2.6829	2.9202	2.5415	1.9617	1.9595	1.9587	1.9809	1.8903	1.9450	1.8763	1.9152	1.9346	1.9183	1.8521	1.7691	1.8044	1.9184	1.9521	1.9241
NO	R239	5	1.6098	1.0405	0.9423	0.9867	1.0179	2.4292	2.6067	2.2078	1.7509	1.7472	1.7648	1.8053	1.7470	1.7584	1.7377	1.7556	1.7494	1.7276	1.6754	1.6203	1.6669	1.8086	1.8557	1.8465
NO	R239	6	1.4777	0.9907	0.9190	0.9546	0.9816	2.3245	2.4930	2.1762	1.7448	1.7232	1.7353	1.7465	1.6895	1.7627	1.7214	1.7529	1.7372	1.7483	1.7331	1.6436	1.6863	1.8124	1.8398	1.8686
NO	R239	7	1.4470	0.9593	0.8837	0.9167	0.9295	2.2674	2.3980	2.0825	1.6602	1.7235	1.7609	1.8248	1.7470	1.7889	1.7534	1.7985	1.7234	1.7273	1.6807	1.5835	1.5847	1.7037	1.7339	1.7148
NO	R239	8	1.5235	0.9831	0.9122	0.9618	0.9816	2.3151	2.4827	2.0736	1.6754	1.6917	1.7242	1.7531	1.7023	1.7866	1.7563	1.7770	1.8316	1.8037	1.7687	1.6689	1.6557	1.7286	1.7938	1.7967
NO	R239	9	1.5135	1.0027	0.8998	0.9246	0.9761	2.2573	2.4308	2.0405	1.6092	1.6216	1.7106	1.6789	1.6746	1.7383	1.7434	1.6894	1.6594	1.7133	1.6946	1.5990	1.6535	1.7432	1.7890	1.7780
NO	R239	10	1.7045	1.1410	1.0357	1.0819	1.1177	2.6958	2.8780	2.4100	1.8891	1.8860	1.8974	1.9444	1.8965	1.9285	1.8703	1.9267	1.8963	1.9084	1.8838	1.7921	1.8425	1.9450	2.0110	2.0298
NO	R239	11	1.8474	1.2159	1.1200	1.1767	1.2127	2.9065	3.1323	2.5934	2.0276	2.0185	2.0358	2.0583	2.0186	2.0701	2.0177	2.0471	2.0204	2.0222	1.9956	1.9290	1.9623	2.1075	2.1678	2.1744
NO	R239	12	1.9060	1.2615	1.1649	1.2269	1.2563	2.9840	3.2132	2.6714	2.0780	2.0665	2.0839	2.1208	2.0703	2.1142	2.0626	2.0970	2.0818	2.1018	2.0509	1.9811	2.0189	2.1673	2.2307	2.2454
NO	R240	1	1.4278	0.9609	0.8893	0.9560	1.0180	2.6082	2.7955	2.1661	1.6197	1.6054	1.6138	1.6661	1.6304	1.6809	1.6304	1.6615	1.6444	1.6473	1.6125	1.5495	1.5953	1.7427	1.7803	1.7215
NO	R240	2	1.3159	0.8800	0.8106	0.8758	0.9574	2.4871	2.6752	2.0585	1.5409	1.5444	1.5572	1.6013	1.5611	1.5918	1.5533	1.5876	1.5694	1.5551	1.4894	1.4288	1.4649	1.6040	1.6409	1.5855
NO	R240	3	1.3271	0.8786	0.8103	0.8769	0.9409	2.4307	2.5961	2.0295	1.5151	1.5037	1.4845	1.5305	1.4896	1.5375	1.4896	1.5233	1.5124	1.5123	1.4825	1.4304	1.4825	1.6088	1.6701	1.6193
NO	R240	4	1.2302	0.8230	0.7654	0.8273	0.8898	2.3192	2.5143	2.0302	1.5081	1.5028	1.5040	1.5347	1.4723	1.5238	1.4615	1.4951	1.4894	1.4706	1.4233	1.3567	1.3947	1.5099	1.5389	1.4647
NO	R240	5	1.1880	0.7713	0.7055	0.7540	0.8092	2.0996	2.2435	1.7627	1.3449	1.3388	1.3543	1.3985	1.3605	1.3772	1.3533	1.3703	1.3465	1.3242	1.2872	1.2423	1.2882	1.4233	1.4626	1.4055
NO	R240	6	1.0900	0.7341	0.6881	0.7296	0.7806	2.0092	2.1456	1.7375	1.3403	1.3205	1.3318	1.3533	1.3160	1.3806	1.3407	1.3683	1.3372	1.3400	1.3313	1.2601	1.3028	1.4259	1.4499	1.4217
NO	R240	7	1.0675	0.7108	0.6621	0.7007	0.7399	1.9598	2.0639	1.6630	1.2756	1.3207	1.3513	1.4135	1.3605	1.4010	1.3654	1.4036	1.3266	1.3240	1.2913	1.2143	1.2248	1.3407	1.3665	1.3052
NO	R240	8	1.1237	0.7284	0.6831	0.7351	0.7806	2.0010	2.1368	1.6558	1.2872	1.2965	1.3234	1.3583	1.3259	1.3992	1.3679	1.3872	1.4099	1.3824	1.3587	1.2795	1.2796	1.3603	1.4137	1.3673
NO	R240	9	1.1163	0.7429	0.6739	0.7067	0.7763	1.9510	2.0921	1.6295	1.2367	1.2433	1.3129	1.3012	1.3045	1.3617	1.3577	1.3191	1.2778	1.3133	1.3019	1.2261	1.2776	1.3717	1.4099	1.3531
NO	R240	10	1.2592	0.8483	0.7764	0.8273	0.8902	2.3306	2.4784	1.9259	1.4532	1.4468	1.4571	1.5070	1.4776	1.5114	1.4574	1.5045	1.4606	1.4636	1.4485	1.3748	1.4250	1.5312	1.5860	1.5461
NO	R240	11	1.3666	0.9047	0.8402	0.9004	0.9657	2.5128	2.6982	2.0725	1.5610	1.5496	1.5652	1.5968	1.5741	1.6240	1.5730	1.5994	1.5574	1.5520	1.5352	1.4808	1.5183	1.6602	1.7103	1.6577
NO	R240	12	1.4142	0.9437	0.8770	0.9406	1.0039	2.5809	2.7710	2.1383	1.6029	1.5897	1.6054	1.6477	1.6170	1.6608	1.6099	1.6403	1.6070	1.6160	1.5808	1.5238	1.5648	1.7099	1.7629	1.7149
NO	R241	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9342	0.9616	0.9116	0.9251	0.9315	0.9363	0.9393	0.9363	0.9204	0.9348	0.9172	0.9575	0.9102	0.9406	0.9290	0.9458	0.9217
NO	R241	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8876	0.9175	0.8784	0.8938	0.8964	0.8981	0.8925	0.8937	0.8805	0.8945	0.8688	0.8899	0.8440	0.8696	0.8595	0.8758	0.8528
NO	R241	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8758	0.9037	0.8573	0.8557	0.8597	0.8598	0.8643	0.8598	0.8474	0.8644	0.8463	0.8858	0.8447	0.8786	0.8610	0.8892	0.8686
NO	R241	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8742	0.8993	0.8559	0.8648	0.8607	0.8502	0.8569	0.8446	0.8326	0.8517	0.8245	0.8536	0.8045	0.8311	0.8127	0.8250	0.7925
NO	R241	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7698	0.8114	0.7712	0.7869	0.7919	0.7921	0.7836	0.7884	0.7700	0.7784	0.7506	0.7805	0.7434	0.7747	0.7712	0.7885	0.7638
NO	R241	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7602	0.8089	0.7618	0.7752	0.7693	0.7692	0.7853	0.7819	0.7691	0.7736	0.7585	0.8041	0.7529	0.7824	0.7722	0.7821	0.7715
NO	R241	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7316	0.7743	0.7619	0.7853	0.7994	0.7921	0.7955	0.7946	0.7865	0.7682	0.7504	0.7827	0.7285	0.7410	0.7316	0.7425	0.7153
NO	R241	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7288	0.7805	0.7495	0.7708	0.7718	0.7743	0.7946	0.7961	0.7786	0.8109	0.7799	0.8188	0.7632	0.7702	0.7410	0.7650	0.7453
NO	R241	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.7188	0.7535	0.7223	0.7655	0.7433	0.7633	0.7759	0.7907	0.7447	0.7434	0.7451	0.7884	0.7349	0.7690	0.7464	0.7632	0.7384
NO	R241	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8349	0.8701	0.8273	0.8406	0.8472	0.8532	0.8510	0.8428	0.8376	0.8373	0.8213	0.8674	0.8144	0.8476	0.8232	0.8483	0.8325
NO	R241	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8916	0.9285	0.8807	0.8976	0.8937	0.9044	0.9084	0.9034	0.8860	0.8876	0.8666	0.9142	0.8714	0.8975	0.8859	0.9083	0.8875
NO	R241	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9216	0.9522	0.9029	0.9201	0.9214	0.9285	0.9282	0.9240	0.9081	0.9144	0.9004	0.9399	0.8956	0.9235	0.9119	0.9364	0.9175
NO	R242	1	0.5344	0.5103	0.5255	0.5392	0.4968	0.4982	0.5211	0.5687	0.5845	0.5538	0.5608	0.5651	0.6928	0.6949	0.6928	0.6831	0.6902	0.6745	0.7092	0.6731	0.6860	0.6828	0.6965	0.6709
NO	R242	2	0.4878	0.4652	0.4763	0.4900	0.4660	0.4670	0.4906	0.5320	0.5492	0.5271	0.5353	0.5372	0.6608	0.6553	0.6569	0.6492	0.6558	0.6345	0.6539	0.6191	0.6295	0.6269	0.6404	0.6153
NO	R242	3	0.4905	0.4628	0.4744	0.4879	0.4583	0.4565	0.4747	0.5239	0.5410	0.5135	0.5106	0.5124	0.6304	0.6327	0.6304	0.6232	0.6316	0.6160	0.6495	0.6190	0.6353	0.6266	0.6495	0.6259
NO	R242	4	0.4538	0.4339	0.4478	0.4587	0.4349	0.4348	0.4574	0.5199	0.5353	0.5096	0.5129	0.5100	0.6222	0.6259	0.6182	0.6113	0.6203	0.5982	0.6240	0.5871	0.5986	0.5898	0.6004	0.5682
NO	R242	5	0.4391	0.4079	0.4144	0.4205	0.3990	0.3956	0.4099	0.4551	0.4799	0.4560	0.4643	0.4677	0.5790	0.5712	0.5763	0.5646	0.5660	0.5437	0.5696	0.5416	0.5572	0.5592	0.5734	0.5474
NO	R242	6	0.4046	0.3897	0.4051	0.4083	0.3868	0.3810	0.3939	0.4495	0.4785	0.4506	0.4575	0.4545	0.5625	0.5725	0.5716	0.5640	0.5625	0.5494	0.5867	0.5485	0.5624	0.5593	0.5683	0.5522
NO	R242	7	0.3970	0.3784	0.3910	0.3940	0.3693	0.3732	0.3810	0.4329	0.4581	0.4506	0.4634	0.4720	0.5790	0.5799	0.5808	0.5765	0.5587	0.5436	0.5712	0.5309	0.5328	0.5300	0.5395	0.5121
NO	R242	8	0.4161	0.3869	0.4024	0.4110	0.3868	0.3795	0.3926	0.4313	0.4618	0.4433	0.4550	0.4560	0.5661	0.5793	0.5821	0.5711	0.5900	0.5651	0.5977	0.5562	0.5540	0.5368	0.5559	0.5336

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R242	9	0.4135	0.3938	0.3974	0.3969	0.3848	0.3716	0.3853	0.4256	0.4461	0.4277	0.4518	0.4395	0.5583	0.5658	0.5780	0.5464	0.5409	0.5398	0.5753	0.5355	0.5528	0.5407	0.5545	0.5287
NO	R242	10	0.4655	0.4475	0.4545	0.4598	0.4356	0.4393	0.4531	0.4979	0.5191	0.4928	0.4987	0.5030	0.6250	0.6223	0.6175	0.6155	0.6106	0.5965	0.6353	0.5949	0.6117	0.5980	0.6186	0.5986
NO	R242	11	0.5051	0.4752	0.4914	0.4996	0.4688	0.4695	0.4913	0.5321	0.5568	0.5273	0.5363	0.5346	0.6646	0.6668	0.6633	0.6525	0.6492	0.6313	0.6709	0.6384	0.6489	0.6454	0.6635	0.6404
NO	R242	12	0.5273	0.4994	0.5170	0.5277	0.4890	0.4894	0.5141	0.5578	0.5766	0.5464	0.5556	0.5568	0.6858	0.6845	0.6811	0.6713	0.6720	0.6598	0.6938	0.6600	0.6714	0.6681	0.6881	0.6661
NO	R243	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9342	0.9616	0.9116	0.9251	0.9315	0.9363	0.9393	0.9363	0.9204	0.9348	0.9172	0.9575	0.9102	0.9406	0.9290	0.9458	0.9217
NO	R243	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8876	0.9175	0.8784	0.8938	0.8964	0.8981	0.8925	0.8937	0.8805	0.8945	0.8688	0.8899	0.8440	0.8696	0.8595	0.8758	0.8528
NO	R243	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8758	0.9037	0.8573	0.8557	0.8597	0.8598	0.8643	0.8598	0.8474	0.8644	0.8463	0.8858	0.8447	0.8786	0.8610	0.8892	0.8686
NO	R243	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8742	0.8993	0.8559	0.8648	0.8607	0.8502	0.8569	0.8446	0.8326	0.8517	0.8245	0.8536	0.8045	0.8311	0.8127	0.8250	0.7925
NO	R243	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7698	0.8114	0.7712	0.7869	0.7919	0.7921	0.7836	0.7884	0.7700	0.7784	0.7506	0.7805	0.7434	0.7747	0.7712	0.7885	0.7638
NO	R243	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7602	0.8089	0.7618	0.7752	0.7693	0.7692	0.7853	0.7819	0.7691	0.7736	0.7585	0.8041	0.7529	0.7824	0.7722	0.7821	0.7715
NO	R243	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7316	0.7743	0.7619	0.7853	0.7994	0.7921	0.7955	0.7946	0.7865	0.7682	0.7504	0.7827	0.7285	0.7410	0.7316	0.7425	0.7153
NO	R243	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7288	0.7805	0.7495	0.7708	0.7718	0.7743	0.7946	0.7961	0.7786	0.8109	0.7799	0.8188	0.7632	0.7702	0.7410	0.7650	0.7453
NO	R243	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.7188	0.7535	0.7223	0.7655	0.7433	0.7633	0.7759	0.7907	0.7447	0.7434	0.7451	0.7884	0.7349	0.7690	0.7464	0.7632	0.7384
NO	R243	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8349	0.8701	0.8273	0.8406	0.8472	0.8532	0.8510	0.8428	0.8376	0.8373	0.8213	0.8674	0.8144	0.8476	0.8232	0.8483	0.8325
NO	R243	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8916	0.9285	0.8807	0.8976	0.8937	0.9044	0.9084	0.9034	0.8860	0.8876	0.8666	0.9142	0.8714	0.8975	0.8859	0.9083	0.8875
NO	R243	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9216	0.9522	0.9029	0.9201	0.9214	0.9285	0.9282	0.9240	0.9081	0.9144	0.9004	0.9399	0.8956	0.9235	0.9119	0.9364	0.9175
NO	R244	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9342	0.9616	0.9116	0.9251	0.9315	0.9363	0.9393	0.9363	0.9204	0.9348	0.9172	0.9575	0.9102	0.9406	0.9290	0.9458	0.9217
NO	R244	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8876	0.9175	0.8784	0.8938	0.8964	0.8981	0.8925	0.8937	0.8805	0.8945	0.8688	0.8899	0.8440	0.8696	0.8595	0.8758	0.8528
NO	R244	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8758	0.9037	0.8573	0.8557	0.8597	0.8598	0.8643	0.8598	0.8474	0.8644	0.8463	0.8858	0.8447	0.8786	0.8610	0.8892	0.8686
NO	R244	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8742	0.8993	0.8559	0.8648	0.8607	0.8502	0.8569	0.8446	0.8326	0.8517	0.8245	0.8536	0.8045	0.8311	0.8127	0.8250	0.7925
NO	R244	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7698	0.8114	0.7712	0.7869	0.7919	0.7921	0.7836	0.7884	0.7700	0.7784	0.7506	0.7805	0.7434	0.7747	0.7712	0.7885	0.7638
NO	R244	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7602	0.8089	0.7618	0.7752	0.7693	0.7692	0.7853	0.7819	0.7691	0.7736	0.7585	0.8041	0.7529	0.7824	0.7722	0.7821	0.7715
NO	R244	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7316	0.7743	0.7619	0.7853	0.7994	0.7921	0.7955	0.7946	0.7865	0.7682	0.7504	0.7827	0.7285	0.7410	0.7316	0.7425	0.7153
NO	R244	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7288	0.7805	0.7495	0.7708	0.7718	0.7743	0.7946	0.7961	0.7786	0.8109	0.7799	0.8188	0.7632	0.7702	0.7410	0.7650	0.7453
NO	R244	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.7188	0.7535	0.7223	0.7655	0.7433	0.7633	0.7759	0.7907	0.7447	0.7434	0.7451	0.7884	0.7349	0.7690	0.7464	0.7632	0.7384
NO	R244	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8349	0.8701	0.8273	0.8406	0.8472	0.8532	0.8510	0.8428	0.8376	0.8373	0.8213	0.8674	0.8144	0.8476	0.8232	0.8483	0.8325
NO	R244	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8916	0.9285	0.8807	0.8976	0.8937	0.9044	0.9084	0.9034	0.8860	0.8876	0.8666	0.9142	0.8714	0.8975	0.8859	0.9083	0.8875
NO	R244	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9216	0.9522	0.9029	0.9201	0.9214	0.9285	0.9282	0.9240	0.9081	0.9144	0.9004	0.9399	0.8956	0.9235	0.9119	0.9364	0.9175
NO	R245	1	0.6879	0.4419	0.4265	0.4748	0.4954	1.5106	1.6669	1.1439	0.8209	0.8042	0.8152	0.8387	0.6681	0.6970	0.6715	0.6797	0.6760	0.6712	0.6767	0.6227	0.6585	0.7392	0.7445	0.6846
NO	R245	2	0.6293	0.3988	0.3829	0.4285	0.4605	1.4363	1.5926	1.0836	0.7773	0.7708	0.7839	0.8027	0.6353	0.6548	0.6348	0.6448	0.6409	0.6286	0.6185	0.5676	0.5979	0.6744	0.6798	0.6245
NO	R245	3	0.6351	0.3981	0.3827	0.4289	0.4513	1.4023	1.5442	1.0675	0.7633	0.7487	0.7443	0.7641	0.6026	0.6298	0.6057	0.6157	0.6148	0.6089	0.6150	0.5681	0.6057	0.6761	0.6928	0.6389
NO	R245	4	0.5849	0.3692	0.3584	0.4008	0.4230	1.3353	1.4940	1.0676	0.7593	0.7480	0.7548	0.7663	0.5946	0.6234	0.5928	0.6029	0.6042	0.5900	0.5876	0.5353	0.5658	0.6310	0.6334	0.5725
NO	R245	5	0.5633	0.3430	0.3270	0.3609	0.3801	1.2048	1.3293	0.9212	0.6715	0.6607	0.6747	0.6937	0.5458	0.5589	0.5456	0.5488	0.5416	0.5267	0.5269	0.4860	0.5189	0.5923	0.5999	0.5476
NO	R245	6	0.5135	0.3240	0.3178	0.3475	0.3648	1.1510	1.2698	0.9074	0.6690	0.6509	0.6626	0.6695	0.5263	0.5603	0.5399	0.5477	0.5377	0.5338	0.5468	0.4937	0.5255	0.5936	0.5943	0.5548
NO	R245	7	0.5019	0.3123	0.3040	0.3319	0.3431	1.1219	1.2202	0.8666	0.6344	0.6511	0.6732	0.7018	0.5458	0.5693	0.5509	0.5633	0.5330	0.5268	0.5289	0.4741	0.4911	0.5555	0.5575	0.5055
NO	R245	8	0.5306	0.3212	0.3151	0.3506	0.3648	1.1463	1.2645	0.8628	0.6406	0.6384	0.6582	0.6722	0.5307	0.5684	0.5516	0.5557	0.5691	0.5517	0.5588	0.5021	0.5150	0.5641	0.5783	0.5315
NO	R245	9	0.5269	0.3287	0.3104	0.3354	0.3628	1.1167	1.2373	0.8485	0.6134	0.6101	0.6527	0.6420	0.5218	0.5523	0.5477	0.5267	0.5117	0.5220	0.5335	0.4791	0.5145	0.5694	0.5768	0.5256
NO	R245	10	0.5997	0.3823	0.3643	0.4009	0.4233	1.3424	1.4722	1.0102	0.7295	0.7178	0.7295	0.7514	0.5971	0.6180	0.5912	0.6071	0.5915	0.5871	0.5994	0.5432	0.5795	0.6408	0.6547	0.6072
NO	R245	11	0.6557	0.4118	0.3991	0.4420	0.4649	1.4514	1.6064	1.0912	0.7882	0.7735	0.7883	0.8001	0.6408	0.6693	0.6434	0.6498	0.6351	0.6267	0.6393	0.5903	0.6217	0.6997	0.7108	0.6556
NO	R245	12	0.6807	0.4326	0.4195	0.4655	0.4871	1.4936	1.6518	1.1282	0.8115	0.7956	0.8104	0.8284	0.6614	0.6870	0.6611	0.6690	0.6583	0.6563	0.6613	0.6105	0.6438	0.7234	0.7360	0.6812
NO	R246	1	0.6879	0.4419	0.4265	0.4748	0.4954	1.5106	1.6669	1.1439	0.7979	0.7818	0.7924	0.8153	0.8653	0.8923	0.8678	0.8828	0.8765	0.8732	0.8754	0.8264	0.8490	0.9344	0.9431	0.9108
NO	R246	2	0.6293	0.3988	0.3829	0.4285	0.4605	1.4363	1.5926	1.0836	0.7554	0.7490	0.7618	0.7802	0.8264	0.8427	0.8246	0.8417	0.8348	0.8219	0.8051	0.7588	0.7758	0.8568	0.8660	0.8357
NO	R246	3	0.6351	0.3981	0.3827	0.4289	0.4513	1.4023	1.5442	1.0675	0.7418	0.7276	0.7233	0.7427	0.7865	0.8126	0.7888	0.8060	0.8032	0.7984	0.8014	0.7597	0.7857	0.8597	0.8823	0.8547
NO	R246	4	0.5849	0.3692	0.3584	0.4008	0.4230	1.3353	1.4940	1.0676	0.7379	0.7269	0.7336	0.7447	0.7770	0.8051	0.7731	0.7904	0.7907	0.7753	0.7676	0.7188	0.7368	0.8045	0.8101	0.7696
NO	R246	5	0.5633	0.3430	0.3270	0.3609	0.3801	1.2048	1.3293	0.9212	0.6525	0.6419	0.6555	0.6741	0.7153	0.7245	0.7136	0.7221	0.7117	0.6949	0.6906	0.6555	0.6778	0.7566	0.7685	0.7371
NO	R246	6	0.5135	0.3240	0.3178	0.3475	0.3648	1.1510	1.2698	0.9074	0.6501	0.6324	0.6439	0.6505	0.6904	0.7262	0.7065	0.7209	0.7067	0.7039	0.7158	0.6655	0.6863	0.7584	0.7619	0.7466
NO	R246	7	0.5019	0.3123	0.3040	0.3319	0.3431	1.1219	1.2202	0.8666	0.6165	0.6327	0.6541	0.6820	0.7153	0.7375	0.7202	0.7404	0.7007	0.6950	0.6931	0.6399	0.6427	0.7110	0.7161	0.6822
NO	R246	8	0.5306	0.3212	0.3151	0.3506	0.3648	1.1463	1.2645	0.8628	0.6223	0.6202	0.6396	0.6531	0.6960	0.7364	0.7212	0.7309	0.7466	0.7269	0.7312	0.6762	0.6730	0.7216	0.7418	0.7163
NO	R246	9	0.5269	0.3287	0.3104	0.3354	0.3628	1.1167	1.2373	0.8485	0.5961	0.5928	0.6341	0.6238	0.6844	0.7160	0.7161	0.6939	0.6737	0.6890	0.6991	0.6465	0.6722	0.7281	0.7398	0.7086
NO	R246	10	0.5997	0.3823	0.3643	0.4009	0.4233	1.3424	1.4722	1.0102	0.7089	0.6976	0.7089	0.7302	0.7798	0.7981	0.7708	0.7955	0.7743	0.7713	0.7819	0.7289	0.7535	0.8163	0.8359	0.8142
NO	R246	11	0.6557	0.4118	0.3991	0.4420	0.4649	1.4514	1.6064	1.0912	0.7660	0.7517	0.7661	0.7777	0.8338	0.8608	0.8357	0.8484	0.8283	0.8204	0.8316	0.7884	0.8060	0.8884	0.9047	0.8759
NO	R246	12	0.6807	0.4326	0.4195	0.4655	0.4871	1.4936	1.6518	1.1282	0.7887	0.7731	0.7877	0.8052	0.8577	0.8811	0.8563	0.8711	0.8558	0.8558	0.8574	0.8122	0.8319	0.9161	0.9335	0.9073
NO	R247	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9342	0.9616	0.9116	0.9251	0.9315	0.9363	0.9393	0.9363	0.9204	0.9348	0.9172	0.9575	0.9102	0.9406	0.9290	0.9458	0.9217
NO	R247	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8876	0.9175	0.8784	0.8938	0.8964	0.8981	0.8925	0.8937	0.8805	0.8945	0.8688	0.8899	0.8440	0.8696	0.8595	0.8758	0.8528
NO	R247	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8758	0.9037	0.8573	0.8557	0.8597	0.8598	0.8643	0.8598	0.8474	0.8644	0.8463	0.8858	0.8447	0.8786	0.8610	0.8892	0.8686
NO	R247	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8742	0.8993	0.8559	0.8648	0.8607	0.8502	0.8569	0.8446	0.8326	0.8517	0.8245	0.8536	0.8045	0.8311	0.8127	0.8250	0.7925
NO	R247	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7698	0.8114	0.7712	0.7869	0.7919	0.7921	0.7836	0.7884	0.7700	0.7784	0.7506	0.7805	0.7434	0.7747	0.7712	0.7885	0.7638
NO	R247	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7602	0.8089	0.7618	0.7752	0.7693	0.7692	0.7853	0.7819	0.7691	0.7736	0.7585	0.8041	0.7529	0.7824	0.7722	0.7821	0.7715

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R247	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7316	0.7743	0.7619	0.7853	0.7994	0.7921	0.7955	0.7946	0.7865	0.7682	0.7504	0.7827	0.7285	0.7410	0.7316	0.7425	0.7153
NO	R247	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7288	0.7805	0.7495	0.7708	0.7718	0.7743	0.7946	0.7961	0.7786	0.8109	0.7799	0.8188	0.7632	0.7702	0.7410	0.7650	0.7453
NO	R247	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.7188	0.7535	0.7223	0.7655	0.7433	0.7633	0.7759	0.7907	0.7447	0.7434	0.7451	0.7884	0.7349	0.7690	0.7464	0.7632	0.7384
NO	R247	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8349	0.8701	0.8273	0.8406	0.8472	0.8532	0.8510	0.8428	0.8376	0.8373	0.8213	0.8674	0.8144	0.8476	0.8232	0.8483	0.8325
NO	R247	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8916	0.9285	0.8807	0.8976	0.8937	0.9044	0.9084	0.9034	0.8860	0.8876	0.8666	0.9142	0.8714	0.8975	0.8859	0.9083	0.8875
NO	R247	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9216	0.9522	0.9029	0.9201	0.9214	0.9285	0.9282	0.9240	0.9081	0.9144	0.9004	0.9399	0.8956	0.9235	0.9119	0.9364	0.9175
NO	R248	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9342	0.9616	0.9116	0.9251	0.9315	0.6928	0.6949	0.6928	0.6831	0.6902	0.6745	0.7092	0.6731	0.6860	0.6828	0.6965	0.6709
NO	R248	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8876	0.9175	0.8784	0.8938	0.8964	0.6608	0.6553	0.6569	0.6492	0.6558	0.6345	0.6539	0.6191	0.6295	0.6269	0.6404	0.6153
NO	R248	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8758	0.9037	0.8573	0.8557	0.8597	0.6304	0.6327	0.6304	0.6232	0.6316	0.6160	0.6495	0.6190	0.6353	0.6266	0.6495	0.6259
NO	R248	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8742	0.8993	0.8559	0.8648	0.8607	0.6222	0.6259	0.6182	0.6113	0.6203	0.5982	0.6240	0.5871	0.5986	0.5898	0.6004	0.5682
NO	R248	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7698	0.8114	0.7712	0.7869	0.7919	0.5790	0.5712	0.5763	0.5646	0.5660	0.5437	0.5696	0.5416	0.5572	0.5592	0.5734	0.5474
NO	R248	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7602	0.8089	0.7618	0.7752	0.7693	0.5625	0.5725	0.5716	0.5640	0.5625	0.5494	0.5867	0.5485	0.5624	0.5593	0.5683	0.5522
NO	R248	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7316	0.7743	0.7619	0.7853	0.7994	0.5790	0.5799	0.5808	0.5765	0.5587	0.5436	0.5712	0.5309	0.5328	0.5300	0.5395	0.5121
NO	R248	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7288	0.7805	0.7495	0.7708	0.7718	0.5661	0.5793	0.5821	0.5711	0.5900	0.5651	0.5977	0.5562	0.5540	0.5368	0.5559	0.5336
NO	R248	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.7188	0.7535	0.7223	0.7655	0.7433	0.5583	0.5658	0.5780	0.5464	0.5409	0.5398	0.5753	0.5355	0.5528	0.5407	0.5545	0.5287
NO	R248	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8349	0.8701	0.8273	0.8406	0.8472	0.6250	0.6223	0.6175	0.6155	0.6106	0.5965	0.6353	0.5949	0.6117	0.5980	0.6186	0.5986
NO	R248	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8916	0.9285	0.8807	0.8976	0.8937	0.6646	0.6668	0.6633	0.6525	0.6492	0.6313	0.6709	0.6384	0.6489	0.6454	0.6635	0.6404
NO	R248	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9216	0.9522	0.9029	0.9201	0.9214	0.6858	0.6845	0.6811	0.6713	0.6720	0.6598	0.6938	0.6600	0.6714	0.6681	0.6881	0.6661
NO	R251	1	0.8983	0.8587	0.8824	0.8798	0.8220	0.8327	0.8595	0.9342	0.9616	0.9116	0.9251	0.9315	0.9363	0.9393	0.9363	0.9204	0.9348	0.9172	0.9575	0.9102	0.9406	0.9290	0.9458	0.9217
NO	R251	2	0.8328	0.7958	0.8137	0.8152	0.7828	0.7913	0.8225	0.8876	0.9175	0.8784	0.8938	0.8964	0.8981	0.8925	0.8937	0.8805	0.8945	0.8688	0.8899	0.8440	0.8696	0.8595	0.8758	0.8528
NO	R251	3	0.8394	0.7955	0.8143	0.8162	0.7712	0.7747	0.7997	0.8758	0.9037	0.8573	0.8557	0.8597	0.8598	0.8643	0.8598	0.8474	0.8644	0.8463	0.8858	0.8447	0.8786	0.8610	0.8892	0.8686
NO	R251	4	0.7824	0.7508	0.7741	0.7758	0.7352	0.7412	0.7758	0.8742	0.8993	0.8559	0.8648	0.8607	0.8502	0.8569	0.8446	0.8326	0.8517	0.8245	0.8536	0.8045	0.8311	0.8127	0.8250	0.7925
NO	R251	5	0.7575	0.7087	0.7202	0.7158	0.6783	0.6775	0.7002	0.7698	0.8114	0.7712	0.7869	0.7919	0.7921	0.7836	0.7884	0.7700	0.7784	0.7506	0.7805	0.7434	0.7747	0.7712	0.7885	0.7638
NO	R251	6	0.6997	0.6781	0.7044	0.6957	0.6576	0.6524	0.6733	0.7602	0.8089	0.7618	0.7752	0.7693	0.7692	0.7853	0.7819	0.7691	0.7736	0.7585	0.8041	0.7529	0.7824	0.7722	0.7821	0.7715
NO	R251	7	0.6863	0.6586	0.6802	0.6718	0.6272	0.6388	0.6510	0.7316	0.7743	0.7619	0.7853	0.7994	0.7921	0.7955	0.7946	0.7865	0.7682	0.7504	0.7827	0.7285	0.7410	0.7316	0.7425	0.7153
NO	R251	8	0.7196	0.6733	0.6997	0.7002	0.6576	0.6500	0.6709	0.7288	0.7805	0.7495	0.7708	0.7718	0.7743	0.7946	0.7961	0.7786	0.8109	0.7799	0.8188	0.7632	0.7702	0.7410	0.7650	0.7453
NO	R251	9	0.7152	0.6854	0.6911	0.6767	0.6542	0.6362	0.6586	0.7188	0.7535	0.7223	0.7655	0.7433	0.7633	0.7759	0.7907	0.7447	0.7434	0.7451	0.7884	0.7349	0.7690	0.7464	0.7632	0.7384
NO	R251	10	0.7994	0.7709	0.7839	0.7758	0.7349	0.7462	0.7666	0.8349	0.8701	0.8273	0.8406	0.8472	0.8532	0.8510	0.8428	0.8376	0.8373	0.8213	0.8674	0.8144	0.8476	0.8232	0.8483	0.8325
NO	R251	11	0.8627	0.8170	0.8414	0.8354	0.7895	0.7972	0.8276	0.8916	0.9285	0.8807	0.8976	0.8937	0.9044	0.9084	0.9034	0.8860	0.8876	0.8666	0.9142	0.8714	0.8975	0.8859	0.9083	0.8875
NO	R251	12	0.8904	0.8461	0.8722	0.8677	0.8138	0.8222	0.8517	0.9216	0.9522	0.9029	0.9201	0.9214	0.9285	0.9282	0.9240	0.9081	0.9144	0.9004	0.9399	0.8956	0.9235	0.9119	0.9364	0.9175
NO	R252	1	0.8770	0.8560	0.8811	0.8367	0.8477	0.8359	0.8474	0.8601	0.8616	0.8592	0.8616	0.8651	0.6669	0.6691	0.6669	0.6567	0.6666	0.6572	0.6812	0.6530	0.6732	0.6656	0.6756	0.6581
NO	R252	2	0.8125	0.7922	0.8124	0.7744	0.8073	0.7984	0.8128	0.8187	0.8227	0.8288	0.8338	0.8332	0.6381	0.6332	0.6350	0.6271	0.6359	0.6197	0.6283	0.6013	0.6173	0.6113	0.6208	0.6040
NO	R252	3	0.8203	0.7936	0.8149	0.7777	0.7948	0.7805	0.7894	0.8072	0.8084	0.8068	0.7947	0.7966	0.6082	0.6112	0.6082	0.6010	0.6123	0.6025	0.6257	0.6022	0.6253	0.6135	0.6325	0.6178
NO	R252	4	0.7622	0.7462	0.7732	0.7376	0.7549	0.7451	0.7653	0.8082	0.8061	0.8079	0.8071	0.8003	0.6012	0.6059	0.5965	0.5896	0.6032	0.5856	0.6002	0.5707	0.5876	0.5747	0.5811	0.5564
NO	R252	5	0.7360	0.7010	0.7164	0.6757	0.6914	0.6757	0.6846	0.7015	0.7183	0.7194	0.7263	0.7284	0.5545	0.5466	0.5515	0.5393	0.5438	0.5257	0.5411	0.5214	0.5417	0.5411	0.5515	0.5330
NO	R252	6	0.6756	0.6675	0.6993	0.6542	0.6676	0.6467	0.6553	0.6913	0.7157	0.7092	0.7139	0.7040	0.5355	0.5478	0.5461	0.5384	0.5400	0.5325	0.5606	0.5292	0.5485	0.5426	0.5469	0.5401
NO	R252	7	0.6614	0.6460	0.6726	0.6283	0.6330	0.6310	0.6306	0.6613	0.6801	0.7094	0.7247	0.7365	0.5545	0.5562	0.5566	0.5529	0.5355	0.5258	0.5429	0.5091	0.5143	0.5090	0.5142	0.4935
NO	R252	8	0.6967	0.6623	0.6940	0.6592	0.6676	0.6442	0.6526	0.6584	0.6864	0.6960	0.7093	0.7068	0.5397	0.5554	0.5573	0.5458	0.5701	0.5496	0.5723	0.5376	0.5380	0.5165	0.5326	0.5182
NO	R252	9	0.6921	0.6758	0.6848	0.6338	0.6641	0.6282	0.6391	0.6478	0.6585	0.6664	0.7035	0.6761	0.5308	0.5403	0.5534	0.5184	0.5149	0.5213	0.5475	0.5143	0.5375	0.5211	0.5311	0.5126
NO	R252	10	0.7790	0.7670	0.7831	0.7367	0.7542	0.7485	0.7543	0.7657	0.7752	0.7768	0.7811	0.7849	0.6033	0.6006	0.5946	0.5933	0.5908	0.5825	0.6109	0.5784	0.6004	0.5830	0.5994	0.5885
NO	R252	11	0.8444	0.8178	0.8440	0.7985	0.8157	0.8068	0.8201	0.8249	0.8331	0.8323	0.8389	0.8313	0.6439	0.6466	0.6436	0.6321	0.6313	0.6189	0.6489	0.6246	0.6411	0.6337	0.6485	0.6331
NO	R252	12	0.8701	0.8448	0.8717	0.8267	0.8399	0.8277	0.8405	0.8497	0.8534	0.8516	0.8581	0.8563	0.6614	0.6612	0.6587	0.6485	0.6515	0.6447	0.6679	0.6423	0.6604	0.6529	0.6688	0.6556
NO	R253	1	0.6757	0.6281	0.6536	0.6342	0.6109	0.5879	0.6283	0.6690	0.6842	0.6506	0.6594	0.6609	0.6669	0.6691	0.6669	0.6567	0.6666	0.6572	0.6812	0.6530	0.6732	0.6656	0.6756	0.6581
NO	R253	2	0.6243	0.5791	0.6004	0.5847	0.5804	0.5588	0.6009	0.6342	0.6512	0.6258	0.6363	0.6347	0.6381	0.6332	0.6350	0.6271	0.6359	0.6197	0.6283	0.6013	0.6173	0.6113	0.6208	0.6040
NO	R253	3	0.6303	0.5798	0.6019	0.5869	0.5711	0.5456	0.5830	0.6248	0.6397	0.6086	0.6054	0.6056	0.6082	0.6112	0.6082	0.6010	0.6123	0.6025	0.6257	0.6022	0.6253	0.6135	0.6325	0.6178
NO	R253	4	0.5845	0.5441	0.5701	0.5555	0.5419	0.5195	0.5644	0.6249	0.6374	0.6088	0.6145	0.6079	0.6012	0.6059	0.5965	0.5896	0.6032	0.5856	0.6002	0.5707	0.5876	0.5747	0.5811	0.5564
NO	R253	5	0.5642	0.5104	0.5272	0.5076	0.4958	0.4692	0.5037	0.5406	0.5666	0.5406	0.5516	0.5522	0.5545	0.5466	0.5515	0.5393	0.5438	0.5257	0.5411	0.5214	0.5417	0.5411	0.5515	0.5330
NO	R253	6	0.5173	0.4855	0.5144	0.4910	0.4786	0.4484	0.4817	0.5325	0.5645	0.5328	0.5421	0.5334	0.5355	0.5478	0.5461	0.5384	0.5400	0.5325	0.5606	0.5292	0.5485	0.5426	0.5469	0.5401
NO	R253	7	0.5063	0.4697	0.4944	0.4713	0.4536	0.4372	0.4633	0.5090	0.5360	0.5330	0.5504	0.5584	0.5545	0.5562	0.5566	0.5529	0.5355	0.5258	0.5429	0.5091	0.5143	0.5090	0.5142	0.4935
NO	R253	8	0.5337	0.4817	0.5104	0.4949	0.4786	0.4466	0.4798	0.5067	0.5411	0.5228	0.5386	0.5355	0.5397	0.5554	0.5573	0.5458	0.5701	0.5496	0.5723	0.5376	0.5380	0.5165	0.5326	0.5182
NO	R253	9	0.5301	0.4917	0.5035	0.4755	0.4761	0.4352	0.4697	0.4985	0.5188	0.5003	0.5341	0.5120	0.5308	0.5403	0.5534	0.5184	0.5149	0.5213	0.5475	0.5143	0.5375	0.5211	0.5311	0.5126
NO	R253	10	0.5978	0.5599	0.5777	0.5549	0.5415	0.5224	0.5563	0.5916	0.6127	0.5850	0.5944	0.5961	0.6033	0.6006	0.5946	0.5933	0.5908	0.5825	0.6109	0.5784	0.6004	0.5830	0.5994	0.5885
NO	R253	11	0.6492	0.5978	0.6240	0.6030	0.5863	0.5646	0.6060	0.6386	0.6598	0.6282	0.6400	0.6329	0.6439	0.6466	0.6436	0.6321	0.6313	0.6189	0.6489	0.6246	0.6411	0.6337	0.6485	0.6331
NO	R253	12	0.6701	0.6191	0.6461	0.6259	0.6048	0.5812	0.6228	0.6599	0.6772	0.6442	0.6562	0.6535	0.6614	0.6612	0.6587	0.6485	0.6515	0.6447	0.6679	0.6423	0.6604	0.6529	0.6688	0.6556
NO	R254	1	0.4255	0.3440	0.3273	0.3526	0.3494	0.8009	0.8951	0.6508	0.5470	0.5220	0.5318	0.5458	0.6795	0.6765	0.6812	0.6855	0.6804	0.6771	0.6840	0.6419	0.6664	0.6991	0.7021	0.6728
NO	R254	2	0.3860	0.3095	0.2928	0.3175	0.3240	0.7579	0.8517	0.6124	0.5142	0.4974	0.5088	0.5195	0.6471	0.6364	0.6452	0.6511	0.6456	0.6349	0.6260	0.5865	0.6062	0.6383	0.6416	0.6140
NO	R254	3	0.3894	0.3086	0.2923	0.3176	0.3175	0.7392	0.8246	0.6025	0.5046	0.4825	0.4817	0.4929	0.6143	0.6124	0.6161	0.6221	0.6198	0.6155	0.6227	0.5871	0.6141	0.6400	0.6538	0.6281
NO	R254	4	0.3566	0.2858	0.2733	0.2966	0.2973	0.7022	0.7964	0.6016	0.5009	0.4812	0.4879	0.4935	0.6064	0.6064	0.6034	0.6094	0.6094	0.5968	0.5952	0.5537	0.5742	0.5976	0.5981	0.5629

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R254	5	0.3430	0.2654	0.2495	0.2673	0.2671	0.6320	0.7065	0.5159	0.4405	0.4227	0.4342	0.4454	0.5572	0.5442	0.5559	0.5553	0.5467	0.5333	0.5340	0.5036	0.5272	0.5612	0.5665	0.5385
NO	R254	6	0.3115	0.2507	0.2426	0.2575	0.2563	0.6032	0.6743	0.5081	0.4388	0.4162	0.4263	0.4294	0.5374	0.5455	0.5500	0.5542	0.5428	0.5403	0.5541	0.5113	0.5338	0.5624	0.5614	0.5455
NO	R254	7	0.3045	0.2417	0.2320	0.2460	0.2412	0.5878	0.6475	0.4846	0.4153	0.4165	0.4333	0.4507	0.5572	0.5543	0.5611	0.5698	0.5380	0.5333	0.5359	0.4914	0.4992	0.5265	0.5266	0.4971
NO	R254	8	0.3225	0.2485	0.2404	0.2597	0.2563	0.6008	0.6714	0.4824	0.4194	0.4081	0.4235	0.4311	0.5418	0.5533	0.5619	0.5622	0.5743	0.5585	0.5663	0.5199	0.5233	0.5345	0.5462	0.5227
NO	R254	9	0.3201	0.2545	0.2370	0.2486	0.2550	0.5850	0.6569	0.4742	0.4012	0.3896	0.4198	0.4114	0.5328	0.5378	0.5580	0.5331	0.5168	0.5287	0.5407	0.4965	0.5228	0.5395	0.5447	0.5170
NO	R254	10	0.3664	0.2962	0.2780	0.2967	0.2976	0.7067	0.7848	0.5686	0.4808	0.4611	0.4709	0.4838	0.6089	0.6011	0.6015	0.6137	0.5966	0.5938	0.6070	0.5618	0.5879	0.6067	0.6180	0.5971
NO	R254	11	0.4026	0.3193	0.3051	0.3273	0.3270	0.7656	0.8584	0.6160	0.5220	0.4989	0.5113	0.5176	0.6528	0.6505	0.6539	0.6562	0.6400	0.6333	0.6470	0.6096	0.6301	0.6622	0.6709	0.6444
NO	R254	12	0.4204	0.3364	0.3216	0.3454	0.3433	0.7906	0.8860	0.6403	0.5398	0.5155	0.5280	0.5382	0.6730	0.6672	0.6712	0.6751	0.6629	0.6626	0.6688	0.6298	0.6519	0.6844	0.6943	0.6696
NO	R255	1	0.6638	0.5885	0.5628	0.5719	0.5872	1.0041	1.1042	0.9008	0.8096	0.8039	0.8106	0.8222	0.6037	0.6198	0.6049	0.6091	0.6279	0.6247	0.6112	0.5926	0.5957	0.6247	0.6273	0.6008
NO	R255	2	0.6096	0.5390	0.5128	0.5237	0.5525	0.9548	1.0546	0.8536	0.7682	0.7719	0.7811	0.7883	0.5740	0.5820	0.5716	0.5774	0.5950	0.5849	0.5582	0.5403	0.5406	0.5691	0.5722	0.5473
NO	R255	3	0.6153	0.5390	0.5135	0.5252	0.5427	0.9323	1.0225	0.8409	0.7545	0.7503	0.7426	0.7514	0.5442	0.5596	0.5452	0.5512	0.5707	0.5667	0.5549	0.5407	0.5476	0.5705	0.5831	0.5599
NO	R255	4	0.5682	0.5040	0.4845	0.4951	0.5122	0.8880	0.9891	0.8410	0.7511	0.7502	0.7534	0.7539	0.5370	0.5539	0.5337	0.5397	0.5608	0.5491	0.5299	0.5094	0.5113	0.5321	0.5326	0.5010
NO	R255	5	0.5478	0.4714	0.4464	0.4507	0.4650	0.8020	0.8805	0.7262	0.6656	0.6643	0.6749	0.6838	0.4930	0.4966	0.4912	0.4914	0.5028	0.4901	0.4749	0.4628	0.4690	0.4993	0.5043	0.4790
NO	R255	6	0.5005	0.4476	0.4350	0.4355	0.4477	0.7666	0.8413	0.7155	0.6632	0.6546	0.6631	0.6602	0.4753	0.4977	0.4860	0.4903	0.4992	0.4967	0.4930	0.4701	0.4749	0.5004	0.4997	0.4853
NO	R255	7	0.4898	0.4326	0.4176	0.4174	0.4230	0.7474	0.8085	0.6835	0.6290	0.6549	0.6735	0.6917	0.4930	0.5058	0.4959	0.5042	0.4948	0.4903	0.4767	0.4515	0.4439	0.4682	0.4685	0.4419
NO	R255	8	0.5171	0.4439	0.4316	0.4390	0.4477	0.7635	0.8377	0.6804	0.6351	0.6422	0.6587	0.6629	0.4792	0.5049	0.4966	0.4975	0.5283	0.5136	0.5040	0.4780	0.4655	0.4754	0.4860	0.4648
NO	R255	9	0.5135	0.4536	0.4256	0.4214	0.4454	0.7440	0.8199	0.6691	0.6085	0.6141	0.6532	0.6334	0.4712	0.4908	0.4932	0.4716	0.4752	0.4858	0.4809	0.4563	0.4651	0.4799	0.4847	0.4597
NO	R255	10	0.5821	0.5196	0.4915	0.4948	0.5122	0.8927	0.9748	0.7960	0.7216	0.7203	0.7283	0.7393	0.5393	0.5490	0.5321	0.5436	0.5491	0.5464	0.5407	0.5170	0.5238	0.5403	0.5507	0.5318
NO	R255	11	0.6345	0.5563	0.5334	0.5400	0.5580	0.9648	1.0635	0.8595	0.7788	0.7748	0.7855	0.7861	0.5790	0.5949	0.5793	0.5819	0.5896	0.5832	0.5770	0.5617	0.5620	0.5906	0.5984	0.5746
NO	R255	12	0.6575	0.5788	0.5553	0.5632	0.5796	0.9928	1.0941	0.8885	0.8007	0.7957	0.8064	0.8126	0.5976	0.6108	0.5954	0.5993	0.6112	0.6109	0.5971	0.5810	0.5823	0.6111	0.6201	0.5978
PM10	R001	1	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	2	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	3	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	4	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	5	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	6	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	7	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	8	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	9	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	10	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	11	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	12	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R002	1	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	2	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	3	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	4	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	5	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	6	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	7	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	8	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	9	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	10	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	11	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	12	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R003	1	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	2	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	3	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	4	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	5	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	6	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	7	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	8	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	9	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	10	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	11	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	12	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R004	1	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	2	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R004	3	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	4	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	5	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	6	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	7	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	8	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	9	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	10	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	11	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	12	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R005	1	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	2	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	3	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	4	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	5	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	6	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	7	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	8	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	9	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	10	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	11	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	12	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R006	1	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	2	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	3	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	4	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	5	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	6	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	7	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	8	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	9	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	10	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	11	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	12	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R008	1	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	2	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	3	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	4	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	5	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	6	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	7	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	8	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	9	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	10	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	11	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	12	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R010	1	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	2	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	3	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	4	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	5	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	6	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	7	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	8	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	9	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	10	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	11	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	12	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R011	1	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	2	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	3	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	4	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	5	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	6	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	7	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	8	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	9	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	10	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	11	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	12	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R012	1	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	2	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	3	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	4	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	5	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	6	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	7	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	8	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	9	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	10	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	11	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	12	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R013	1	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	2	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	3	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	4	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	5	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	6	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	7	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	8	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	9	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	10	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	11	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	12	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R014	1	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	2	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	3	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	4	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	5	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	6	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	7	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	8	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	9	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	10	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	11	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	12	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R015	1	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	2	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	3	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	4	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	5	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	6	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	7	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	8	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	9	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	10	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R015	11	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	12	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R016	1	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	2	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	3	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	4	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	5	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	6	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	7	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	8	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	9	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	10	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	11	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	12	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R017	1	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	2	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	3	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	4	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	5	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	6	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	7	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	8	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	9	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	10	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	11	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	12	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R018	1	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	2	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	3	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	4	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	5	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	6	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	7	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	8	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	9	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	10	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	11	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	12	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R019	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R020	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R020	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R025	1	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	2	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	3	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	4	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	5	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	6	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R025	7	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	8	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	9	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	10	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	11	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	12	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R026	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R030	1	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	2	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	3	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	4	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R030	5	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	6	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	7	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	8	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	9	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	10	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	11	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	12	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R031	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R033	1	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	2	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	3	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	4	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	5	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	6	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	7	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	8	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	9	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	10	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	11	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	12	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R034	1	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	2	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	3	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	4	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	5	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	6	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	7	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	8	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	9	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	10	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	11	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	12	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R035	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R036	1	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	2	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	3	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	4	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	5	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	6	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	7	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	8	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	9	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	10	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	11	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	12	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R037	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R038	1	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	2	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	3	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	4	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	5	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	6	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	7	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	8	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	9	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	10	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	11	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	12	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R039	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R040	1	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	2	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	3	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	4	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	5	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	6	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	7	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	8	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	9	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	10	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	11	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	12	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R041	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R042	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R043	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R044	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R044	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R045	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R046	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R047	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R048	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R049	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R054	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R056	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R057	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R058	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R059	1	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	2	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	3	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	4	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R059	5	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	6	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	7	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	8	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	9	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	10	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	11	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	12	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R060	1	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	2	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	3	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	4	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	5	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	6	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	7	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	8	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	9	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	10	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	11	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	12	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R061	1	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	2	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	3	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	4	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	5	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	6	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	7	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	8	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	9	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	10	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	11	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	12	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R062	1	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	2	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	3	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	4	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	5	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	6	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	7	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	8	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	9	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	10	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	11	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	12	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R063	1	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	2	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	3	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	4	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	5	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	6	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	7	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	8	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	9	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	10	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	11	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	12	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R064	1	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	2	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R064	3	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	4	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	5	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	6	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	7	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	8	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	9	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	10	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	11	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	12	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R065	1	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	2	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	3	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	4	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	5	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	6	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	7	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	8	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	9	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	10	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	11	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	12	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R066	1	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	2	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	3	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	4	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	5	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	6	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	7	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	8	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	9	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	10	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	11	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	12	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R067	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R068	1	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	2	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	3	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	4	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	5	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	6	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	7	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	8	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	9	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	10	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	11	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	12	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R069	1	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	2	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	3	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	4	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	5	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	6	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	7	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	8	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	9	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	10	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	11	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	12	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R070	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R072	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R073	1	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	2	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	3	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	4	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	5	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	6	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	7	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	8	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	9	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	10	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R073	11	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	12	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R074	1	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	2	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	3	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	4	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	5	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	6	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	7	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	8	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	9	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	10	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	11	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	12	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R075	1	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	2	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	3	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	4	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	5	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	6	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	7	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	8	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	9	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	10	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	11	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	12	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R076	1	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	2	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	3	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	4	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	5	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	6	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	7	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	8	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	9	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	10	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	11	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	12	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R077	1	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	2	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	3	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	4	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	5	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	6	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	7	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	8	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	9	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	10	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	11	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	12	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R078	1	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	2	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	3	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	4	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	5	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	6	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	7	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	8	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R078	9	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	10	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	11	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	12	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R079	1	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	2	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	3	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	4	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	5	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	6	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	7	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	8	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	9	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	10	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	11	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	12	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R080	1	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	2	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	3	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	4	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	5	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	6	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	7	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	8	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	9	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	10	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	11	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	12	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R081	1	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	2	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	3	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	4	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	5	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	6	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	7	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	8	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	9	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	10	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	11	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	12	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R082	1	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	2	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	3	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	4	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	5	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	6	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	7	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	8	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	9	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	10	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	11	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	12	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R083	1	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	2	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	3	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	4	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	5	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	6	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R083	7	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	8	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	9	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	10	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	11	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	12	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R084	1	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	2	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	3	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	4	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	5	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	6	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	7	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	8	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	9	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	10	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	11	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	12	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R085	1	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	2	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	3	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	4	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	5	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	6	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	7	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	8	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	9	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	10	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	11	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	12	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R086	1	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	2	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	3	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	4	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	5	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	6	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	7	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	8	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	9	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	10	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	11	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	12	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R087	1	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	2	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	3	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	4	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	5	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	6	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	7	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	8	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	9	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	10	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	11	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	12	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R088	1	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	2	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	3	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	4	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R088	5	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	6	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	7	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	8	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	9	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	10	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	11	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	12	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R089	1	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	2	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	3	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	4	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	5	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	6	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	7	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	8	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	9	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	10	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	11	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	12	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R090	1	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	2	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	3	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	4	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	5	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	6	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	7	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	8	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	9	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	10	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	11	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	12	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R091	1	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	2	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	3	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	4	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	5	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	6	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	7	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	8	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	9	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	10	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	11	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	12	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R092	1	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	2	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	3	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	4	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	5	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	6	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	7	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	8	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	9	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	10	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	11	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	12	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R093	1	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	2	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R093	3	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	4	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	5	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	6	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	7	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	8	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	9	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	10	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	11	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	12	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R094	1	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	2	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	3	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	4	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	5	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	6	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	7	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	8	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	9	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	10	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	11	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	12	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R095	1	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	2	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	3	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	4	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	5	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	6	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	7	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	8	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	9	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	10	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	11	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	12	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R096	1	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	2	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	3	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	4	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	5	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	6	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	7	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	8	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	9	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	10	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	11	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	12	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R097	1	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	2	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	3	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	4	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	5	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	6	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	7	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	8	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	9	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	10	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	11	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	12	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R098	1	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	2	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	3	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	4	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	5	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	6	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	7	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	8	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	9	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	10	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	11	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	12	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R099	1	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	2	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	3	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	4	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	5	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	6	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	7	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	8	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	9	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	10	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	11	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	12	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R100	1	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	2	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	3	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	4	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	5	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	6	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	7	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	8	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	9	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	10	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	11	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	12	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R103	1	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	2	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	3	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	4	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	5	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	6	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	7	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	8	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	9	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	10	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	11	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	12	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R104	1	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	2	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	3	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	4	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	5	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	6	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	7	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	8	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	9	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	10	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R104	11	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	12	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R105	1	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	2	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	3	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	4	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	5	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	6	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	7	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	8	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	9	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	10	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	11	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	12	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R106	1	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	2	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	3	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	4	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	5	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	6	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	7	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	8	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	9	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	10	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	11	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	12	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R107	1	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	2	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	3	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	4	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	5	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	6	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	7	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	8	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	9	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	10	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	11	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	12	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R108	1	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	2	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	3	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	4	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	5	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	6	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	7	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	8	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	9	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	10	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	11	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	12	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R109	1	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	2	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	3	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	4	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	5	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	6	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	7	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	8	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R109	9	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	10	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	11	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	12	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R110	1	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	2	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	3	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	4	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	5	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	6	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	7	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	8	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	9	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	10	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	11	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	12	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R123	1	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	2	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	3	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	4	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	5	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	6	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	7	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	8	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	9	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	10	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	11	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	12	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R126	1	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	2	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	3	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	4	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	5	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	6	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	7	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	8	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	9	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	10	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	11	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	12	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R127	1	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	2	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	3	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	4	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	5	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	6	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	7	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	8	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	9	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	10	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	11	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	12	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R128	1	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	2	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	3	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	4	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	5	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	6	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R128	7	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	8	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	9	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	10	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	11	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	12	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R129	1	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	2	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	3	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	4	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	5	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	6	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	7	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	8	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	9	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	10	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	11	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	12	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R130	1	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	2	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	3	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	4	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	5	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	6	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	7	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	8	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	9	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	10	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	11	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	12	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	1	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	2	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	3	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	4	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	5	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	6	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	7	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	8	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	9	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	10	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	11	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	12	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R132	1	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	2	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	3	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	4	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	5	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	6	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	7	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	8	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	9	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	10	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	11	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	12	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R133	1	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	2	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	3	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	4	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R133	5	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	6	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	7	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	8	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	9	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	10	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	11	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	12	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R140	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R141	1	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	2	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	3	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	4	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	5	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	6	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	7	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	8	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	9	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	10	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	11	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	12	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R142	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R145	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R147	1	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	2	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R147	3	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	4	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	5	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	6	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	7	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	8	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	9	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	10	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	11	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	12	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R148	1	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	2	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	3	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	4	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	5	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	6	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	7	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	8	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	9	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	10	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	11	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	12	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R149	1	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	2	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	3	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	4	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	5	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	6	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	7	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	8	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	9	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	10	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	11	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	12	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R150	1	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	2	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	3	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	4	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	5	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	6	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	7	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	8	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	9	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	10	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	11	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	12	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R151	1	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	2	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	3	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	4	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	5	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	6	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	7	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	8	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	9	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	10	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	11	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	12	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R152	1	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	2	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	3	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	4	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	5	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	6	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	7	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	8	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	9	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	10	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	11	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	12	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R153	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R154	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R155	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R156	1	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	2	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	3	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	4	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	5	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	6	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	7	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	8	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	9	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	10	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R156	11	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	12	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R157	1	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	2	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	3	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	4	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	5	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	6	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	7	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	8	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	9	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	10	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	11	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	12	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R158	1	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	2	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	3	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	4	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	5	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	6	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	7	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	8	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	9	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	10	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	11	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	12	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R159	1	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	2	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	3	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	4	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	5	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	6	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	7	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	8	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	9	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	10	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	11	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	12	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R160	1	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	2	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	3	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	4	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	5	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	6	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	7	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	8	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	9	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	10	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	11	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	12	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R161A	1	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	2	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	3	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	4	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	5	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	6	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	7	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	8	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R161A	9	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	10	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	11	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	12	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161B	1	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	2	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	3	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	4	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	5	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	6	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	7	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	8	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	9	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	10	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	11	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	12	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R162	1	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	2	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	3	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	4	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	5	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	6	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	7	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	8	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	9	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	10	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	11	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	12	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R163	1	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	2	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	3	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	4	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	5	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	6	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	7	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	8	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	9	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	10	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	11	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	12	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R164	1	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	2	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	3	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	4	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	5	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	6	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	7	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	8	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	9	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	10	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	11	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	12	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R165	1	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	2	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	3	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	4	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	5	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	6	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R165	7	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	8	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	9	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	10	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	11	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	12	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R166	1	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	2	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	3	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	4	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	5	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	6	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	7	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	8	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	9	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	10	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	11	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	12	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R167	1	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	2	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	3	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	4	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	5	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	6	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	7	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	8	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	9	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	10	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	11	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	12	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R168	1	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	2	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	3	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	4	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	5	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	6	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	7	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	8	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	9	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	10	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	11	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	12	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R169	1	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	2	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	3	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	4	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	5	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	6	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	7	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	8	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	9	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	10	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	11	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	12	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R170	1	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	2	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	3	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	4	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R170	5	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	6	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	7	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	8	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	9	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	10	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	11	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	12	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R173	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R174	1	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	2	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	3	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	4	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	5	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	6	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	7	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	8	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	9	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	10	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	11	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	12	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R175	1	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	2	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	3	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	4	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	5	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	6	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	7	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	8	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	9	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	10	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	11	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	12	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R176	1	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	2	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	3	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	4	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	5	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	6	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	7	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	8	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	9	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	10	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	11	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	12	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R177	1	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	2	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R177	3	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	4	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	5	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	6	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	7	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	8	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	9	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	10	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	11	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	12	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R178	1	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	2	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	3	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	4	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	5	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	6	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	7	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	8	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	9	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	10	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	11	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	12	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R179	1	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	2	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	3	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	4	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	5	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	6	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	7	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	8	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	9	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	10	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	11	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	12	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R180	1	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	2	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	3	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	4	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	5	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	6	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	7	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	8	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	9	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	10	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	11	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	12	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R181	1	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	2	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	3	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	4	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	5	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	6	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	7	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	8	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	9	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	10	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	11	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	12	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R182	1	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	2	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	3	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	4	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	5	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	6	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	7	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	8	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	9	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	10	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	11	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	12	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R183	1	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	2	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	3	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	4	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	5	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	6	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	7	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	8	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	9	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	10	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	11	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	12	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R184	1	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	2	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	3	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	4	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	5	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	6	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	7	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	8	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	9	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	10	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	11	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	12	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R185	1	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	2	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	3	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	4	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	5	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	6	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	7	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	8	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	9	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	10	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	11	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	12	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R186	1	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	2	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	3	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	4	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	5	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	6	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	7	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	8	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	9	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	10	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R186	11	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	12	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R187	1	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	2	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	3	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	4	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	5	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	6	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	7	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	8	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	9	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	10	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	11	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	12	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R188	1	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	2	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	3	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	4	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	5	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	6	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	7	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	8	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	9	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	10	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	11	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	12	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R189	1	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	2	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	3	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	4	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	5	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	6	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	7	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	8	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	9	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	10	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	11	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	12	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R190	1	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	2	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	3	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	4	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	5	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	6	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	7	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	8	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	9	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	10	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	11	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	12	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R191	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R191	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R192	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R193	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R194	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R195	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R196	1	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	2	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	3	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	4	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	5	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	6	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R196	7	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	8	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	9	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	10	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	11	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	12	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R198	1	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	2	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	3	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	4	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	5	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	6	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	7	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	8	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	9	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	10	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	11	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	12	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R199	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R200	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R203	1	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	2	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	3	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	4	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	5	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	6	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	7	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	8	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	9	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	10	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	11	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	12	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R204	1	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	2	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	3	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	4	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R204	5	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	6	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	7	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	8	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	9	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	10	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	11	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	12	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R205	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R208	1	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	2	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	3	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	4	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	5	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	6	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	7	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	8	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	9	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	10	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	11	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	12	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R210	1	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	2	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R210	3	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	4	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	5	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	6	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	7	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	8	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	9	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	10	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	11	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	12	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R212	1	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	2	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	3	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	4	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	5	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	6	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	7	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	8	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	9	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	10	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	11	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	12	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R215	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R217	1	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	2	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	3	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	4	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	5	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	6	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	7	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	8	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	9	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	10	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	11	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	12	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R236	1	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	2	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	3	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	4	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	5	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	6	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	7	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	8	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	9	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	10	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	11	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	12	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R237	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R238	1	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	2	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	3	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	4	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	5	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	6	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	7	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	8	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	9	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	10	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	11	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	12	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R239	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R240	1	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	2	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	3	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	4	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	5	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	6	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	7	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	8	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	9	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	10	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	11	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	12	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R241	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R241	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R242	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R243	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R245	1	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	2	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	3	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	4	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	5	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	6	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	7	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	8	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	9	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	10	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	11	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	12	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R246	1	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	2	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	3	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	4	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	5	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	6	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	7	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	8	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R246	9	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	10	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	11	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	12	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R247	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R248	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R251	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R252	1	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	2	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	3	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	4	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	5	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	6	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	7	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	8	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	9	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	10	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	11	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	12	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	1	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	2	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	3	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	4	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	5	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	6	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R253	7	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	8	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	9	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	10	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	11	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	12	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R254	1	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	2	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	3	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	4	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	5	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	6	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	7	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	8	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	9	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	10	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	11	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	12	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R255	1	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	2	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	3	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	4	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	5	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	6	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	7	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	8	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	9	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	10	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	11	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	12	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM2.5	R001	1	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	2	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	3	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	4	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	5	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	6	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	7	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	8	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	9	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	10	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	11	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	12	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R002	1	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	2	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	3	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	4	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	5	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	6	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	7	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	8	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	9	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	10	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	11	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	12	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R003	1	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	2	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	3	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	4	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R003	5	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	6	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	7	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	8	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	9	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	10	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	11	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	12	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R004	1	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	2	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	3	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	4	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	5	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	6	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	7	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	8	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	9	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	10	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	11	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	12	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R005	1	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	2	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	3	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	4	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	5	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	6	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	7	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	8	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	9	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	10	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	11	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	12	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R006	1	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	2	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	3	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	4	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	5	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	6	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	7	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	8	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	9	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	10	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	11	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	12	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R008	1	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	2	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	3	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	4	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	5	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	6	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	7	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	8	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	9	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	10	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	11	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	12	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R010	1	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	2	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R010	3	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	4	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	5	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	6	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	7	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	8	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	9	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	10	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	11	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	12	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R011	1	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	2	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	3	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	4	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	5	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	6	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	7	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	8	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	9	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	10	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	11	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	12	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R012	1	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	2	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	3	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	4	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	5	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	6	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	7	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	8	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	9	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	10	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	11	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	12	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R013	1	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	2	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	3	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	4	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	5	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	6	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	7	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	8	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	9	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	10	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	11	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	12	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R014	1	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	2	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	3	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	4	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	5	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	6	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	7	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	8	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	9	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	10	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	11	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	12	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R015	1	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	2	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	3	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	4	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	5	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	6	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	7	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	8	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	9	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	10	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	11	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	12	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R016	1	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	2	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	3	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	4	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	5	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	6	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	7	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	8	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	9	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	10	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	11	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	12	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R017	1	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	2	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	3	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	4	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	5	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	6	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	7	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	8	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	9	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	10	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	11	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	12	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R018	1	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	2	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	3	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	4	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	5	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	6	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	7	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	8	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	9	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	10	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	11	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	12	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R019	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R019	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R020	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R024	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R025	1	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	2	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	3	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	4	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	5	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	6	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	7	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	8	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	9	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	10	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	11	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	12	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R026	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R029	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R030	1	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	2	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	3	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	4	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	5	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	6	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	7	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	8	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	9	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	10	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	11	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	12	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R031	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R033	1	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	2	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	3	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	4	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	5	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	6	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	7	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	8	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	9	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	10	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	11	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	12	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R034	1	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	2	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	3	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	4	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R034	5	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	6	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	7	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	8	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	9	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	10	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	11	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	12	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R036	1	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	2	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	3	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	4	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	5	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	6	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	7	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	8	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	9	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	10	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	11	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	12	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R037	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R038	1	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	2	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	3	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	4	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	5	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	6	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	7	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	8	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	9	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	10	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	11	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	12	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R039	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R039	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R040	1	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	2	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	3	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	4	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	5	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	6	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	7	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	8	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	9	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	10	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	11	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	12	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R041	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R042	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R043	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R044	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R045	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R046	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R047	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R048	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R048	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R053	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R056	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R057	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R058	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R058	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R059	1	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	2	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	3	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	4	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	5	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	6	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	7	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	8	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	9	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	10	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	11	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	12	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R060	1	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	2	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	3	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	4	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	5	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	6	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	7	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	8	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	9	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	10	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	11	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	12	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R061	1	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	2	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	3	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	4	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	5	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	6	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	7	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	8	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	9	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	10	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	11	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	12	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R062	1	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	2	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	3	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	4	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	5	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	6	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	7	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	8	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	9	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	10	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	11	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	12	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R063	1	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	2	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	3	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	4	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R063	5	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	6	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	7	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	8	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	9	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	10	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	11	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	12	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R064	1	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	2	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	3	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	4	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	5	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	6	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	7	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	8	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	9	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	10	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	11	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	12	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R065	1	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	2	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	3	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	4	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	5	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	6	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	7	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	8	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	9	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	10	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	11	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	12	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R066	1	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	2	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	3	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	4	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	5	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	6	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	7	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	8	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	9	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	10	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	11	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	12	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R067	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R068	1	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	2	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R068	3	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	4	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	5	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	6	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	7	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	8	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	9	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	10	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	11	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	12	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R069	1	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	2	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	3	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	4	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	5	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	6	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	7	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	8	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	9	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	10	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	11	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	12	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R070	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R072	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R073	1	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	2	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	3	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	4	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	5	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	6	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	7	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	8	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	9	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	10	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	11	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	12	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R074	1	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	2	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	3	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	4	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	5	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	6	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	7	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	8	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	9	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	10	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	11	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	12	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R075	1	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	2	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	3	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	4	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	5	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	6	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	7	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	8	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	9	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	10	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	11	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	12	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R076	1	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	2	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	3	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	4	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	5	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	6	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	7	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	8	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	9	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	10	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	11	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	12	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R077	1	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	2	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	3	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	4	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	5	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	6	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	7	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	8	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	9	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	10	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R077	11	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	12	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R078	1	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	2	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	3	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	4	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	5	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	6	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	7	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	8	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	9	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	10	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	11	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	12	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R079	1	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	2	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	3	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	4	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	5	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	6	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	7	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	8	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	9	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	10	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	11	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	12	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R080	1	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	2	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	3	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	4	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	5	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	6	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	7	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	8	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	9	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	10	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	11	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	12	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R081	1	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	2	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	3	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	4	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	5	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	6	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	7	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	8	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	9	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	10	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	11	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	12	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R082	1	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	2	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	3	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	4	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	5	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	6	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	7	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	8	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R082	9	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	10	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	11	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	12	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R083	1	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	2	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	3	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	4	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	5	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	6	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	7	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	8	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	9	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	10	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	11	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	12	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R084	1	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	2	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	3	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	4	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	5	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	6	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	7	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	8	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	9	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	10	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	11	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	12	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R085	1	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	2	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	3	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	4	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	5	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	6	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	7	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	8	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	9	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	10	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	11	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	12	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R086	1	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	2	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	3	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	4	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	5	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	6	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	7	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	8	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	9	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	10	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	11	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	12	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R087	1	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	2	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	3	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	4	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	5	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	6	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R087	7	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	8	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	9	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	10	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	11	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	12	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R088	1	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	2	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	3	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	4	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	5	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	6	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	7	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	8	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	9	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	10	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	11	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	12	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R089	1	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	2	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	3	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	4	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	5	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	6	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	7	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	8	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	9	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	10	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	11	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	12	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R090	1	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	2	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	3	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	4	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	5	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	6	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	7	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	8	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	9	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	10	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	11	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	12	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R091	1	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	2	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	3	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	4	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	5	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	6	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	7	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	8	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	9	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	10	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	11	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	12	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R092	1	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	2	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	3	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	4	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R092	5	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	6	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	7	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	8	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	9	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	10	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	11	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	12	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R093	1	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	2	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	3	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	4	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	5	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	6	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	7	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	8	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	9	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	10	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	11	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	12	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R094	1	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	2	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	3	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	4	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	5	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	6	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	7	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	8	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	9	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	10	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	11	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	12	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R095	1	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	2	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	3	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	4	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	5	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	6	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	7	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	8	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	9	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	10	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	11	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	12	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R096	1	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	2	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	3	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	4	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	5	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	6	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	7	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	8	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	9	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	10	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	11	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	12	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R097	1	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	2	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R097	3	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	4	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	5	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	6	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	7	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	8	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	9	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	10	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	11	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	12	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R098	1	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	2	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	3	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	4	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	5	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	6	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	7	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	8	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	9	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	10	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	11	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	12	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R099	1	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	2	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	3	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	4	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	5	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	6	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	7	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	8	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	9	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	10	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	11	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	12	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R100	1	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	2	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	3	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	4	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	5	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	6	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	7	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	8	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	9	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	10	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	11	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	12	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R103	1	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	2	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	3	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	4	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	5	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	6	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	7	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	8	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	9	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	10	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	11	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	12	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R104	1	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	2	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	3	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	4	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	5	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	6	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	7	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	8	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	9	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	10	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	11	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	12	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R105	1	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	2	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	3	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	4	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	5	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	6	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	7	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	8	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	9	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	10	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	11	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	12	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R106	1	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	2	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	3	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	4	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	5	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	6	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	7	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	8	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	9	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	10	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	11	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	12	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R107	1	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	2	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	3	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	4	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	5	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	6	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	7	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	8	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	9	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	10	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	11	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	12	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R108	1	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	2	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	3	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	4	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	5	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	6	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	7	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	8	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	9	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	10	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R108	11	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	12	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R109	1	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	2	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	3	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	4	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	5	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	6	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	7	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	8	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	9	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	10	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	11	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	12	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R110	1	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	2	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	3	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	4	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	5	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	6	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	7	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	8	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	9	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	10	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	11	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	12	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R123	1	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	2	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	3	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	4	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	5	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	6	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	7	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	8	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	9	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	10	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	11	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	12	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R126	1	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	2	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	3	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	4	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	5	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	6	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	7	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	8	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	9	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	10	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	11	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	12	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R127	1	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	2	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	3	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	4	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	5	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	6	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	7	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	8	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R127	9	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	10	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	11	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	12	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R128	1	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	2	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	3	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	4	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	5	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	6	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	7	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	8	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	9	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	10	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	11	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	12	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R129	1	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	2	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	3	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	4	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	5	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	6	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	7	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	8	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	9	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	10	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	11	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	12	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R130	1	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	2	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	3	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	4	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	5	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	6	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	7	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	8	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	9	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	10	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	11	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	12	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	1	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	2	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	3	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	4	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	5	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	6	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	7	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	8	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	9	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	10	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	11	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	12	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R132	1	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	2	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	3	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	4	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	5	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	6	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R132	7	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	8	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	9	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	10	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	11	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	12	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R133	1	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	2	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	3	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	4	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	5	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	6	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	7	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	8	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	9	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	10	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	11	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	12	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R140	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R141	1	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	2	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	3	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	4	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	5	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	6	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	7	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	8	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	9	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	10	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	11	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	12	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R142	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R145	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R145	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R147	1	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	2	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	3	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	4	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	5	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	6	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	7	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	8	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	9	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	10	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	11	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	12	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R148	1	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	2	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	3	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	4	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	5	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	6	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	7	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	8	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	9	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	10	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	11	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	12	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R149	1	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	2	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	3	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	4	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	5	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	6	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	7	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	8	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	9	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	10	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	11	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	12	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R150	1	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	2	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	3	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	4	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	5	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	6	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	7	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	8	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	9	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	10	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	11	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	12	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R151	1	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	2	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R151	3	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	4	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	5	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	6	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	7	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	8	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	9	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	10	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	11	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	12	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R152	1	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	2	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	3	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	4	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	5	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	6	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	7	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	8	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	9	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	10	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	11	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	12	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R153	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R154	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R155	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R156	1	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	2	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	3	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	4	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	5	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	6	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	7	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	8	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	9	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	10	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	11	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	12	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R157	1	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	2	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	3	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	4	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	5	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	6	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	7	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	8	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	9	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	10	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	11	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	12	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R158	1	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	2	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	3	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	4	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	5	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	6	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	7	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	8	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	9	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	10	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	11	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	12	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R159	1	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	2	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	3	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	4	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	5	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	6	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	7	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	8	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	9	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	10	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	11	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	12	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R160	1	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	2	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	3	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	4	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	5	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	6	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	7	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	8	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	9	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	10	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R160	11	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	12	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R161A	1	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	2	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	3	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	4	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	5	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	6	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	7	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	8	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	9	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	10	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	11	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	12	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161B	1	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	2	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	3	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	4	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	5	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	6	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	7	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	8	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	9	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	10	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	11	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	12	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R162	1	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	2	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	3	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	4	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	5	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	6	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	7	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	8	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	9	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	10	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	11	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	12	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R163	1	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	2	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	3	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	4	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	5	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	6	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	7	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	8	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	9	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	10	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	11	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	12	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R164	1	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	2	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	3	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	4	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	5	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	6	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	7	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	8	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R164	9	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	10	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	11	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	12	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R165	1	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	2	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	3	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	4	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	5	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	6	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	7	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	8	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	9	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	10	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	11	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	12	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R166	1	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	2	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	3	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	4	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	5	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	6	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	7	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	8	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	9	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	10	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	11	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	12	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R167	1	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	2	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	3	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	4	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	5	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	6	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	7	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	8	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	9	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	10	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	11	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	12	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R168	1	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	2	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	3	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	4	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	5	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	6	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	7	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	8	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	9	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	10	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	11	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	12	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R169	1	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	2	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	3	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	4	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	5	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	6	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R169	7	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	8	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	9	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	10	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	11	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	12	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R170	1	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	2	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	3	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	4	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	5	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	6	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	7	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	8	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	9	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	10	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	11	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	12	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R173	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R174	1	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	2	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	3	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	4	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	5	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	6	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	7	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	8	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	9	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	10	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	11	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	12	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R175	1	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	2	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	3	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	4	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	5	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	6	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	7	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	8	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	9	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	10	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	11	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	12	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R176	1	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	2	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	3	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	4	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R176	5	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	6	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	7	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	8	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	9	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	10	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	11	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	12	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R177	1	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	2	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	3	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	4	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	5	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	6	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	7	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	8	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	9	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	10	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	11	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	12	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R178	1	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	2	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	3	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	4	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	5	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	6	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	7	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	8	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	9	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	10	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	11	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	12	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R179	1	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	2	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	3	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	4	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	5	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	6	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	7	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	8	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	9	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	10	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	11	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	12	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R180	1	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	2	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	3	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	4	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	5	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	6	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	7	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	8	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	9	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	10	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	11	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	12	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R181	1	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	2	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R181	3	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	4	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	5	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	6	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	7	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	8	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	9	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	10	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	11	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	12	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R182	1	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	2	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	3	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	4	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	5	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	6	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	7	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	8	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	9	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	10	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	11	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	12	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R183	1	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	2	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	3	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	4	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	5	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	6	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	7	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	8	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	9	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	10	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	11	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	12	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R184	1	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	2	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	3	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	4	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	5	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	6	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	7	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	8	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	9	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	10	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	11	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	12	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R185	1	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	2	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	3	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	4	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	5	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	6	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	7	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	8	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	9	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	10	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	11	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	12	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R186	1	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	2	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	3	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	4	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	5	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	6	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	7	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	8	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	9	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	10	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	11	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	12	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R187	1	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	2	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	3	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	4	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	5	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	6	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	7	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	8	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	9	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	10	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	11	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	12	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R188	1	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	2	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	3	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	4	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	5	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	6	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	7	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	8	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	9	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	10	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	11	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	12	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R189	1	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	2	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	3	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	4	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	5	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	6	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	7	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	8	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	9	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	10	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	11	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	12	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R190	1	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	2	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	3	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	4	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	5	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	6	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	7	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	8	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	9	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	10	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R190	11	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	12	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R191	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R192	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R193	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R194	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R195	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R195	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R196	1	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	2	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	3	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	4	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	5	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	6	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	7	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	8	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	9	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	10	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	11	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	12	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R198	1	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	2	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	3	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	4	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	5	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	6	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	7	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	8	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	9	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	10	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	11	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	12	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R199	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R200	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R203	1	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	2	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	3	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	4	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	5	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	6	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R203	7	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	8	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	9	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	10	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	11	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	12	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R204	1	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	2	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	3	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	4	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	5	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	6	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	7	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	8	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	9	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	10	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	11	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	12	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R205	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R208	1	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	2	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	3	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	4	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R208	5	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	6	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	7	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	8	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	9	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	10	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	11	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	12	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R210	1	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	2	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	3	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	4	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	5	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	6	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	7	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	8	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	9	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	10	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	11	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	12	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R212	1	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	2	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	3	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	4	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	5	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	6	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	7	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	8	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	9	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	10	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	11	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	12	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R215	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R217	1	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	2	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	3	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	4	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	5	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	6	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	7	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	8	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	9	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	10	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	11	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	12	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R236	1	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	2	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R236	3	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	4	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	5	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	6	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	7	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	8	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	9	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	10	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	11	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	12	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R237	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R238	1	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	2	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	3	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	4	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	5	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	6	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	7	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	8	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	9	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	10	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	11	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	12	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R239	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R240	1	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	2	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	3	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	4	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	5	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	6	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	7	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	8	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	9	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	10	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	11	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	12	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R241	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R242	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R243	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R245	1	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	2	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	3	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	4	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	5	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	6	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	7	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	8	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	9	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	10	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R245	11	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	12	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R246	1	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	2	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	3	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	4	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	5	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	6	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	7	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	8	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	9	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	10	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	11	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	12	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R247	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R248	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R251	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R252	1	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	2	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	3	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	4	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	5	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	6	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	7	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	8	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Short-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R252	9	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	10	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	11	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	12	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	1	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	2	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	3	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	4	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	5	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	6	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	7	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	8	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	9	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	10	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	11	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	12	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R254	1	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	2	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	3	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	4	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	5	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	6	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	7	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	8	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	9	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	10	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	11	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	12	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R255	1	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	2	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	3	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	4	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	5	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	6	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	7	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	8	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	9	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	10	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	11	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	12	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R001	1	0.0891	0.0794	0.0846	0.0764	0.0867	0.1112	0.1163	0.1004	0.0946	0.0944	0.1051	0.1048	0.1491	0.1520	0.1489	0.1493	0.1419	0.1436	0.1445	0.1432	0.1397	0.1381	0.1396	0.1384
NO2	R001	2	0.0856	0.0760	0.0808	0.0736	0.0834	0.1061	0.1101	0.0961	0.0903	0.0894	0.1000	0.0996	0.1421	0.1456	0.1432	0.1430	0.1357	0.1378	0.1387	0.1380	0.1345	0.1332	0.1339	0.1326
NO2	R001	3	0.0828	0.0736	0.0784	0.0707	0.0803	0.1014	0.1052	0.0924	0.0871	0.0867	0.0964	0.0968	0.1383	0.1405	0.1382	0.1389	0.1310	0.1333	0.1347	0.1334	0.1298	0.1286	0.1291	0.1282
NO2	R001	4	0.0799	0.0711	0.0756	0.0691	0.0785	0.0987	0.1023	0.0895	0.0844	0.0841	0.0936	0.0938	0.1343	0.1377	0.1354	0.1348	0.1286	0.1294	0.1309	0.1293	0.1260	0.1259	0.1262	0.1251
NO2	R001	5	0.0753	0.0667	0.0711	0.0641	0.0730	0.0898	0.0920	0.0817	0.0782	0.0776	0.0874	0.0875	0.1262	0.1291	0.1274	0.1265	0.1204	0.1221	0.1218	0.1216	0.1184	0.1166	0.1174	0.1163
NO2	R001	6	0.0737	0.0657	0.0709	0.0639	0.0726	0.0892	0.0905	0.0810	0.0772	0.0776	0.0858	0.0860	0.1237	0.1269	0.1244	0.1245	0.1193	0.1205	0.1206	0.1208	0.1177	0.1162	0.1166	0.1158
NO2	R001	7	0.0740	0.0655	0.0698	0.0629	0.0716	0.0874	0.0905	0.0798	0.0760	0.0760	0.0861	0.0865	0.1224	0.1257	0.1251	0.1247	0.1181	0.1202	0.1198	0.1200	0.1165	0.1153	0.1158	0.1143
NO2	R001	8	0.0745	0.0661	0.0705	0.0635	0.0724	0.0886	0.0918	0.0810	0.0766	0.0761	0.0869	0.0866	0.1237	0.1269	0.1248	0.1245	0.1197	0.1200	0.1217	0.1201	0.1165	0.1154	0.1159	0.1151
NO2	R001	9	0.0742	0.0659	0.0702	0.0630	0.0730	0.0895	0.0925	0.0804	0.0770	0.0767	0.0874	0.0865	0.1244	0.1286	0.1260	0.1261	0.1190	0.1198	0.1214	0.1193	0.1184	0.1169	0.1174	0.1166
NO2	R001	10	0.0795	0.0708	0.0751	0.0677	0.0768	0.0959	0.0996	0.0879	0.0830	0.0827	0.0920	0.0922	0.1325	0.1355	0.1332	0.1329	0.1265	0.1272	0.1294	0.1281	0.1251	0.1239	0.1244	0.1233
NO2	R001	11	0.0839	0.0751	0.0798	0.0724	0.0821	0.1044	0.1086	0.0949	0.0894	0.0892	0.0989	0.0989	0.1405	0.1437	0.1413	0.1410	0.1339	0.1361	0.1368	0.1366	0.1329	0.1316	0.1322	0.1312
NO2	R001	12	0.0865	0.0770	0.0819	0.0740	0.0845	0.1077	0.1120	0.0975	0.0917	0.0914	0.1013	0.1014	0.1437	0.1469	0.1447	0.1442	0.1369	0.1390	0.1405	0.1391	0.1357	0.1341	0.1357	0.1347
NO2	R002	1	0.1687	0.1664	0.1637	0.1662	0.1619	0.1764	0.1803	0.1810	0.1877	0.1865	0.1898	0.1899	0.1423	0.1443	0.1419	0.1437	0.1373	0.1423	0.1405	0.1410	0.1382	0.1407	0.1358	0.1348
NO2	R002	2	0.1629	0.1602	0.1574	0.1606	0.1564	0.1697	0.1723	0.1742	0.1797	0.1773	0.1810	0.1811	0.1356	0.1381	0.1365	0.1376	0.1313	0.1365	0.1348	0.1358	0.1332	0.1356	0.1301	0.1291
NO2	R002	3	0.1581	0.1557	0.1533	0.1552	0.1512	0.1635	0.1661	0.1684	0.1738	0.1723	0.1747	0.1762	0.1320	0.1333	0.1317	0.1336	0.1267	0.1321	0.1309	0.1314	0.1286	0.1308	0.1255	0.1249
NO2	R002	4	0.1531	0.1508	0.1483	0.1519	0.1479	0.1600	0.1624	0.1638	0.1690	0.1675	0.1698	0.1711	0.1282	0.1306	0.1291	0.1297	0.1244	0.1283	0.1272	0.1273	0.1248	0.1281	0.1227	0.1219
NO2	R002	5	0.1450	0.1426	0.1406	0.1420	0.1383	0.1482	0.1492	0.1515	0.1574	0.1555	0.1592	0.1601	0.1204	0.1223	0.1214	0.1217	0.1165	0.1210	0.1183	0.1197	0.1173	0.1184	0.1140	0.1133
NO2	R002	6	0.1424	0.1405	0.1402	0.1416	0.1376	0.1473	0.1473	0.1505	0.1556	0.1555	0.1566	0.1574	0.1180	0.1203	0.1185	0.1197	0.1155	0.1194	0.1172	0.1189	0.1166	0.1181	0.1133	0.1129
NO2	R002	7	0.1428	0.1401	0.1382	0.1396	0.1359	0.1449	0.1473	0.1484	0.1535	0.1526	0.1569	0.1583	0.1168	0.1191	0.1192	0.1200	0.1143	0.1191	0.1165	0.1182	0.1154	0.1172	0.1125	0.1115
NO2	R002	8	0.1438	0.1414	0.1395	0.1409	0.1372	0.1465	0.1490	0.1505	0.1546	0.1530	0.1582	0.1585	0.1180	0.1203	0.1189	0.1197	0.1159	0.1190	0.1183	0.1182	0.1154	0.1172	0.1126	0.1123
NO2	R002	9	0.1432	0.1409	0.1390	0.1399	0.1383	0.1478	0.1498	0.1494	0.1552	0.1538	0.1592	0.1583	0.1186	0.1219	0.1201	0.1213	0.1151	0.1187	0.1179	0.1174	0.1173	0.1188	0.1140	0.1136
NO2	R002	10	0.1524	0.1501	0.1475	0.1493	0.1451	0.1562	0.1591	0.1613	0.1663	0.1649	0.1670	0.1683	0.1264	0.1285	0.1270	0.1279	0.1224	0.1261	0.1258	0.1261	0.1239	0.1260	0.1210	0.1202
NO2	R002	11	0.1599	0.1584	0.1557	0.1584	0.1543	0.1674	0.1704	0.1723	0.1782	0.1769	0.1792	0.1800	0.1341	0.1363	0.1347	0.1357	0.1296	0.1349	0.1330	0.1344	0.1316	0.1339	0.1286	0.1278
NO2	R002	12	0.1643	0.1619	0.1592	0.1616	0.1582	0.1718	0.1747	0.1764	0.1824	0.1810	0.1831	0.1841	0.1371	0.1394	0.1380	0.1387	0.1325	0.1378	0.1365	0.1370	0.1343	0.1366	0.1320	0.1312
NO2	R003	1	0.1017	0.0993	0.0994	0.1040	0.1015	0.1246	0.1287	0.1171	0.1121	0.1096	0.1174	0.1183	0.1661	0.1664	0.1658	0.1665	0.1582	0.1618	0.1620	0.1621	0.1574	0.1553	0.1565	0.1548
NO2	R003	2	0.0978	0.0952	0.0953	0.1003	0.0979	0.1192	0.1223	0.1123	0.1070	0.1038	0.1119	0.1126	0.1585	0.1594	0.1596	0.1595	0.1514	0.1554	0.1556	0.1562	0.1517	0.1499	0.1501	0.1484
NO2	R003	3	0.0948	0.0924	0.0925	0.0966	0.0946	0.1141	0.1172	0.1081	0.1033	0.1008	0.1080	0.1096	0.1543	0.1539	0.1541	0.1550	0.1462	0.1503	0.1512	0.1512	0.1465	0.1448	0.1449	0.1436
NO2	R003	4	0.0916	0.0894	0.0894	0.0944	0.0925	0.1112	0.1142	0.1049	0.1003	0.0978	0.1049	0.1063	0.1499	0.1508	0.1511	0.1505	0.1436	0.1460	0.1470	0.1465	0.1423	0.1418	0.1417	0.1401
NO2	R003	5	0.0865	0.0842	0.0843	0.0878	0.0865	0.1017	0.1035	0.0962	0.0930	0.0904	0.0982	0.0994	0.1410	0.1414	0.1422	0.1413	0.1345	0.1378	0.1369	0.1379	0.1339	0.1315	0.1319	0.1304
NO2	R003	6	0.0848	0.0829	0.0840	0.0876	0.0860	0.1010	0.1020	0.0955	0.0919	0.0904	0.0965	0.0977	0.1382	0.1391	0.1390	0.1390	0.1334	0.1360	0.1356	0.1370	0.1331	0.1311	0.1310	0.1300
NO2	R003	7	0.0851	0.0826	0.0828	0.0862	0.0850	0.0991	0.1020	0.0941	0.0905	0.0887	0.0968	0.0983	0.1368	0.1378	0.1397	0.1393	0.1320	0.1357	0.1347	0.1362	0.1318	0.1301	0.1301	0.1283
NO2	R003	8	0.0857	0.0835	0.0836	0.0871	0.0858	0.1003	0.1033	0.0955	0.0911	0.0888	0.0976	0.0984	0.1382	0.1391	0.1394	0.1390	0.1338	0.1355	0.1369	0.1362	0.1317	0.1302	0.1302	0.1292
NO2	R003	9	0.0853	0.0831	0.0832	0.0865	0.0865	0.1014	0.1040	0.0948	0.0917	0.0894	0.0982	0.0982	0.1390	0.1409	0.1407	0.1408	0.1330	0.1352	0.1365	0.1353	0.1339	0.1319	0.1319	0.1308
NO2	R003	10	0.0912	0.0890	0.0888	0.0926	0.0907	0.1082	0.1114	0.1031	0.0986	0.0962	0.1031	0.1046	0.1479	0.1484	0.1487	0.1484	0.1413	0.1436	0.1453	0.1452	0.1413	0.1396	0.1397	0.1382
NO2	R003	11	0.0960	0.0941	0.0941	0.0988	0.0965	0.1173	0.1207	0.1109	0.1059	0.1036	0.1107	0.1119	0.1567	0.1574	0.1576	0.1574	0.1495	0.1535	0.1536	0.1547	0.1499	0.1481	0.1483	0.1469
NO2	R003	12	0.0988	0.0964	0.0965	0.1009	0.0991	0.1209	0.1242	0.1138	0.1086	0.1061	0.1133	0.1146	0.1602	0.1608	0.1613	0.1609	0.1528	0.1567	0.1575	0.1576	0.1530	0.1509	0.1522	0.1507
NO2	R004	1	0.1726	0.1664	0.1673	0.1662	0.1619	0.1764	0.1846	0.1906	0.2351	0.2170	0.2068	0.2009	0.1495	0.1478	0.1492	0.1510	0.1443	0.1498	0.1480	0.1486	0.1452	0.1441	0.1425	0.1379
NO2	R004	2	0.1666	0.1602	0.1608	0.1606	0.1564	0.1697	0.1764	0.1833	0.2240	0.2056	0.1969	0.1913	0.1425	0.1415	0.1434	0.1445	0.1379	0.1437	0.1418	0.1429	0.1398	0.1389	0.1364	0.1321
NO2	R004	3	0.1616	0.1557	0.1566	0.1552	0.1512	0.1635	0.1700	0.1770	0.2158	0.1993	0.1897	0.1859	0.1384	0.1364	0.1381	0.1401	0.1329	0.1388	0.1376	0.1381	0.1348	0.1339	0.1315	0.1277
NO2	R004	4	0.1564	0.1508	0.1513	0.1519	0.1479	0.1600	0.1661	0.1721	0.2092	0.1934	0.1842	0.1804	0.1343	0.1336	0.1353	0.1359	0.1304	0.1347	0.1336	0.1336	0.1307	0.1311	0.1284	0.1245
NO2	R004	5	0.1480	0.1426	0.1434	0.1420	0.1383	0.1482	0.1525	0.1587	0.1929	0.1783	0.1721	0.1685	0.1259	0.1250	0.1270	0.1273	0.1218	0.1269	0.1240	0.1254	0.1227	0.1211	0.1191	0.1158
NO2	R004	6	0.1453	0.1405	0.1429	0.1416	0.1376	0.1473	0.1505	0.1577	0.1905	0.1782	0.1690	0.1655	0.1233	0.1229	0.1239	0.1251	0.1208	0.1251	0.1227	0.1246	0.1219	0.1207	0.1184	0.1153
NO2	R004	7	0.1457	0.1401	0.1408	0.1396	0.1359	0.1449	0.1505	0.1555	0.1876	0.1746	0.1693	0.1665	0.1220	0.1217	0.1246	0.1254	0.1195	0.1248	0.1219	0.1238	0.1207	0.1198	0.1174	0.1138
NO2	R004	8	0.1468	0.1414	0.1422	0.1409	0.1372	0.1465	0.1522	0.1577	0.1891	0.1750	0.1709	0.1667	0.1233	0.1229	0.1243	0.1251	0.1212	0.1247	0.1240	0.1238	0.1207	0.1198	0.1175	0.1146
NO2	R004	9	0.1463	0.1409	0.1416	0.1399	0.1383	0.1478	0.1532	0.1566	0.1899	0.1761	0.1721	0.1664	0.1240	0.1246	0.1255	0.1268	0.1204	0.1244	0.1236	0.1230	0.1227	0.1215	0.1191	0.1161
NO2	R004	10	0.1556	0.1501	0.1506	0.1493	0.1451	0.1562	0.1626	0.1693	0.2055	0.1900	0.1809	0.1773	0.1324	0.1314	0.1330	0.1339	0.1283	0.1324	0.1320	0.1324	0.1298	0.1289	0.1266	0.1228
NO2	R004	11	0.1635	0.1584	0.1590	0.1584	0.1543	0.1674	0.1744	0.1813	0.2219	0.2051	0.1948	0.1901	0.1407	0.1396	0.1414	0.1424	0.1360	0.1419	0.1398	0.1415	0.1380	0.1372	0.1347	0.1307
NO2	R004	12	0.1680	0.1619	0.1626	0.1616	0.1582	0.1718	0.1788	0.1857	0.2277	0.2102	0.1994	0.1946	0.1439	0.1428	0.1449	0.1457	0.1391	0.1450	0.1436	0.1441	0.1410	0.1399	0.1384	0.1342
NO2	R005	1	0.0534	0.0430	0.0432	0.0470	0.0503	0.0969	0.1030	0.0772	0.0653	0.0622	0.0612	0.0620	0.0977	0.0953	0.0971	0.0983	0.0968	0.0978	0.1001	0.0962	0.0969	0.0964	0.0956	0.0933
NO2	R005	2	0.0502	0.0400	0.0401	0.0442	0.0473	0.0911	0.0961	0.0726	0.0610	0.0573	0.0567	0.0573	0.0906	0.0890	0.0913	0.0917	0.0903	0.0917	0.0939	0.0908	0.0914	0.0911	0.0894	0.0871
NO2	R005	3	0.0475	0.0380	0.0382	0.0415	0.0444	0.0858	0.0906	0.0686	0.0577	0.0547	0.0534	0.0549	0.0867	0.0840	0.0861	0.0875	0.0853	0.0871	0.0897	0.0861	0.0863	0.0861	0.0844	0.0825
NO2	R005	4	0.0449	0.0359	0.0360	0.0399	0.0427	0.0828	0.0874	0.0655	0.0550	0.0522	0.0510	0.0522	0.0826	0.0812	0.0833	0.0833	0.0828	0.0830	0.0856	0.0818	0.0822	0.0832	0.0813	0.0792
NO2	R005	5	0.0406	0.0321	0.0323	0.0351	0.0375	0.0727	0.0759	0.0573	0.0487	0.0459	0.0456	0.0466	0.0743	0.0728	0.0751	0.0747	0.0741	0.0754	0.0759	0.0738	0.0740	0.0730	0.0719	0.0699
NO2	R005	6	0.0392	0.0312	0.0321	0.0349	0.0371	0.0720	0.0743	0.0566	0.0477	0.0459	0.0442	0.0451	0.0717	0.0707	0.0720	0.0726	0.0730	0.0737	0.0746	0.0730	0.0733	0.0726	0.0710	0.0694
NO2	R005	7	0.0394	0.0310	0.0312	0.0339	0.0362	0.0699	0.0743	0.0552	0.0465	0.0443	0.0444	0.0457	0.0704	0.0694	0.0727	0.0728	0.0717	0.0734	0.0738	0.0723	0.0720	0.0717	0.0702	0.0678
NO2	R005	8	0.0399	0.0316	0.0318	0.0345	0.0369	0.0712	0.0757	0.0566	0.0471	0.0445	0.0451	0.0458	0.0717	0.0707	0.0724	0.0726	0.0734	0.0733	0.0758	0.0723	0.0720	0.0718	0.0703	0.0687
NO2	R005	9	0.0396	0.0314	0.0316	0.0341	0.0375	0.0723	0.0764	0.0559	0.0475	0.0450	0.0456	0.0457	0.0724	0.0723	0.0736	0.0742	0.0727	0.0730	0.0754	0.0714	0.0740	0.0734	0.0719	0.0702
NO2	R005	10	0.0445	0.0356	0.0355	0.0386	0.0411	0.0796	0.0844	0.0639	0.0536	0.0508	0.0496	0.0508	0.0807	0.0791	0.0811	0.0813	0.0806	0.0808	0.0840	0.0806	0.0813	0.0810	0.0794	0.0773

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R005	11	0.0486	0.0392	0.0393	0.0431	0.0461	0.0892	0.0945	0.0713	0.0601	0.0571	0.0558	0.0567	0.0890	0.0872	0.0894	0.0897	0.0885	0.0901	0.0919	0.0894	0.0896	0.0893	0.0877	0.0857
NO2	R005	12	0.0510	0.0409	0.0410	0.0447	0.0482	0.0930	0.0982	0.0740	0.0624	0.0593	0.0577	0.0589	0.0922	0.0903	0.0929	0.0931	0.0916	0.0931	0.0958	0.0920	0.0926	0.0921	0.0914	0.0893
NO2	R006	1	0.1023	0.0957	0.0974	0.0928	0.0957	0.1089	0.1148	0.1223	0.1343	0.1342	0.1296	0.1297	0.1013	0.0993	0.1007	0.1012	0.0993	0.0977	0.1023	0.0969	0.0939	0.0960	0.0934	0.0922
NO2	R006	2	0.0965	0.0896	0.0911	0.0875	0.0902	0.1024	0.1071	0.1152	0.1254	0.1239	0.1203	0.1203	0.0941	0.0928	0.0948	0.0945	0.0927	0.0917	0.0958	0.0914	0.0885	0.0907	0.0874	0.0861
NO2	R006	3	0.0916	0.0853	0.0869	0.0824	0.0849	0.0965	0.1011	0.1089	0.1189	0.1184	0.1137	0.1150	0.0899	0.0875	0.0893	0.0900	0.0875	0.0870	0.0915	0.0867	0.0836	0.0857	0.0825	0.0815
NO2	R006	4	0.0865	0.0806	0.0817	0.0793	0.0817	0.0931	0.0975	0.1042	0.1136	0.1132	0.1085	0.1097	0.0856	0.0847	0.0864	0.0857	0.0849	0.0830	0.0874	0.0823	0.0796	0.0828	0.0795	0.0783
NO2	R006	5	0.0783	0.0726	0.0739	0.0699	0.0720	0.0819	0.0848	0.0912	0.1006	0.0998	0.0972	0.0981	0.0770	0.0758	0.0779	0.0769	0.0760	0.0753	0.0775	0.0743	0.0717	0.0728	0.0703	0.0691
NO2	R006	6	0.0757	0.0705	0.0735	0.0696	0.0713	0.0811	0.0829	0.0902	0.0986	0.0996	0.0943	0.0952	0.0743	0.0736	0.0747	0.0747	0.0749	0.0736	0.0761	0.0735	0.0710	0.0724	0.0694	0.0686
NO2	R006	7	0.0761	0.0701	0.0714	0.0676	0.0696	0.0787	0.0829	0.0880	0.0964	0.0965	0.0947	0.0961	0.0730	0.0724	0.0754	0.0749	0.0735	0.0734	0.0753	0.0727	0.0698	0.0715	0.0686	0.0670
NO2	R006	8	0.0772	0.0714	0.0727	0.0689	0.0710	0.0803	0.0845	0.0902	0.0975	0.0968	0.0961	0.0963	0.0743	0.0736	0.0751	0.0747	0.0753	0.0732	0.0774	0.0727	0.0697	0.0715	0.0687	0.0679
NO2	R006	9	0.0766	0.0709	0.0722	0.0680	0.0720	0.0815	0.0854	0.0891	0.0981	0.0977	0.0972	0.0961	0.0750	0.0753	0.0764	0.0764	0.0745	0.0729	0.0770	0.0719	0.0717	0.0731	0.0703	0.0694
NO2	R006	10	0.0858	0.0799	0.0810	0.0768	0.0788	0.0896	0.0943	0.1015	0.1107	0.1102	0.1055	0.1067	0.0837	0.0824	0.0841	0.0837	0.0827	0.0807	0.0858	0.0811	0.0787	0.0807	0.0776	0.0764
NO2	R006	11	0.0934	0.0879	0.0892	0.0854	0.0880	0.1003	0.1053	0.1132	0.1237	0.1236	0.1184	0.1191	0.0923	0.0908	0.0927	0.0924	0.0907	0.0900	0.0938	0.0899	0.0868	0.0890	0.0857	0.0847
NO2	R006	12	0.0979	0.0913	0.0928	0.0884	0.0920	0.1045	0.1094	0.1174	0.1283	0.1281	0.1225	0.1235	0.0956	0.0941	0.0963	0.0958	0.0940	0.0930	0.0978	0.0926	0.0897	0.0918	0.0894	0.0883
NO2	R008	1	0.1119	0.1085	0.1118	0.1115	0.1102	0.1293	0.1343	0.1304	0.1281	0.1286	0.1240	0.1247	0.1228	0.1231	0.1214	0.1211	0.1217	0.1199	0.1192	0.1170	0.1200	0.1193	0.1205	0.1166
NO2	R008	2	0.1054	0.1016	0.1045	0.1052	0.1039	0.1217	0.1254	0.1227	0.1197	0.1188	0.1151	0.1157	0.1139	0.1151	0.1142	0.1132	0.1136	0.1125	0.1118	0.1103	0.1131	0.1126	0.1128	0.1090
NO2	R008	3	0.1001	0.0967	0.0997	0.0991	0.0979	0.1147	0.1184	0.1162	0.1135	0.1135	0.1088	0.1108	0.1090	0.1085	0.1077	0.1079	0.1072	0.1068	0.1069	0.1047	0.1069	0.1065	0.1066	0.1032
NO2	R008	4	0.0946	0.0914	0.0939	0.0953	0.0942	0.1107	0.1143	0.1111	0.1084	0.1085	0.1039	0.1055	0.1039	0.1051	0.1043	0.1028	0.1041	0.1019	0.1020	0.0996	0.1019	0.1030	0.1027	0.0991
NO2	R008	5	0.0857	0.0823	0.0848	0.0841	0.0831	0.0974	0.0994	0.0973	0.0961	0.0956	0.0930	0.0943	0.0934	0.0941	0.0940	0.0923	0.0932	0.0926	0.0905	0.0899	0.0918	0.0904	0.0908	0.0874
NO2	R008	6	0.0829	0.0801	0.0844	0.0837	0.0823	0.0964	0.0972	0.0961	0.0942	0.0956	0.0903	0.0916	0.0901	0.0914	0.0901	0.0895	0.0919	0.0905	0.0889	0.0889	0.0908	0.0899	0.0898	0.0869
NO2	R008	7	0.0833	0.0796	0.0820	0.0813	0.0803	0.0936	0.0972	0.0939	0.0920	0.0926	0.0907	0.0925	0.0885	0.0897	0.0911	0.0899	0.0902	0.0902	0.0880	0.0879	0.0893	0.0889	0.0887	0.0849
NO2	R008	8	0.0844	0.0811	0.0835	0.0829	0.0819	0.0954	0.0991	0.0961	0.0930	0.0928	0.0920	0.0927	0.0901	0.0914	0.0907	0.0895	0.0924	0.0899	0.0905	0.0879	0.0893	0.0890	0.0888	0.0860
NO2	R008	9	0.0838	0.0805	0.0829	0.0818	0.0831	0.0969	0.1000	0.0950	0.0938	0.0938	0.0930	0.0925	0.0910	0.0935	0.0922	0.0917	0.0914	0.0896	0.0900	0.0869	0.0918	0.0909	0.0908	0.0879
NO2	R008	10	0.0939	0.0907	0.0930	0.0924	0.0909	0.1065	0.1104	0.1083	0.1056	0.1056	0.1010	0.1027	0.1015	0.1023	0.1015	0.1004	0.1014	0.0992	0.1002	0.0981	0.1008	0.1003	0.1002	0.0966
NO2	R008	11	0.1022	0.0997	0.1025	0.1027	0.1014	0.1191	0.1233	0.1206	0.1181	0.1184	0.1133	0.1146	0.1119	0.1127	0.1118	0.1107	0.1112	0.1105	0.1096	0.1087	0.1111	0.1106	0.1107	0.1072
NO2	R008	12	0.1071	0.1036	0.1066	0.1063	0.1060	0.1241	0.1282	0.1252	0.1225	0.1228	0.1173	0.1188	0.1158	0.1166	0.1161	0.1147	0.1151	0.1141	0.1141	0.1119	0.1147	0.1139	0.1154	0.1117
NO2	R010	1	0.1130	0.1105	0.1091	0.1155	0.1103	0.1296	0.1326	0.1304	0.1297	0.1298	0.1330	0.1281	0.1478	0.1481	0.1462	0.1532	0.1506	0.1498	0.1563	0.1495	0.1431	0.1384	0.1395	0.1386
NO2	R010	2	0.1064	0.1035	0.1020	0.1090	0.1040	0.1220	0.1238	0.1228	0.1211	0.1199	0.1235	0.1189	0.1373	0.1386	0.1377	0.1432	0.1407	0.1407	0.1466	0.1410	0.1350	0.1308	0.1306	0.1297
NO2	R010	3	0.1011	0.0985	0.0973	0.1027	0.0980	0.1149	0.1169	0.1163	0.1148	0.1146	0.1167	0.1138	0.1314	0.1307	0.1299	0.1365	0.1329	0.1335	0.1402	0.1339	0.1277	0.1237	0.1235	0.1228
NO2	R010	4	0.0955	0.0931	0.0916	0.0988	0.0942	0.1109	0.1128	0.1111	0.1097	0.1095	0.1114	0.1084	0.1252	0.1265	0.1257	0.1300	0.1291	0.1274	0.1339	0.1273	0.1216	0.1196	0.1189	0.1179
NO2	R010	5	0.0866	0.0838	0.0828	0.0872	0.0832	0.0976	0.0981	0.0973	0.0972	0.0965	0.0998	0.0969	0.1126	0.1133	0.1133	0.1167	0.1155	0.1158	0.1188	0.1149	0.1097	0.1051	0.1052	0.1041
NO2	R010	6	0.0837	0.0815	0.0824	0.0868	0.0824	0.0966	0.0960	0.0962	0.0953	0.0965	0.0970	0.0941	0.1087	0.1101	0.1087	0.1134	0.1139	0.1132	0.1167	0.1137	0.1085	0.1046	0.1041	0.1036
NO2	R010	7	0.0841	0.0811	0.0801	0.0843	0.0804	0.0939	0.0960	0.0939	0.0931	0.0935	0.0973	0.0951	0.1068	0.1082	0.1098	0.1138	0.1118	0.1127	0.1155	0.1125	0.1067	0.1033	0.1028	0.1011
NO2	R010	8	0.0852	0.0826	0.0815	0.0859	0.0820	0.0957	0.0978	0.0962	0.0942	0.0937	0.0987	0.0953	0.1087	0.1101	0.1094	0.1134	0.1145	0.1125	0.1187	0.1125	0.1067	0.1034	0.1029	0.1024
NO2	R010	9	0.0846	0.0820	0.0809	0.0848	0.0832	0.0971	0.0988	0.0950	0.0949	0.0947	0.0998	0.0950	0.1097	0.1126	0.1112	0.1160	0.1132	0.1121	0.1181	0.1112	0.1097	0.1057	0.1052	0.1047
NO2	R010	10	0.0948	0.0923	0.0907	0.0957	0.0910	0.1067	0.1090	0.1083	0.1069	0.1066	0.1083	0.1055	0.1224	0.1231	0.1224	0.1270	0.1256	0.1240	0.1314	0.1253	0.1203	0.1165	0.1162	0.1151
NO2	R010	11	0.1032	0.1015	0.1000	0.1064	0.1015	0.1194	0.1218	0.1207	0.1195	0.1196	0.1216	0.1177	0.1348	0.1356	0.1347	0.1400	0.1377	0.1381	0.1438	0.1390	0.1325	0.1284	0.1282	0.1275
NO2	R010	12	0.1081	0.1055	0.1040	0.1101	0.1060	0.1244	0.1265	0.1252	0.1239	0.1239	0.1259	0.1221	0.1396	0.1404	0.1399	0.1451	0.1426	0.1426	0.1497	0.1430	0.1369	0.1323	0.1335	0.1328
NO2	R011	1	0.0940	0.0922	0.0882	0.0896	0.0914	0.1011	0.1079	0.1114	0.1171	0.1166	0.1148	0.1145	0.1217	0.1224	0.1208	0.1222	0.1165	0.1160	0.1155	0.1153	0.1150	0.1133	0.1146	0.1123
NO2	R011	2	0.0886	0.0864	0.0823	0.0845	0.0861	0.0951	0.1007	0.1049	0.1094	0.1077	0.1065	0.1063	0.1130	0.1144	0.1137	0.1141	0.1088	0.1089	0.1083	0.1088	0.1085	0.1070	0.1072	0.1050
NO2	R011	3	0.0842	0.0822	0.0785	0.0795	0.0811	0.0895	0.0950	0.0993	0.1037	0.1028	0.1006	0.1017	0.1081	0.1080	0.1073	0.1088	0.1027	0.1034	0.1036	0.1033	0.1025	0.1011	0.1013	0.0994
NO2	R011	4	0.0795	0.0776	0.0739	0.0765	0.0780	0.0864	0.0917	0.0948	0.0991	0.0983	0.0960	0.0970	0.1030	0.1045	0.1038	0.1036	0.0997	0.0986	0.0989	0.0981	0.0977	0.0978	0.0976	0.0954
NO2	R011	5	0.0719	0.0699	0.0667	0.0675	0.0688	0.0760	0.0797	0.0830	0.0877	0.0866	0.0860	0.0866	0.0927	0.0936	0.0936	0.0930	0.0893	0.0896	0.0877	0.0886	0.0880	0.0859	0.0863	0.0842
NO2	R011	6	0.0695	0.0679	0.0664	0.0671	0.0681	0.0752	0.0779	0.0821	0.0860	0.0865	0.0835	0.0841	0.0894	0.0909	0.0898	0.0903	0.0880	0.0876	0.0862	0.0876	0.0871	0.0854	0.0854	0.0837
NO2	R011	7	0.0699	0.0675	0.0646	0.0652	0.0665	0.0731	0.0779	0.0801	0.0840	0.0838	0.0838	0.0849	0.0878	0.0893	0.0907	0.0906	0.0864	0.0872	0.0852	0.0867	0.0855	0.0844	0.0843	0.0818
NO2	R011	8	0.0708	0.0688	0.0657	0.0665	0.0678	0.0745	0.0794	0.0821	0.0850	0.0841	0.0851	0.0851	0.0894	0.0909	0.0903	0.0903	0.0885	0.0871	0.0877	0.0867	0.0856	0.0845	0.0844	0.0828
NO2	R011	9	0.0703	0.0683	0.0653	0.0656	0.0688	0.0756	0.0802	0.0812	0.0856	0.0849	0.0860	0.0849	0.0903	0.0930	0.0918	0.0924	0.0876	0.0867	0.0872	0.0856	0.0880	0.0864	0.0863	0.0847
NO2	R011	10	0.0788	0.0769	0.0732	0.0741	0.0752	0.0831	0.0886	0.0924	0.0965	0.0956	0.0934	0.0942	0.1007	0.1017	0.1011	0.1012	0.0971	0.0960	0.0971	0.0966	0.0965	0.0953	0.0954	0.0932
NO2	R011	11	0.0858	0.0847	0.0807	0.0825	0.0840	0.0931	0.0990	0.1031	0.1080	0.1074	0.1049	0.1053	0.1109	0.1120	0.1113	0.1116	0.1065	0.1069	0.1062	0.1072	0.1064	0.1051	0.1053	0.1033
NO2	R011	12	0.0899	0.0880	0.0840	0.0854	0.0878	0.0970	0.1028	0.1070	0.1120	0.1113	0.1085	0.1091	0.1149	0.1160	0.1156	0.1156	0.1103	0.1104	0.1106	0.1103	0.1100	0.1083	0.1097	0.1076
NO2	R012	1	0.0987	0.0792	0.0833	0.0841	0.0944	0.1363	0.1414	0.1182	0.1060	0.1009	0.1205	0.1217	0.1387	0.1404	0.1383	0.1391	0.1265	0.1249	0.1259	0.1259	0.1220	0.1228	0.1276	0.1236
NO2	R012	2	0.0948	0.0757	0.0796	0.0808	0.0907	0.1295	0.1333	0.1128	0.1008	0.0951	0.1144	0.1155	0.1321	0.1343	0.1330	0.1328	0.1206	0.1195	0.1205	0.1211	0.1172	0.1180	0.1219	0.1180
NO2	R012	3	0.0916	0.0733	0.0773	0.0774	0.0871	0.1232	0.1269	0.1080	0.0970	0.0920	0.1101	0.1121	0.1286	0.1293	0.1281	0.1288	0.1160	0.1154	0.1170	0.1169	0.1129	0.1135	0.1173	0.1138
NO2	R012	4	0.0883	0.0708	0.0745	0.0755	0.0850	0.1197	0.1232	0.1043	0.0939	0.0891	0.1068	0.1085	0.1247	0.1268	0.1256	0.1248	0.1138	0.1119	0.1135	0.1132	0.1095	0.1110	0.1145	0.1108
NO2	R012	5	0.0829	0.0663	0.0700	0.0696	0.0785	0.1078	0.1096	0.0943	0.0864	0.0816	0.0995	0.1009	0.1170	0.1185	0.1180	0.1167	0.1060	0.1052	0.1053	0.1061	0.1025	0.1020	0.1057	0.1023
NO2	R012	6	0.0812	0.0652	0.0698	0.0694	0.0780	0.1069	0.1077	0.0935	0.0851	0.0815	0.0976	0.0989	0.1145	0.1165	0.1150	0.1147	0.1051	0.1037	0.1042	0.1054	0.1018	0.1016	0.1050	0.1019
NO2	R012	7	0.0814	0.0650	0.0687	0.0681	0.0770	0.1045	0.1077	0.0919	0.0838	0.0797	0.0979	0.0996	0.1133	0.1152	0.1158	0.1150	0.1039	0.1035	0.1034	0.1047	0.1007	0.1009	0.1042	0.1005
NO2	R012	8	0.0821	0.0657	0.0694	0.0689	0.0778	0.1061	0.1093	0.0935	0.0845	0.0799	0.0988	0.0998	0.1145	0.1165	0.1155	0.1147	0.1054	0.1033	0.1052	0.1047	0.1008	0.1009	0.1043	0.1013

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R012	9	0.0817	0.0654	0.0691	0.0684	0.0785	0.1074	0.1102	0.0927	0.0849	0.0805	0.0995	0.0996	0.1153	0.1181	0.1167	0.1163	0.1047	0.1031	0.1049	0.1039	0.1025	0.1024	0.1057	0.1026
NO2	R012	10	0.0878	0.0704	0.0740	0.0739	0.0830	0.1159	0.1196	0.1023	0.0922	0.0874	0.1049	0.1066	0.1230	0.1247	0.1236	0.1230	0.1119	0.1099	0.1122	0.1121	0.1087	0.1091	0.1128	0.1091
NO2	R012	11	0.0928	0.0748	0.0787	0.0794	0.0892	0.1272	0.1314	0.1112	0.0998	0.0949	0.1132	0.1147	0.1306	0.1325	0.1312	0.1309	0.1190	0.1181	0.1189	0.1198	0.1158	0.1165	0.1203	0.1167
NO2	R012	12	0.0958	0.0767	0.0807	0.0813	0.0919	0.1316	0.1358	0.1145	0.1025	0.0974	0.1159	0.1176	0.1335	0.1354	0.1343	0.1340	0.1218	0.1207	0.1222	0.1222	0.1184	0.1190	0.1238	0.1200
NO2	R013	1	0.1506	0.1472	0.1472	0.1552	0.1490	0.1737	0.1785	0.1699	0.1654	0.1622	0.1771	0.1736	0.1910	0.1886	0.1909	0.1928	0.1790	0.1812	0.1836	0.1797	0.1804	0.1787	0.1762	0.1762
NO2	R013	2	0.1451	0.1414	0.1413	0.1498	0.1439	0.1662	0.1697	0.1630	0.1581	0.1539	0.1689	0.1655	0.1822	0.1808	0.1837	0.1847	0.1712	0.1739	0.1761	0.1732	0.1738	0.1724	0.1689	0.1689
NO2	R013	3	0.1406	0.1373	0.1374	0.1446	0.1391	0.1593	0.1628	0.1571	0.1527	0.1494	0.1630	0.1611	0.1773	0.1745	0.1772	0.1794	0.1652	0.1684	0.1711	0.1676	0.1678	0.1664	0.1629	0.1633
NO2	R013	4	0.1360	0.1329	0.1328	0.1414	0.1362	0.1554	0.1587	0.1525	0.1484	0.1452	0.1584	0.1564	0.1722	0.1710	0.1737	0.1742	0.1622	0.1635	0.1662	0.1625	0.1628	0.1629	0.1592	0.1593
NO2	R013	5	0.1285	0.1253	0.1255	0.1319	0.1274	0.1424	0.1440	0.1400	0.1378	0.1344	0.1483	0.1463	0.1617	0.1604	0.1634	0.1635	0.1517	0.1543	0.1546	0.1529	0.1530	0.1508	0.1479	0.1481
NO2	R013	6	0.1261	0.1234	0.1251	0.1316	0.1268	0.1414	0.1419	0.1390	0.1362	0.1343	0.1458	0.1439	0.1585	0.1578	0.1595	0.1608	0.1505	0.1523	0.1530	0.1519	0.1521	0.1503	0.1469	0.1476
NO2	R013	7	0.1265	0.1231	0.1232	0.1295	0.1253	0.1387	0.1419	0.1370	0.1343	0.1318	0.1461	0.1447	0.1569	0.1563	0.1604	0.1611	0.1489	0.1520	0.1521	0.1510	0.1506	0.1492	0.1459	0.1456
NO2	R013	8	0.1273	0.1243	0.1245	0.1309	0.1265	0.1404	0.1437	0.1390	0.1352	0.1320	0.1474	0.1449	0.1585	0.1578	0.1601	0.1608	0.1510	0.1518	0.1545	0.1510	0.1506	0.1493	0.1460	0.1467
NO2	R013	9	0.1269	0.1238	0.1240	0.1299	0.1274	0.1419	0.1447	0.1380	0.1358	0.1329	0.1483	0.1447	0.1594	0.1598	0.1616	0.1629	0.1500	0.1515	0.1541	0.1500	0.1530	0.1512	0.1479	0.1486
NO2	R013	10	0.1353	0.1323	0.1320	0.1389	0.1336	0.1513	0.1549	0.1499	0.1460	0.1428	0.1557	0.1538	0.1698	0.1683	0.1709	0.1718	0.1596	0.1608	0.1643	0.1610	0.1617	0.1603	0.1569	0.1571
NO2	R013	11	0.1424	0.1398	0.1397	0.1477	0.1420	0.1637	0.1677	0.1611	0.1567	0.1536	0.1672	0.1645	0.1801	0.1784	0.1813	0.1822	0.1690	0.1720	0.1738	0.1715	0.1717	0.1703	0.1668	0.1672
NO2	R013	12	0.1465	0.1431	0.1430	0.1507	0.1456	0.1686	0.1724	0.1651	0.1605	0.1572	0.1710	0.1683	0.1842	0.1823	0.1856	0.1863	0.1727	0.1755	0.1784	0.1747	0.1753	0.1736	0.1712	0.1715
NO2	R014	1	0.2314	0.2340	0.2283	0.2167	0.2222	0.2237	0.2362	0.2431	0.2450	0.2452	0.2525	0.2516	0.1380	0.1397	0.1375	0.1362	0.1337	0.1354	0.1351	0.1325	0.1328	0.1326	0.1338	0.1306
NO2	R014	2	0.2234	0.2252	0.2196	0.2092	0.2146	0.2143	0.2250	0.2338	0.2348	0.2335	0.2412	0.2402	0.1313	0.1336	0.1320	0.1302	0.1277	0.1298	0.1295	0.1275	0.1277	0.1277	0.1281	0.1249
NO2	R014	3	0.2168	0.2190	0.2138	0.2019	0.2073	0.2057	0.2163	0.2258	0.2273	0.2270	0.2331	0.2339	0.1277	0.1287	0.1272	0.1262	0.1231	0.1254	0.1256	0.1231	0.1231	0.1231	0.1234	0.1206
NO2	R014	4	0.2099	0.2122	0.2068	0.1974	0.2028	0.2007	0.2111	0.2195	0.2211	0.2209	0.2268	0.2273	0.1238	0.1260	0.1246	0.1223	0.1208	0.1216	0.1219	0.1191	0.1193	0.1205	0.1205	0.1176
NO2	R014	5	0.1988	0.2006	0.1960	0.1840	0.1894	0.1842	0.1924	0.2025	0.2061	0.2053	0.2129	0.2130	0.1159	0.1178	0.1168	0.1144	0.1127	0.1144	0.1131	0.1118	0.1118	0.1112	0.1117	0.1090
NO2	R014	6	0.1952	0.1977	0.1955	0.1835	0.1884	0.1830	0.1896	0.2012	0.2037	0.2052	0.2094	0.2096	0.1135	0.1157	0.1140	0.1125	0.1118	0.1129	0.1119	0.1110	0.1111	0.1108	0.1109	0.1086
NO2	R014	7	0.1958	0.1971	0.1927	0.1807	0.1860	0.1796	0.1896	0.1984	0.2011	0.2014	0.2099	0.2107	0.1123	0.1145	0.1146	0.1127	0.1106	0.1126	0.1112	0.1103	0.1100	0.1100	0.1101	0.1071
NO2	R014	8	0.1971	0.1990	0.1945	0.1825	0.1879	0.1818	0.1920	0.2012	0.2024	0.2019	0.2117	0.2110	0.1135	0.1157	0.1144	0.1125	0.1121	0.1125	0.1131	0.1103	0.1100	0.1100	0.1102	0.1079
NO2	R014	9	0.1964	0.1982	0.1937	0.1812	0.1894	0.1836	0.1932	0.1997	0.2033	0.2030	0.2129	0.2107	0.1142	0.1173	0.1155	0.1140	0.1114	0.1122	0.1127	0.1096	0.1118	0.1116	0.1117	0.1094
NO2	R014	10	0.2089	0.2112	0.2058	0.1939	0.1988	0.1955	0.2062	0.2160	0.2177	0.2174	0.2231	0.2237	0.1220	0.1239	0.1225	0.1206	0.1188	0.1195	0.1205	0.1180	0.1184	0.1185	0.1187	0.1159
NO2	R014	11	0.2194	0.2228	0.2171	0.2062	0.2116	0.2112	0.2225	0.2313	0.2329	0.2330	0.2389	0.2388	0.1298	0.1318	0.1302	0.1283	0.1260	0.1281	0.1277	0.1261	0.1261	0.1261	0.1265	0.1236
NO2	R014	12	0.2255	0.2278	0.2220	0.2105	0.2171	0.2173	0.2285	0.2368	0.2382	0.2382	0.2440	0.2441	0.1328	0.1349	0.1335	0.1314	0.1289	0.1309	0.1312	0.1286	0.1288	0.1287	0.1299	0.1269
NO2	R015	1	0.1659	0.1682	0.1624	0.1554	0.1605	0.1715	0.1808	0.1834	0.1808	0.1807	0.1871	0.1870	0.1495	0.1514	0.1492	0.1473	0.1396	0.1411	0.1410	0.1382	0.1383	0.1416	0.1393	0.1362
NO2	R015	2	0.1600	0.1617	0.1561	0.1500	0.1549	0.1642	0.1722	0.1762	0.1730	0.1717	0.1787	0.1785	0.1424	0.1449	0.1435	0.1409	0.1334	0.1352	0.1352	0.1330	0.1331	0.1364	0.1334	0.1304
NO2	R015	3	0.1552	0.1572	0.1519	0.1447	0.1496	0.1575	0.1654	0.1700	0.1673	0.1669	0.1727	0.1738	0.1386	0.1398	0.1385	0.1368	0.1285	0.1308	0.1313	0.1286	0.1284	0.1315	0.1286	0.1260
NO2	R015	4	0.1502	0.1522	0.1469	0.1414	0.1463	0.1537	0.1614	0.1652	0.1627	0.1623	0.1680	0.1689	0.1345	0.1370	0.1356	0.1327	0.1262	0.1269	0.1275	0.1245	0.1245	0.1287	0.1257	0.1229
NO2	R015	5	0.1422	0.1437	0.1391	0.1317	0.1365	0.1411	0.1470	0.1521	0.1513	0.1505	0.1577	0.1583	0.1262	0.1283	0.1275	0.1243	0.1180	0.1196	0.1184	0.1169	0.1168	0.1188	0.1166	0.1140
NO2	R015	6	0.1396	0.1416	0.1388	0.1313	0.1358	0.1401	0.1449	0.1510	0.1496	0.1505	0.1551	0.1558	0.1237	0.1261	0.1245	0.1222	0.1170	0.1180	0.1172	0.1161	0.1161	0.1185	0.1158	0.1136
NO2	R015	7	0.1400	0.1412	0.1367	0.1293	0.1341	0.1375	0.1449	0.1489	0.1475	0.1477	0.1555	0.1566	0.1224	0.1249	0.1252	0.1225	0.1157	0.1177	0.1165	0.1154	0.1148	0.1175	0.1150	0.1121
NO2	R015	8	0.1409	0.1426	0.1380	0.1306	0.1354	0.1392	0.1467	0.1510	0.1485	0.1479	0.1568	0.1568	0.1237	0.1261	0.1249	0.1222	0.1173	0.1176	0.1184	0.1154	0.1149	0.1176	0.1151	0.1129
NO2	R015	9	0.1404	0.1420	0.1375	0.1297	0.1365	0.1406	0.1476	0.1500	0.1492	0.1488	0.1577	0.1566	0.1243	0.1278	0.1261	0.1239	0.1166	0.1173	0.1180	0.1146	0.1168	0.1192	0.1166	0.1143
NO2	R015	10	0.1495	0.1515	0.1461	0.1388	0.1434	0.1497	0.1576	0.1625	0.1601	0.1597	0.1653	0.1662	0.1327	0.1348	0.1335	0.1308	0.1242	0.1248	0.1260	0.1233	0.1236	0.1266	0.1239	0.1211
NO2	R015	11	0.1571	0.1600	0.1543	0.1478	0.1527	0.1618	0.1702	0.1742	0.1715	0.1714	0.1770	0.1774	0.1408	0.1430	0.1417	0.1390	0.1316	0.1337	0.1334	0.1316	0.1314	0.1347	0.1318	0.1290
NO2	R015	12	0.1615	0.1636	0.1579	0.1509	0.1568	0.1666	0.1749	0.1785	0.1755	0.1753	0.1808	0.1815	0.1440	0.1463	0.1451	0.1421	0.1346	0.1365	0.1370	0.1342	0.1343	0.1374	0.1353	0.1325
NO2	R016	1	0.1196	0.1069	0.1134	0.1050	0.1171	0.1438	0.1482	0.1333	0.1242	0.1242	0.1313	0.1306	0.1694	0.1675	0.1694	0.1712	0.1634	0.1654	0.1635	0.1640	0.1647	0.1634	0.1613	0.1607
NO2	R016	2	0.1150	0.1025	0.1086	0.1012	0.1129	0.1372	0.1404	0.1277	0.1187	0.1178	0.1250	0.1242	0.1616	0.1606	0.1630	0.1640	0.1563	0.1588	0.1569	0.1581	0.1587	0.1576	0.1546	0.1541
NO2	R016	3	0.1113	0.0993	0.1055	0.0974	0.1089	0.1312	0.1342	0.1229	0.1146	0.1144	0.1204	0.1208	0.1573	0.1549	0.1573	0.1593	0.1508	0.1538	0.1526	0.1531	0.1533	0.1522	0.1493	0.1491
NO2	R016	4	0.1075	0.0960	0.1018	0.0952	0.1064	0.1278	0.1306	0.1190	0.1112	0.1111	0.1170	0.1171	0.1527	0.1520	0.1542	0.1547	0.1482	0.1494	0.1484	0.1484	0.1488	0.1491	0.1459	0.1455
NO2	R016	5	0.1013	0.0902	0.0959	0.0884	0.0991	0.1164	0.1175	0.1088	0.1032	0.1027	0.1094	0.1092	0.1435	0.1425	0.1451	0.1452	0.1387	0.1412	0.1383	0.1397	0.1400	0.1380	0.1356	0.1353
NO2	R016	6	0.0993	0.0887	0.0957	0.0882	0.0985	0.1156	0.1157	0.1079	0.1019	0.1027	0.1075	0.1072	0.1406	0.1402	0.1416	0.1428	0.1376	0.1393	0.1369	0.1389	0.1391	0.1376	0.1348	0.1349
NO2	R016	7	0.0996	0.0885	0.0942	0.0868	0.0973	0.1132	0.1157	0.1062	0.1005	0.1007	0.1077	0.1080	0.1392	0.1388	0.1424	0.1431	0.1362	0.1390	0.1360	0.1380	0.1377	0.1367	0.1339	0.1331
NO2	R016	8	0.1003	0.0894	0.0951	0.0877	0.0983	0.1148	0.1173	0.1079	0.1012	0.1009	0.1087	0.1081	0.1406	0.1402	0.1421	0.1428	0.1380	0.1389	0.1382	0.1380	0.1378	0.1368	0.1340	0.1341
NO2	R016	9	0.0999	0.0890	0.0947	0.0871	0.0991	0.1160	0.1181	0.1071	0.1016	0.1015	0.1094	0.1079	0.1414	0.1420	0.1435	0.1447	0.1372	0.1386	0.1378	0.1370	0.1400	0.1386	0.1356	0.1357
NO2	R016	10	0.1070	0.0955	0.1012	0.0934	0.1042	0.1242	0.1272	0.1169	0.1094	0.1092	0.1150	0.1151	0.1506	0.1496	0.1517	0.1526	0.1458	0.1470	0.1467	0.1471	0.1478	0.1468	0.1439	0.1435
NO2	R016	11	0.1128	0.1013	0.1073	0.0996	0.1112	0.1350	0.1386	0.1261	0.1176	0.1176	0.1237	0.1234	0.1597	0.1585	0.1609	0.1618	0.1543	0.1570	0.1550	0.1566	0.1569	0.1558	0.1528	0.1526
NO2	R016	12	0.1162	0.1038	0.1100	0.1018	0.1143	0.1393	0.1428	0.1295	0.1205	0.1205	0.1265	0.1264	0.1633	0.1619	0.1648	0.1654	0.1577	0.1602	0.1590	0.1594	0.1601	0.1588	0.1568	0.1565
NO2	R017	1	0.3217	0.3259	0.3225	0.3270	0.3221	0.3241	0.3320	0.3282	0.3380	0.3311	0.3280	0.3291	0.1689	0.1699	0.1688	0.1620	0.1695	0.1659	0.1764	0.1638	0.1706	0.1626	0.1703	0.1630
NO2	R017	2	0.3114	0.3144	0.3106	0.3165	0.3120	0.3131	0.3195	0.3172	0.3250	0.3164	0.3146	0.3155	0.1619	0.1636	0.1632	0.1559	0.1628	0.1599	0.1698	0.1583	0.1650	0.1573	0.1640	0.1568
NO2	R017	3	0.3030	0.3063	0.3028	0.3064	0.3026	0.3030	0.3099	0.3077	0.3153	0.3083	0.3049	0.3079	0.1580	0.1584	0.1580	0.1518	0.1577	0.1553	0.1655	0.1536	0.1599	0.1524	0.1589	0.1521
NO2	R017	4	0.2941	0.2972	0.2931	0.3000	0.2966	0.2972	0.3041	0.3003	0.3075	0.3008	0.2974	0.3001	0.1541	0.1558	0.1554	0.1479	0.1553	0.1515	0.1613	0.1494	0.1558	0.1496	0.1556	0.1487
NO2	R017	5	0.2798	0.2820	0.2785	0.2814	0.2792	0.2782	0.2834	0.2804	0.2883	0.2814	0.2809	0.2831	0.1460	0.1472	0.1475	0.1401	0.1465	0.1440	0.1514	0.1417	0.1479	0.1400	0.1462	0.1396
NO2	R017	6	0.2755	0.2783	0.2778	0.2807	0.2779	0.2768	0.2804	0.2788	0.2855	0.2813	0.2769	0.2790	0.1435	0.1451	0.1444	0.1381	0.1454	0.1424	0.1502	0.1410	0.1471	0.1396	0.1454	0.1392

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R017	7	0.2761	0.2775	0.2740	0.2767	0.2749	0.2728	0.2804	0.2755	0.2821	0.2768	0.2774	0.2804	0.1423	0.1439	0.1451	0.1383	0.1442	0.1421	0.1494	0.1402	0.1459	0.1388	0.1446	0.1376
NO2	R017	8	0.2778	0.2799	0.2765	0.2793	0.2773	0.2754	0.2830	0.2788	0.2838	0.2772	0.2794	0.2807	0.1435	0.1451	0.1448	0.1381	0.1459	0.1420	0.1514	0.1402	0.1460	0.1389	0.1446	0.1384
NO2	R017	9	0.2769	0.2790	0.2755	0.2775	0.2792	0.2775	0.2844	0.2772	0.2848	0.2786	0.2809	0.2803	0.1442	0.1468	0.1460	0.1396	0.1451	0.1417	0.1510	0.1394	0.1479	0.1404	0.1462	0.1399
NO2	R017	10	0.2928	0.2959	0.2918	0.2951	0.2915	0.2912	0.2987	0.2961	0.3031	0.2964	0.2930	0.2957	0.1522	0.1535	0.1531	0.1461	0.1530	0.1492	0.1596	0.1482	0.1549	0.1475	0.1537	0.1469
NO2	R017	11	0.3061	0.3112	0.3072	0.3123	0.3082	0.3094	0.3167	0.3142	0.3225	0.3158	0.3118	0.3137	0.1603	0.1616	0.1613	0.1539	0.1609	0.1583	0.1678	0.1568	0.1631	0.1555	0.1621	0.1552
NO2	R017	12	0.3140	0.3177	0.3139	0.3183	0.3153	0.3166	0.3234	0.3207	0.3293	0.3224	0.3178	0.3202	0.1634	0.1648	0.1646	0.1570	0.1641	0.1611	0.1718	0.1594	0.1662	0.1582	0.1660	0.1590
NO2	R018	1	0.1002	0.0864	0.0888	0.0862	0.0998	0.0925	0.0904	0.0988	0.1088	0.1022	0.1037	0.1033	0.2656	0.2665	0.2652	0.2595	0.2624	0.2594	0.2636	0.2657	0.2618	0.2503	0.2583	0.2568
NO2	R018	2	0.0967	0.0829	0.0852	0.0832	0.0964	0.0892	0.0867	0.0953	0.1044	0.0972	0.0990	0.0986	0.2546	0.2566	0.2563	0.2496	0.2523	0.2501	0.2541	0.2570	0.2532	0.2424	0.2489	0.2473
NO2	R018	3	0.0940	0.0806	0.0830	0.0804	0.0932	0.0863	0.0838	0.0921	0.1009	0.0946	0.0958	0.0961	0.2485	0.2484	0.2482	0.2430	0.2443	0.2430	0.2478	0.2496	0.2455	0.2351	0.2414	0.2401
NO2	R018	4	0.0911	0.0780	0.0802	0.0786	0.0912	0.0847	0.0822	0.0897	0.0983	0.0922	0.0934	0.0936	0.2422	0.2441	0.2439	0.2367	0.2405	0.2369	0.2418	0.2429	0.2391	0.2309	0.2365	0.2348
NO2	R018	5	0.0866	0.0740	0.0763	0.0738	0.0857	0.0793	0.0765	0.0835	0.0920	0.0862	0.0882	0.0882	0.2294	0.2307	0.2312	0.2237	0.2270	0.2252	0.2272	0.2303	0.2267	0.2162	0.2223	0.2204
NO2	R018	6	0.0854	0.0731	0.0761	0.0736	0.0853	0.0789	0.0757	0.0831	0.0911	0.0862	0.0867	0.0868	0.2252	0.2272	0.2264	0.2204	0.2253	0.2227	0.2252	0.2291	0.2255	0.2156	0.2211	0.2198
NO2	R018	7	0.0856	0.0729	0.0751	0.0727	0.0844	0.0778	0.0757	0.0821	0.0901	0.0848	0.0869	0.0873	0.2232	0.2253	0.2275	0.2208	0.2233	0.2223	0.2240	0.2279	0.2236	0.2144	0.2199	0.2173
NO2	R018	8	0.0860	0.0735	0.0757	0.0733	0.0851	0.0786	0.0764	0.0831	0.0906	0.0850	0.0875	0.0873	0.2252	0.2272	0.2270	0.2204	0.2259	0.2221	0.2271	0.2279	0.2237	0.2145	0.2200	0.2186
NO2	R018	9	0.0858	0.0732	0.0755	0.0728	0.0857	0.0791	0.0767	0.0826	0.0909	0.0854	0.0882	0.0872	0.2263	0.2298	0.2290	0.2230	0.2248	0.2216	0.2265	0.2266	0.2267	0.2168	0.2223	0.2210
NO2	R018	10	0.0906	0.0777	0.0798	0.0773	0.0895	0.0829	0.0806	0.0883	0.0968	0.0908	0.0919	0.0921	0.2392	0.2406	0.2404	0.2337	0.2371	0.2334	0.2393	0.2409	0.2377	0.2278	0.2337	0.2319
NO2	R018	11	0.0948	0.0820	0.0841	0.0820	0.0950	0.0880	0.0857	0.0941	0.1033	0.0970	0.0980	0.0980	0.2520	0.2535	0.2533	0.2465	0.2493	0.2476	0.2513	0.2548	0.2506	0.2399	0.2463	0.2450
NO2	R018	12	0.0976	0.0839	0.0862	0.0837	0.0975	0.0902	0.0878	0.0963	0.1058	0.0992	0.1001	0.1003	0.2569	0.2585	0.2586	0.2515	0.2542	0.2520	0.2571	0.2590	0.2551	0.2439	0.2520	0.2507
NO2	R019	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.2225	0.2211	0.2212	0.2154	0.2164	0.2133	0.2238	0.2109	0.2207	0.2098	0.2230	0.2081
NO2	R019	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.2135	0.2129	0.2139	0.2074	0.2083	0.2059	0.2157	0.2041	0.2136	0.2030	0.2147	0.2003
NO2	R019	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.2084	0.2062	0.2072	0.2021	0.2019	0.2002	0.2104	0.1983	0.2071	0.1968	0.2082	0.1943
NO2	R019	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2033	0.2028	0.2037	0.1969	0.1989	0.1953	0.2052	0.1930	0.2019	0.1932	0.2040	0.1900
NO2	R019	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.1926	0.1917	0.1933	0.1865	0.1880	0.1860	0.1930	0.1833	0.1916	0.1809	0.1917	0.1783
NO2	R019	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.1893	0.1890	0.1893	0.1838	0.1866	0.1840	0.1914	0.1824	0.1906	0.1804	0.1907	0.1779
NO2	R019	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.1877	0.1874	0.1903	0.1842	0.1850	0.1836	0.1904	0.1814	0.1890	0.1794	0.1896	0.1758
NO2	R019	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.1893	0.1890	0.1899	0.1838	0.1871	0.1835	0.1930	0.1814	0.1891	0.1795	0.1896	0.1769
NO2	R019	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.1902	0.1911	0.1914	0.1859	0.1862	0.1831	0.1925	0.1804	0.1916	0.1814	0.1917	0.1788
NO2	R019	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2008	0.1999	0.2008	0.1945	0.1961	0.1925	0.2032	0.1915	0.2007	0.1906	0.2015	0.1876
NO2	R019	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.2114	0.2104	0.2114	0.2048	0.2058	0.2038	0.2132	0.2024	0.2113	0.2008	0.2124	0.1983
NO2	R019	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.2154	0.2145	0.2157	0.2089	0.2099	0.2074	0.2182	0.2056	0.2151	0.2043	0.2174	0.2030
NO2	R020	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R020	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R020	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R020	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R020	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R020	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R020	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R020	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R020	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R020	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R020	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R020	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R021	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R021	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R021	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R021	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R021	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R021	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R021	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R021	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R021	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R021	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R021	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R021	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R022	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R022	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R022	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R022	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R022	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R022	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R022	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R022	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R022	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R022	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R022	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R022	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R023	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R023	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R023	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R023	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R023	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R023	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R023	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R023	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R023	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R023	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R023	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R023	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R024	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R024	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R024	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R024	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R024	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R024	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R024	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R024	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R024	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R024	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R024	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R024	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R025	1	0.4377	0.4078	0.4370	0.4046	0.4497	0.4053	0.4141	0.4207	0.4262	0.4255	0.4267	0.4233	0.3224	0.3215	0.3204	0.3167	0.3242	0.3218	0.3251	0.3300	0.3147	0.3085	0.3218	0.3133
NO2	R025	2	0.4238	0.3933	0.4208	0.3922	0.4359	0.3922	0.3985	0.4070	0.4106	0.4075	0.4096	0.4062	0.3095	0.3099	0.3099	0.3049	0.3118	0.3105	0.3135	0.3194	0.3046	0.2989	0.3102	0.3018
NO2	R025	3	0.4123	0.3829	0.4102	0.3803	0.4229	0.3803	0.3864	0.3952	0.3990	0.3975	0.3973	0.3966	0.3022	0.3002	0.3004	0.2971	0.3021	0.3017	0.3058	0.3103	0.2956	0.2900	0.3008	0.2930
NO2	R025	4	0.4001	0.3713	0.3971	0.3727	0.4146	0.3733	0.3791	0.3859	0.3895	0.3882	0.3877	0.3867	0.2947	0.2952	0.2954	0.2895	0.2974	0.2942	0.2983	0.3020	0.2882	0.2848	0.2949	0.2866
NO2	R025	5	0.3806	0.3520	0.3771	0.3506	0.3904	0.3506	0.3531	0.3608	0.3665	0.3642	0.3667	0.3652	0.2793	0.2791	0.2803	0.2740	0.2807	0.2797	0.2804	0.2864	0.2735	0.2667	0.2772	0.2690
NO2	R025	6	0.3745	0.3472	0.3762	0.3498	0.3886	0.3490	0.3493	0.3589	0.3630	0.3641	0.3615	0.3600	0.2745	0.2751	0.2745	0.2701	0.2786	0.2766	0.2780	0.2849	0.2721	0.2660	0.2757	0.2683
NO2	R025	7	0.3755	0.3462	0.3709	0.3451	0.3843	0.3442	0.3493	0.3547	0.3589	0.3585	0.3622	0.3618	0.2722	0.2729	0.2759	0.2705	0.2761	0.2760	0.2765	0.2833	0.2698	0.2645	0.2741	0.2652
NO2	R025	8	0.3778	0.3494	0.3743	0.3482	0.3877	0.3473	0.3526	0.3589	0.3609	0.3591	0.3648	0.3621	0.2745	0.2751	0.2753	0.2701	0.2794	0.2758	0.2803	0.2834	0.2699	0.2646	0.2742	0.2669
NO2	R025	9	0.3765	0.3481	0.3729	0.3460	0.3904	0.3498	0.3543	0.3568	0.3621	0.3608	0.3667	0.3617	0.2759	0.2783	0.2776	0.2731	0.2779	0.2752	0.2796	0.2817	0.2735	0.2674	0.2772	0.2698
NO2	R025	10	0.3983	0.3697	0.3953	0.3669	0.4075	0.3662	0.3723	0.3807	0.3843	0.3828	0.3821	0.3811	0.2912	0.2910	0.2912	0.2860	0.2932	0.2898	0.2953	0.2995	0.2865	0.2809	0.2913	0.2831
NO2	R025	11	0.4166	0.3891	0.4163	0.3873	0.4306	0.3879	0.3950	0.4033	0.4076	0.4068	0.4061	0.4040	0.3064	0.3063	0.3064	0.3012	0.3082	0.3074	0.3100	0.3167	0.3016	0.2959	0.3069	0.2990
NO2	R025	12	0.4272	0.3975	0.4254	0.3943	0.4404	0.3963	0.4033	0.4114	0.4158	0.4148	0.4138	0.4121	0.3122	0.3121	0.3127	0.3072	0.3142	0.3128	0.3171	0.3218	0.3069	0.3008	0.3140	0.3059
NO2	R026	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R026	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R026	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R026	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R026	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R026	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R026	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R026	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R026	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R026	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R026	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R026	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R027	1	0.1648	0.1479	0.1521	0.1439	0.1715	0.1583	0.1517	0.1620	0.1736	0.1621	0.1644	0.1642	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R027	2	0.1594	0.1425	0.1464	0.1391	0.1660	0.1530	0.1459	0.1565	0.1669	0.1549	0.1576	0.1574	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R027	3	0.1551	0.1387	0.1427	0.1346	0.1610	0.1482	0.1414	0.1516	0.1619	0.1510	0.1527	0.1536	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R027	4	0.1505	0.1345	0.1382	0.1318	0.1577	0.1455	0.1387	0.1480	0.1579	0.1473	0.1490	0.1498	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R027	5	0.1433	0.1277	0.1315	0.1238	0.1485	0.1367	0.1293	0.1381	0.1484	0.1383	0.1410	0.1414	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R027	6	0.1412	0.1261	0.1312	0.1235	0.1478	0.1360	0.1280	0.1374	0.1470	0.1382	0.1390	0.1394	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R027	7	0.1415	0.1257	0.1295	0.1219	0.1463	0.1341	0.1280	0.1358	0.1454	0.1362	0.1393	0.1401	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R027	8	0.1423	0.1268	0.1306	0.1229	0.1475	0.1354	0.1291	0.1374	0.1462	0.1364	0.1402	0.1402	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R027	9	0.1419	0.1264	0.1301	0.1222	0.1485	0.1363	0.1297	0.1366	0.1467	0.1370	0.1410	0.1401	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R027	10	0.1498	0.1339	0.1376	0.1296	0.1550	0.1426	0.1362	0.1459	0.1558	0.1453	0.1468	0.1475	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R027	11	0.1566	0.1409	0.1447	0.1372	0.1639	0.1512	0.1445	0.1548	0.1655	0.1546	0.1561	0.1565	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R027	12	0.1608	0.1440	0.1480	0.1399	0.1678	0.1546	0.1477	0.1582	0.1691	0.1579	0.1592	0.1597	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R028	1	0.2129	0.1948	0.1987	0.1950	0.2274	0.2136	0.2013	0.2096	0.2257	0.2130	0.2159	0.2175	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R028	2	0.2061	0.1878	0.1915	0.1888	0.2202	0.2067	0.1936	0.2026	0.2171	0.2037	0.2071	0.2087	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R028	3	0.2006	0.1829	0.1868	0.1830	0.2136	0.2004	0.1878	0.1965	0.2108	0.1986	0.2008	0.2036	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R028	4	0.1947	0.1775	0.1809	0.1793	0.2093	0.1968	0.1843	0.1917	0.2056	0.1938	0.1959	0.1986	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R028	5	0.1855	0.1686	0.1723	0.1686	0.1972	0.1850	0.1719	0.1791	0.1933	0.1819	0.1854	0.1876	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R028	6	0.1827	0.1664	0.1719	0.1682	0.1962	0.1841	0.1701	0.1781	0.1914	0.1819	0.1828	0.1849	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R028	7	0.1831	0.1659	0.1696	0.1660	0.1941	0.1816	0.1701	0.1761	0.1893	0.1791	0.1831	0.1859	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R028	8	0.1842	0.1673	0.1710	0.1674	0.1958	0.1833	0.1717	0.1781	0.1903	0.1794	0.1844	0.1860	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R028	9	0.1836	0.1668	0.1705	0.1664	0.1972	0.1846	0.1725	0.1771	0.1910	0.1803	0.1854	0.1858	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R028	10	0.1939	0.1767	0.1801	0.1764	0.2057	0.1930	0.1810	0.1891	0.2028	0.1912	0.1931	0.1957	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R028	11	0.2025	0.1858	0.1894	0.1864	0.2175	0.2044	0.1918	0.2006	0.2154	0.2033	0.2052	0.2074	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R028	12	0.2078	0.1898	0.1935	0.1899	0.2226	0.2089	0.1960	0.2048	0.2200	0.2074	0.2092	0.2117	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R029	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R029	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R029	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R029	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R029	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R029	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R029	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R029	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R029	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R029	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R029	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R029	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R030	1	0.4377	0.4078	0.4370	0.4046	0.4497	0.4053	0.4141	0.4207	0.4262	0.4255	0.4267	0.4233	0.2225	0.2211	0.2212	0.2154	0.2164	0.2133	0.2238	0.2109	0.2207	0.2098	0.2230	0.2081
NO2	R030	2	0.4238	0.3933	0.4208	0.3922	0.4359	0.3922	0.3985	0.4070	0.4106	0.4075	0.4096	0.4062	0.2135	0.2129	0.2139	0.2074	0.2083	0.2059	0.2157	0.2041	0.2136	0.2030	0.2147	0.2003
NO2	R030	3	0.4123	0.3829	0.4102	0.3803	0.4229	0.3803	0.3864	0.3952	0.3990	0.3975	0.3973	0.3966	0.2084	0.2062	0.2072	0.2021	0.2019	0.2002	0.2104	0.1983	0.2071	0.1968	0.2082	0.1943
NO2	R030	4	0.4001	0.3713	0.3971	0.3727	0.4146	0.3733	0.3791	0.3859	0.3895	0.3882	0.3877	0.3867	0.2033	0.2028	0.2037	0.1969	0.1989	0.1953	0.2052	0.1930	0.2019	0.1932	0.2040	0.1900
NO2	R030	5	0.3806	0.3520	0.3771	0.3506	0.3904	0.3506	0.3531	0.3608	0.3665	0.3642	0.3667	0.3652	0.1926	0.1917	0.1933	0.1865	0.1880	0.1860	0.1930	0.1833	0.1916	0.1809	0.1917	0.1783
NO2	R030	6	0.3745	0.3472	0.3762	0.3498	0.3886	0.3490	0.3493	0.3589	0.3630	0.3641	0.3615	0.3600	0.1893	0.1890	0.1893	0.1838	0.1866	0.1840	0.1914	0.1824	0.1906	0.1804	0.1907	0.1779
NO2	R030	7	0.3755	0.3462	0.3709	0.3451	0.3843	0.3442	0.3493	0.3547	0.3589	0.3585	0.3622	0.3618	0.1877	0.1874	0.1903	0.1842	0.1850	0.1836	0.1904	0.1814	0.1890	0.1794	0.1896	0.1758
NO2	R030	8	0.3778	0.3494	0.3743	0.3482	0.3877	0.3473	0.3526	0.3589	0.3609	0.3591	0.3648	0.3621	0.1893	0.1890	0.1899	0.1838	0.1871	0.1835	0.1930	0.1814	0.1891	0.1795	0.1896	0.1769
NO2	R030	9	0.3765	0.3481	0.3729	0.3460	0.3904	0.3498	0.3543	0.3568	0.3621	0.3608	0.3667	0.3617	0.1902	0.1911	0.1914	0.1859	0.1862	0.1831	0.1925	0.1804	0.1916	0.1814	0.1917	0.1788
NO2	R030	10	0.3983	0.3697	0.3953	0.3669	0.4075	0.3662	0.3723	0.3807	0.3843	0.3828	0.3821	0.3811	0.2008	0.1999	0.2008	0.1945	0.1961	0.1925	0.2032	0.1915	0.2007	0.1906	0.2015	0.1876
NO2	R030	11	0.4166	0.3891	0.4163	0.3873	0.4306	0.3879	0.3950	0.4033	0.4076	0.4068	0.4061	0.4040	0.2114	0.2104	0.2114	0.2048	0.2058	0.2038	0.2132	0.2024	0.2113	0.2008	0.2124	0.1983
NO2	R030	12	0.4272	0.3975	0.4254	0.3943	0.4404	0.3963	0.4033	0.4114	0.4158	0.4148	0.4138	0.4121	0.2154	0.2145	0.2157	0.2089	0.2099	0.2074	0.2182	0.2056	0.2151	0.2043	0.2174	0.2030
NO2	R031	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R031	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R031	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R031	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R031	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R031	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R031	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R031	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R031	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R031	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R031	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R031	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R032	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R032	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R032	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R032	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R032	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R032	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R032	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R032	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R032	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R032	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R032	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R032	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R033	1	0.2625	0.2465	0.2631	0.2329	0.2730	0.2490	0.2490	0.2554	0.2659	0.2655	0.2661	0.2579	0.3224	0.3215	0.3204	0.3167	0.3163	0.3139	0.3172	0.3221	0.3147	0.3085	0.3218	0.3133
NO2	R033	2	0.2540	0.2375	0.2531	0.2256	0.2644	0.2408	0.2394	0.2470	0.2557	0.2538	0.2551	0.2474	0.3095	0.3099	0.3099	0.3049	0.3045	0.3032	0.3061	0.3118	0.3046	0.2989	0.3102	0.3018
NO2	R033	3	0.2470	0.2311	0.2467	0.2185	0.2564	0.2334	0.2320	0.2396	0.2482	0.2474	0.2472	0.2414	0.3022	0.3002	0.3004	0.2971	0.2952	0.2947	0.2987	0.3032	0.2956	0.2900	0.3008	0.2930
NO2	R033	4	0.2395	0.2240	0.2386	0.2141	0.2513	0.2291	0.2275	0.2339	0.2422	0.2414	0.2411	0.2354	0.2947	0.2952	0.2954	0.2895	0.2907	0.2875	0.2915	0.2951	0.2882	0.2848	0.2949	0.2866
NO2	R033	5	0.2278	0.2123	0.2266	0.2012	0.2365	0.2150	0.2117	0.2186	0.2275	0.2261	0.2277	0.2223	0.2793	0.2791	0.2803	0.2740	0.2747	0.2737	0.2744	0.2803	0.2735	0.2667	0.2772	0.2690
NO2	R033	6	0.2242	0.2094	0.2260	0.2008	0.2354	0.2140	0.2095	0.2174	0.2252	0.2261	0.2244	0.2191	0.2745	0.2751	0.2745	0.2701	0.2727	0.2706	0.2721	0.2788	0.2721	0.2660	0.2757	0.2683
NO2	R033	7	0.2247	0.2088	0.2228	0.1981	0.2328	0.2110	0.2095	0.2149	0.2227	0.2225	0.2248	0.2202	0.2722	0.2729	0.2759	0.2705	0.2703	0.2701	0.2707	0.2773	0.2698	0.2645	0.2741	0.2652
NO2	R033	8	0.2261	0.2107	0.2248	0.1998	0.2349	0.2130	0.2114	0.2174	0.2240	0.2229	0.2265	0.2204	0.2745	0.2751	0.2753	0.2701	0.2734	0.2699	0.2743	0.2774	0.2699	0.2646	0.2742	0.2669
NO2	R033	9	0.2253	0.2100	0.2240	0.1986	0.2365	0.2145	0.2125	0.2162	0.2247	0.2240	0.2277	0.2201	0.2759	0.2783	0.2776	0.2731	0.2720	0.2693	0.2736	0.2758	0.2735	0.2674	0.2772	0.2698
NO2	R033	10	0.2385	0.2230	0.2375	0.2107	0.2469	0.2246	0.2234	0.2307	0.2388	0.2379	0.2375	0.2320	0.2912	0.2910	0.2912	0.2860	0.2866	0.2834	0.2887	0.2928	0.2865	0.2809	0.2913	0.2831
NO2	R033	11	0.2495	0.2350	0.2503	0.2226	0.2611	0.2381	0.2372	0.2446	0.2538	0.2533	0.2528	0.2460	0.3064	0.3063	0.3064	0.3012	0.3010	0.3001	0.3027	0.3093	0.3016	0.2959	0.3069	0.2990
NO2	R033	12	0.2561	0.2401	0.2559	0.2268	0.2672	0.2434	0.2423	0.2497	0.2591	0.2585	0.2578	0.2510	0.3122	0.3121	0.3127	0.3072	0.3068	0.3054	0.3095	0.3142	0.3069	0.3008	0.3140	0.3059
NO2	R034	1	0.4377	0.4078	0.4370	0.4046	0.4497	0.4053	0.4141	0.4207	0.4262	0.4255	0.4267	0.4233	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R034	2	0.4238	0.3933	0.4208	0.3922	0.4359	0.3922	0.3985	0.4070	0.4106	0.4075	0.4096	0.4062	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R034	3	0.4123	0.3829	0.4102	0.3803	0.4229	0.3803	0.3864	0.3952	0.3990	0.3975	0.3973	0.3966	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R034	4	0.4001	0.3713	0.3971	0.3727	0.4146	0.3733	0.3791	0.3859	0.3895	0.3882	0.3877	0.3867	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R034	5	0.3806	0.3520	0.3771	0.3506	0.3904	0.3506	0.3531	0.3608	0.3665	0.3642	0.3667	0.3652	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R034	6	0.3745	0.3472	0.3762	0.3498	0.3886	0.3490	0.3493	0.3589	0.3630	0.3641	0.3615	0.3600	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R034	7	0.3755	0.3462	0.3709	0.3451	0.3843	0.3442	0.3493	0.3547	0.3589	0.3585	0.3622	0.3618	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R034	8	0.3778	0.3494	0.3743	0.3482	0.3877	0.3473	0.3526	0.3589	0.3609	0.3591	0.3648	0.3621	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R034	9	0.3765	0.3481	0.3729	0.3460	0.3904	0.3498	0.3543	0.3568	0.3621	0.3608	0.3667	0.3617	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R034	10	0.3983	0.3697	0.3953	0.3669	0.4075	0.3662	0.3723	0.3807	0.3843	0.3828	0.3821	0.3811	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R034	11	0.4166	0.3891	0.4163	0.3873	0.4306	0.3879	0.3950	0.4033	0.4076	0.4068	0.4061	0.4040	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R034	12	0.4272	0.3975	0.4254	0.3943	0.4404	0.3963	0.4033	0.4114	0.4158	0.4148	0.4138	0.4121	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R035	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R035	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R035	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R035	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R035	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R035	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R035	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R035	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688
NO2	R035	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R035	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R035	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R035	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R036	1	0.3790	0.3866	0.3813	0.3980	0.3857	0.3913	0.3948	0.3809	0.3810	0.3756	0.3814	0.3843	0.2814	0.2760	0.2800	0.2772	0.2846	0.2807	0.2803	0.2766	0.2816	0.2767	0.2789	0.2765
NO2	R036	2	0.3670	0.3731	0.3673	0.3854	0.3737	0.3781	0.3801	0.3685	0.3669	0.3596	0.3661	0.3689	0.2697	0.2659	0.2706	0.2667	0.2737	0.2707	0.2702	0.2676	0.2724	0.2680	0.2688	0.2665
NO2	R036	3	0.3571	0.3634	0.3582	0.3733	0.3625	0.3661	0.3687	0.3578	0.3565	0.3508	0.3551	0.3601	0.2631	0.2576	0.2619	0.2597	0.2652	0.2631	0.2635	0.2599	0.2640	0.2600	0.2606	0.2588
NO2	R036	4	0.3466	0.3527	0.3468	0.3655	0.3554	0.3591	0.3618	0.3494	0.3480	0.3425	0.3466	0.3512	0.2564	0.2533	0.2574	0.2530	0.2611	0.2565	0.2570	0.2529	0.2571	0.2554	0.2554	0.2532
NO2	R036	5	0.3298	0.3348	0.3296	0.3430	0.3346	0.3362	0.3373	0.3266	0.3273	0.3213	0.3278	0.3317	0.2427	0.2395	0.2439	0.2391	0.2464	0.2440	0.2415	0.2398	0.2436	0.2392	0.2401	0.2379
NO2	R036	6	0.3247	0.3303	0.3288	0.3421	0.3330	0.3345	0.3337	0.3249	0.3241	0.3213	0.3232	0.3270	0.2383	0.2360	0.2387	0.2356	0.2447	0.2412	0.2394	0.2386	0.2424	0.2386	0.2388	0.2373
NO2	R036	7	0.3255	0.3293	0.3242	0.3373	0.3293	0.3296	0.3337	0.3212	0.3205	0.3163	0.3238	0.3286	0.2361	0.2341	0.2400	0.2361	0.2425	0.2408	0.2381	0.2372	0.2403	0.2372	0.2374	0.2346
NO2	R036	8	0.3274	0.3323	0.3271	0.3405	0.3322	0.3328	0.3368	0.3249	0.3223	0.3169	0.3261	0.3290	0.2383	0.2360	0.2394	0.2356	0.2454	0.2406	0.2414	0.2373	0.2404	0.2373	0.2375	0.2360
NO2	R036	9	0.3263	0.3311	0.3260	0.3382	0.3346	0.3353	0.3384	0.3230	0.3234	0.3183	0.3278	0.3286	0.2394	0.2388	0.2415	0.2383	0.2441	0.2400	0.2408	0.2359	0.2436	0.2398	0.2401	0.2385
NO2	R036	10	0.3451	0.3512	0.3453	0.3596	0.3492	0.3519	0.3554	0.3447	0.3433	0.3378	0.3415	0.3461	0.2532	0.2497	0.2537	0.2498	0.2574	0.2528	0.2544	0.2508	0.2556	0.2519	0.2524	0.2501

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R036	11	0.3607	0.3692	0.3634	0.3804	0.3691	0.3737	0.3767	0.3651	0.3643	0.3589	0.3630	0.3668	0.2669	0.2628	0.2674	0.2634	0.2706	0.2680	0.2672	0.2653	0.2695	0.2652	0.2659	0.2640
NO2	R036	12	0.3699	0.3770	0.3713	0.3876	0.3776	0.3823	0.3846	0.3725	0.3717	0.3661	0.3699	0.3742	0.2721	0.2678	0.2730	0.2687	0.2758	0.2728	0.2734	0.2696	0.2744	0.2697	0.2721	0.2701
NO2	R037	1	0.1334	0.1198	0.1213	0.1168	0.1352	0.1259	0.1244	0.1314	0.1436	0.1346	0.1371	0.1324	0.1366	0.1377	0.1364	0.1316	0.1382	0.1348	0.1424	0.1325	0.1377	0.1317	0.1392	0.1324
NO2	R037	2	0.1289	0.1153	0.1166	0.1129	0.1306	0.1216	0.1195	0.1269	0.1378	0.1284	0.1313	0.1269	0.1309	0.1325	0.1317	0.1266	0.1326	0.1298	0.1370	0.1279	0.1331	0.1273	0.1338	0.1273
NO2	R037	3	0.1254	0.1122	0.1136	0.1092	0.1265	0.1177	0.1158	0.1228	0.1336	0.1251	0.1271	0.1238	0.1277	0.1283	0.1275	0.1232	0.1284	0.1261	0.1334	0.1241	0.1289	0.1233	0.1296	0.1234
NO2	R037	4	0.1216	0.1087	0.1100	0.1069	0.1238	0.1155	0.1136	0.1198	0.1303	0.1221	0.1240	0.1207	0.1245	0.1261	0.1254	0.1200	0.1264	0.1229	0.1301	0.1206	0.1255	0.1209	0.1269	0.1206
NO2	R037	5	0.1158	0.1032	0.1046	0.1004	0.1165	0.1083	0.1058	0.1118	0.1222	0.1143	0.1171	0.1139	0.1179	0.1192	0.1190	0.1136	0.1193	0.1168	0.1220	0.1144	0.1191	0.1132	0.1192	0.1131
NO2	R037	6	0.1140	0.1019	0.1044	0.1001	0.1159	0.1078	0.1048	0.1112	0.1210	0.1142	0.1154	0.1123	0.1159	0.1175	0.1165	0.1120	0.1184	0.1155	0.1210	0.1138	0.1185	0.1129	0.1186	0.1128
NO2	R037	7	0.1143	0.1016	0.1030	0.0988	0.1147	0.1063	0.1048	0.1100	0.1196	0.1125	0.1156	0.1129	0.1149	0.1165	0.1171	0.1122	0.1174	0.1153	0.1204	0.1132	0.1175	0.1122	0.1179	0.1115
NO2	R037	8	0.1149	0.1025	0.1039	0.0997	0.1157	0.1073	0.1057	0.1112	0.1203	0.1127	0.1164	0.1130	0.1159	0.1175	0.1168	0.1120	0.1187	0.1152	0.1220	0.1132	0.1176	0.1123	0.1180	0.1122
NO2	R037	9	0.1146	0.1021	0.1035	0.0990	0.1165	0.1081	0.1062	0.1106	0.1207	0.1132	0.1171	0.1129	0.1165	0.1188	0.1178	0.1133	0.1182	0.1149	0.1217	0.1125	0.1191	0.1135	0.1192	0.1134
NO2	R037	10	0.1210	0.1082	0.1095	0.1051	0.1216	0.1131	0.1114	0.1181	0.1284	0.1203	0.1221	0.1189	0.1229	0.1242	0.1235	0.1185	0.1246	0.1210	0.1287	0.1197	0.1248	0.1193	0.1254	0.1191
NO2	R037	11	0.1265	0.1140	0.1152	0.1113	0.1288	0.1200	0.1183	0.1255	0.1367	0.1281	0.1300	0.1261	0.1295	0.1309	0.1301	0.1249	0.1311	0.1285	0.1353	0.1267	0.1315	0.1258	0.1322	0.1259
NO2	R037	12	0.1300	0.1165	0.1179	0.1135	0.1321	0.1229	0.1210	0.1283	0.1398	0.1309	0.1326	0.1288	0.1320	0.1335	0.1329	0.1275	0.1337	0.1308	0.1386	0.1289	0.1341	0.1281	0.1356	0.1291
NO2	R038	1	0.3790	0.3866	0.3813	0.3980	0.3857	0.3913	0.3948	0.3809	0.3810	0.3756	0.3814	0.3843	0.2814	0.2760	0.2800	0.2772	0.2846	0.2807	0.2803	0.2766	0.2816	0.2767	0.2789	0.2765
NO2	R038	2	0.3670	0.3731	0.3673	0.3854	0.3737	0.3781	0.3801	0.3685	0.3669	0.3596	0.3661	0.3689	0.2697	0.2659	0.2706	0.2667	0.2737	0.2707	0.2702	0.2676	0.2724	0.2680	0.2688	0.2665
NO2	R038	3	0.3571	0.3634	0.3582	0.3733	0.3625	0.3661	0.3687	0.3578	0.3565	0.3508	0.3551	0.3601	0.2631	0.2576	0.2619	0.2597	0.2652	0.2631	0.2635	0.2599	0.2640	0.2600	0.2606	0.2588
NO2	R038	4	0.3466	0.3527	0.3468	0.3655	0.3554	0.3591	0.3618	0.3494	0.3480	0.3425	0.3466	0.3512	0.2564	0.2533	0.2574	0.2530	0.2611	0.2565	0.2570	0.2529	0.2571	0.2554	0.2554	0.2532
NO2	R038	5	0.3298	0.3348	0.3296	0.3430	0.3346	0.3362	0.3373	0.3266	0.3273	0.3213	0.3278	0.3317	0.2427	0.2395	0.2439	0.2391	0.2464	0.2440	0.2415	0.2398	0.2436	0.2392	0.2401	0.2379
NO2	R038	6	0.3247	0.3303	0.3288	0.3421	0.3330	0.3345	0.3337	0.3249	0.3241	0.3213	0.3232	0.3270	0.2383	0.2360	0.2387	0.2356	0.2447	0.2412	0.2394	0.2386	0.2424	0.2386	0.2388	0.2373
NO2	R038	7	0.3255	0.3293	0.3242	0.3373	0.3293	0.3296	0.3337	0.3212	0.3205	0.3163	0.3238	0.3286	0.2361	0.2341	0.2400	0.2361	0.2425	0.2408	0.2381	0.2372	0.2403	0.2372	0.2374	0.2346
NO2	R038	8	0.3274	0.3323	0.3271	0.3405	0.3322	0.3328	0.3368	0.3249	0.3223	0.3169	0.3261	0.3290	0.2383	0.2360	0.2394	0.2356	0.2454	0.2406	0.2414	0.2373	0.2404	0.2373	0.2375	0.2360
NO2	R038	9	0.3263	0.3311	0.3260	0.3382	0.3346	0.3353	0.3384	0.3230	0.3234	0.3183	0.3278	0.3286	0.2394	0.2388	0.2415	0.2383	0.2441	0.2400	0.2408	0.2359	0.2436	0.2398	0.2401	0.2385
NO2	R038	10	0.3451	0.3512	0.3453	0.3596	0.3492	0.3519	0.3554	0.3447	0.3433	0.3378	0.3415	0.3461	0.2532	0.2497	0.2537	0.2498	0.2574	0.2528	0.2544	0.2508	0.2556	0.2519	0.2524	0.2501
NO2	R038	11	0.3607	0.3692	0.3634	0.3804	0.3691	0.3737	0.3767	0.3651	0.3643	0.3589	0.3630	0.3668	0.2669	0.2628	0.2674	0.2634	0.2706	0.2680	0.2672	0.2653	0.2695	0.2652	0.2659	0.2640
NO2	R038	12	0.3699	0.3770	0.3713	0.3876	0.3776	0.3823	0.3846	0.3725	0.3717	0.3661	0.3699	0.3742	0.2721	0.2678	0.2730	0.2687	0.2758	0.2728	0.2734	0.2696	0.2744	0.2697	0.2721	0.2701
NO2	R039	1	0.1334	0.1198	0.1213	0.1168	0.1352	0.1259	0.1244	0.1314	0.1402	0.1316	0.1339	0.1324	0.1366	0.1377	0.1364	0.1316	0.1348	0.1316	0.1390	0.1294	0.1377	0.1317	0.1392	0.1324
NO2	R039	2	0.1289	0.1153	0.1166	0.1129	0.1306	0.1216	0.1195	0.1269	0.1347	0.1256	0.1283	0.1269	0.1309	0.1325	0.1317	0.1266	0.1296	0.1269	0.1338	0.1250	0.1331	0.1273	0.1338	0.1273
NO2	R039	3	0.1254	0.1122	0.1136	0.1092	0.1265	0.1177	0.1158	0.1228	0.1306	0.1224	0.1243	0.1238	0.1277	0.1283	0.1275	0.1232	0.1256	0.1233	0.1304	0.1214	0.1289	0.1233	0.1296	0.1234
NO2	R039	4	0.1216	0.1087	0.1100	0.1069	0.1238	0.1155	0.1136	0.1198	0.1273	0.1193	0.1212	0.1207	0.1245	0.1261	0.1254	0.1200	0.1237	0.1202	0.1271	0.1180	0.1255	0.1209	0.1269	0.1206
NO2	R039	5	0.1158	0.1032	0.1046	0.1004	0.1165	0.1083	0.1058	0.1118	0.1196	0.1120	0.1147	0.1139	0.1179	0.1192	0.1190	0.1136	0.1168	0.1144	0.1195	0.1121	0.1191	0.1132	0.1192	0.1131
NO2	R039	6	0.1140	0.1019	0.1044	0.1001	0.1159	0.1078	0.1048	0.1112	0.1185	0.1119	0.1131	0.1123	0.1159	0.1175	0.1165	0.1120	0.1160	0.1132	0.1185	0.1115	0.1185	0.1129	0.1186	0.1128
NO2	R039	7	0.1143	0.1016	0.1030	0.0988	0.1147	0.1063	0.1048	0.1100	0.1172	0.1103	0.1133	0.1129	0.1149	0.1165	0.1171	0.1122	0.1150	0.1130	0.1179	0.1109	0.1175	0.1122	0.1179	0.1115
NO2	R039	8	0.1149	0.1025	0.1039	0.0997	0.1157	0.1073	0.1057	0.1112	0.1178	0.1104	0.1141	0.1130	0.1159	0.1175	0.1168	0.1120	0.1163	0.1129	0.1194	0.1109	0.1176	0.1123	0.1180	0.1122
NO2	R039	9	0.1146	0.1021	0.1035	0.0990	0.1165	0.1081	0.1062	0.1106	0.1182	0.1110	0.1147	0.1129	0.1165	0.1188	0.1178	0.1133	0.1157	0.1126	0.1191	0.1103	0.1191	0.1135	0.1192	0.1134
NO2	R039	10	0.1210	0.1082	0.1095	0.1051	0.1216	0.1131	0.1114	0.1181	0.1256	0.1177	0.1194	0.1189	0.1229	0.1242	0.1235	0.1185	0.1219	0.1185	0.1258	0.1171	0.1248	0.1193	0.1254	0.1191
NO2	R039	11	0.1265	0.1140	0.1152	0.1113	0.1288	0.1200	0.1183	0.1255	0.1335	0.1253	0.1271	0.1261	0.1295	0.1309	0.1301	0.1249	0.1280	0.1255	0.1321	0.1239	0.1315	0.1258	0.1322	0.1259
NO2	R039	12	0.1300	0.1165	0.1179	0.1135	0.1321	0.1229	0.1210	0.1283	0.1365	0.1280	0.1296	0.1288	0.1320	0.1335	0.1329	0.1275	0.1307	0.1279	0.1353	0.1260	0.1341	0.1281	0.1356	0.1291
NO2	R040	1	0.1889	0.1764	0.1898	0.1684	0.1924	0.1770	0.1794	0.1899	0.1926	0.1933	0.1936	0.1907	0.1917	0.1924	0.1910	0.1884	0.1907	0.1877	0.1909	0.1934	0.1886	0.1857	0.1888	0.1860
NO2	R040	2	0.1826	0.1698	0.1824	0.1630	0.1862	0.1710	0.1723	0.1834	0.1851	0.1846	0.1855	0.1826	0.1836	0.1851	0.1846	0.1811	0.1832	0.1809	0.1839	0.1869	0.1823	0.1796	0.1817	0.1790
NO2	R040	3	0.1775	0.1651	0.1777	0.1578	0.1804	0.1656	0.1668	0.1777	0.1796	0.1799	0.1796	0.1781	0.1791	0.1792	0.1786	0.1763	0.1774	0.1756	0.1793	0.1815	0.1766	0.1740	0.1761	0.1736
NO2	R040	4	0.1720	0.1600	0.1718	0.1545	0.1767	0.1625	0.1636	0.1733	0.1752	0.1756	0.1752	0.1736	0.1746	0.1761	0.1756	0.1717	0.1746	0.1712	0.1749	0.1765	0.1720	0.1709	0.1725	0.1698
NO2	R040	5	0.1635	0.1515	0.1631	0.1452	0.1662	0.1524	0.1522	0.1616	0.1645	0.1644	0.1654	0.1636	0.1653	0.1664	0.1664	0.1623	0.1647	0.1627	0.1642	0.1673	0.1630	0.1596	0.1621	0.1593
NO2	R040	6	0.1609	0.1495	0.1627	0.1449	0.1654	0.1516	0.1505	0.1608	0.1629	0.1643	0.1630	0.1612	0.1623	0.1638	0.1629	0.1599	0.1635	0.1609	0.1629	0.1665	0.1621	0.1592	0.1613	0.1589
NO2	R040	7	0.1614	0.1490	0.1604	0.1429	0.1636	0.1495	0.1505	0.1589	0.1610	0.1618	0.1633	0.1621	0.1609	0.1625	0.1637	0.1602	0.1621	0.1606	0.1620	0.1656	0.1608	0.1583	0.1604	0.1570
NO2	R040	8	0.1623	0.1504	0.1618	0.1442	0.1651	0.1509	0.1519	0.1608	0.1619	0.1620	0.1645	0.1622	0.1623	0.1638	0.1634	0.1599	0.1640	0.1604	0.1642	0.1656	0.1608	0.1583	0.1604	0.1580
NO2	R040	9	0.1618	0.1499	0.1613	0.1433	0.1662	0.1520	0.1527	0.1598	0.1625	0.1628	0.1654	0.1620	0.1631	0.1658	0.1648	0.1617	0.1631	0.1601	0.1638	0.1646	0.1630	0.1601	0.1621	0.1597
NO2	R040	10	0.1712	0.1592	0.1710	0.1520	0.1736	0.1592	0.1605	0.1708	0.1727	0.1730	0.1725	0.1709	0.1724	0.1735	0.1730	0.1695	0.1721	0.1686	0.1730	0.1751	0.1710	0.1684	0.1705	0.1676
NO2	R040	11	0.1792	0.1679	0.1803	0.1608	0.1838	0.1689	0.1706	0.1814	0.1836	0.1842	0.1837	0.1815	0.1817	0.1829	0.1823	0.1789	0.1810	0.1790	0.1818	0.1853	0.1804	0.1777	0.1797	0.1772
NO2	R040	12	0.1841	0.1717	0.1845	0.1639	0.1882	0.1729	0.1744	0.1854	0.1876	0.1881	0.1874	0.1854	0.1853	0.1865	0.1862	0.1825	0.1846	0.1822	0.1861	0.1883	0.1837	0.1808	0.1840	0.1815
NO2	R041	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.3246	0.3261	0.3227	0.3129	0.3215	0.3179	0.3302	0.3119	0.3297	0.3106	0.3255	0.3154
NO2	R041	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.3116	0.3143	0.3121	0.3015	0.3096	0.3071	0.3186	0.3021	0.3193	0.3009	0.3138	0.3039
NO2	R041	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.3042	0.3045	0.3024	0.2938	0.3003	0.2987	0.3109	0.2937	0.3098	0.2919	0.3043	0.2950
NO2	R041	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2967	0.2994	0.2974	0.2864	0.2957	0.2914	0.3033	0.2860	0.3021	0.2867	0.2983	0.2886
NO2	R041	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.2813	0.2831	0.2822	0.2712	0.2796	0.2777	0.2854	0.2717	0.2867	0.2684	0.2803	0.2709
NO2	R041	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.2764	0.2791	0.2764	0.2674	0.2776	0.2746	0.2830	0.2702	0.2852	0.2677	0.2789	0.2702
NO2	R041	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.2741	0.2768	0.2778	0.2678	0.2752	0.2741	0.2815	0.2688	0.2829	0.2662	0.2772	0.2671
NO2	R041	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.2764	0.2791	0.2772	0.2674	0.2784	0.2739	0.2853	0.2688	0.2830	0.2663	0.2774	0.2688

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R041	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.2778	0.2823	0.2795	0.2704	0.2769	0.2733	0.2846	0.2673	0.2867	0.2691	0.2803	0.2717
NO2	R041	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2932	0.2952	0.2932	0.2829	0.2917	0.2873	0.3004	0.2837	0.3003	0.2827	0.2947	0.2851
NO2	R041	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.3085	0.3106	0.3085	0.2978	0.3061	0.3041	0.3151	0.2996	0.3160	0.2978	0.3105	0.3010
NO2	R041	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.3143	0.3165	0.3148	0.3037	0.3119	0.3094	0.3222	0.3043	0.3216	0.3028	0.3176	0.3080
NO2	R042	1	0.3321	0.3000	0.3058	0.2905	0.3352	0.3090	0.3016	0.3135	0.3330	0.3146	0.3194	0.3174	0.2225	0.2211	0.2212	0.2154	0.2164	0.2133	0.2238	0.2109	0.2207	0.2098	0.2230	0.2081
NO2	R042	2	0.3218	0.2897	0.2949	0.2815	0.3249	0.2991	0.2905	0.3032	0.3206	0.3012	0.3066	0.3046	0.2135	0.2129	0.2139	0.2074	0.2083	0.2059	0.2157	0.2041	0.2136	0.2030	0.2147	0.2003
NO2	R042	3	0.3134	0.2823	0.2879	0.2729	0.3153	0.2901	0.2819	0.2942	0.3114	0.2938	0.2974	0.2974	0.2084	0.2062	0.2072	0.2021	0.2019	0.2002	0.2104	0.1983	0.2071	0.1968	0.2082	0.1943
NO2	R042	4	0.3044	0.2741	0.2791	0.2674	0.3092	0.2849	0.2768	0.2873	0.3039	0.2869	0.2903	0.2901	0.2033	0.2028	0.2037	0.1969	0.1989	0.1953	0.2052	0.1930	0.2019	0.1932	0.2040	0.1900
NO2	R042	5	0.2902	0.2605	0.2658	0.2516	0.2914	0.2679	0.2584	0.2684	0.2857	0.2693	0.2747	0.2741	0.1926	0.1917	0.1933	0.1865	0.1880	0.1860	0.1930	0.1833	0.1916	0.1809	0.1917	0.1783
NO2	R042	6	0.2857	0.2571	0.2651	0.2510	0.2900	0.2666	0.2558	0.2670	0.2830	0.2693	0.2708	0.2702	0.1893	0.1890	0.1893	0.1838	0.1866	0.1840	0.1914	0.1824	0.1906	0.1804	0.1907	0.1779
NO2	R042	7	0.2864	0.2564	0.2616	0.2476	0.2869	0.2631	0.2558	0.2639	0.2798	0.2651	0.2713	0.2715	0.1877	0.1874	0.1903	0.1842	0.1850	0.1836	0.1904	0.1814	0.1890	0.1794	0.1896	0.1758
NO2	R042	8	0.2881	0.2586	0.2639	0.2498	0.2894	0.2654	0.2580	0.2670	0.2814	0.2656	0.2732	0.2718	0.1893	0.1890	0.1899	0.1838	0.1871	0.1835	0.1930	0.1814	0.1891	0.1795	0.1896	0.1769
NO2	R042	9	0.2872	0.2577	0.2630	0.2482	0.2914	0.2673	0.2593	0.2654	0.2823	0.2669	0.2747	0.2715	0.1902	0.1911	0.1914	0.1859	0.1862	0.1831	0.1925	0.1804	0.1916	0.1814	0.1917	0.1788
NO2	R042	10	0.3031	0.2729	0.2778	0.2632	0.3040	0.2795	0.2719	0.2833	0.2998	0.2830	0.2861	0.2859	0.2008	0.1999	0.2008	0.1945	0.1961	0.1925	0.2032	0.1915	0.2007	0.1906	0.2015	0.1876
NO2	R042	11	0.3165	0.2867	0.2919	0.2779	0.3210	0.2957	0.2879	0.3003	0.3182	0.3007	0.3039	0.3029	0.2114	0.2104	0.2114	0.2048	0.2058	0.2038	0.2132	0.2024	0.2113	0.2008	0.2124	0.1983
NO2	R042	12	0.3244	0.2927	0.2980	0.2830	0.3283	0.3022	0.2939	0.3065	0.3247	0.3067	0.3097	0.3090	0.2154	0.2145	0.2157	0.2089	0.2099	0.2074	0.2182	0.2056	0.2151	0.2043	0.2174	0.2030
NO2	R043	1	0.1648	0.1479	0.1521	0.1439	0.1715	0.1583	0.1517	0.1620	0.1736	0.1621	0.1644	0.1642	0.3224	0.3215	0.3204	0.3167	0.3163	0.3139	0.3172	0.3221	0.3147	0.3085	0.3218	0.3133
NO2	R043	2	0.1594	0.1425	0.1464	0.1391	0.1660	0.1530	0.1459	0.1565	0.1669	0.1549	0.1576	0.1574	0.3095	0.3099	0.3099	0.3049	0.3045	0.3032	0.3061	0.3118	0.3046	0.2989	0.3102	0.3018
NO2	R043	3	0.1551	0.1387	0.1427	0.1346	0.1610	0.1482	0.1414	0.1516	0.1619	0.1510	0.1527	0.1536	0.3022	0.3002	0.3004	0.2971	0.2952	0.2947	0.2987	0.3032	0.2956	0.2900	0.3008	0.2930
NO2	R043	4	0.1505	0.1345	0.1382	0.1318	0.1577	0.1455	0.1387	0.1480	0.1579	0.1473	0.1490	0.1498	0.2947	0.2952	0.2954	0.2895	0.2907	0.2875	0.2915	0.2951	0.2882	0.2848	0.2949	0.2866
NO2	R043	5	0.1433	0.1277	0.1315	0.1238	0.1485	0.1367	0.1293	0.1381	0.1484	0.1383	0.1410	0.1414	0.2793	0.2791	0.2803	0.2740	0.2747	0.2737	0.2744	0.2803	0.2735	0.2667	0.2772	0.2690
NO2	R043	6	0.1412	0.1261	0.1312	0.1235	0.1478	0.1360	0.1280	0.1374	0.1470	0.1382	0.1390	0.1394	0.2745	0.2751	0.2745	0.2701	0.2727	0.2706	0.2721	0.2788	0.2721	0.2660	0.2757	0.2683
NO2	R043	7	0.1415	0.1257	0.1295	0.1219	0.1463	0.1341	0.1280	0.1358	0.1454	0.1362	0.1393	0.1401	0.2722	0.2729	0.2759	0.2705	0.2703	0.2701	0.2707	0.2773	0.2698	0.2645	0.2741	0.2652
NO2	R043	8	0.1423	0.1268	0.1306	0.1229	0.1475	0.1354	0.1291	0.1374	0.1462	0.1364	0.1402	0.1402	0.2745	0.2751	0.2753	0.2701	0.2734	0.2699	0.2743	0.2774	0.2699	0.2646	0.2742	0.2669
NO2	R043	9	0.1419	0.1264	0.1301	0.1222	0.1485	0.1363	0.1297	0.1366	0.1467	0.1370	0.1410	0.1401	0.2759	0.2783	0.2776	0.2731	0.2720	0.2693	0.2736	0.2758	0.2735	0.2674	0.2772	0.2698
NO2	R043	10	0.1498	0.1339	0.1376	0.1296	0.1550	0.1426	0.1362	0.1459	0.1558	0.1453	0.1468	0.1475	0.2912	0.2910	0.2912	0.2860	0.2866	0.2834	0.2887	0.2928	0.2865	0.2809	0.2913	0.2831
NO2	R043	11	0.1566	0.1409	0.1447	0.1372	0.1639	0.1512	0.1445	0.1548	0.1655	0.1546	0.1561	0.1565	0.3064	0.3063	0.3064	0.3012	0.3010	0.3001	0.3027	0.3093	0.3016	0.2959	0.3069	0.2990
NO2	R043	12	0.1608	0.1440	0.1480	0.1399	0.1678	0.1546	0.1477	0.1582	0.1691	0.1579	0.1592	0.1597	0.3122	0.3121	0.3127	0.3072	0.3068	0.3054	0.3095	0.3142	0.3069	0.3008	0.3140	0.3059
NO2	R044	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R044	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R044	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R044	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R044	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R044	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R044	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R044	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R044	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R044	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R044	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R044	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R045	1	0.0821	0.0771	0.0752	0.0751	0.0855	0.0798	0.0803	0.0879	0.0978	0.0922	0.0935	0.0900	0.1472	0.1492	0.1463	0.1463	0.1479	0.1455	0.1450	0.1470	0.1450	0.1386	0.1431	0.1435
NO2	R045	2	0.0776	0.0726	0.0705	0.0712	0.0810	0.0755	0.0754	0.0834	0.0920	0.0860	0.0877	0.0845	0.1379	0.1408	0.1389	0.1379	0.1393	0.1377	0.1370	0.1396	0.1377	0.1319	0.1351	0.1354
NO2	R045	3	0.0741	0.0695	0.0676	0.0676	0.0768	0.0716	0.0717	0.0793	0.0878	0.0827	0.0835	0.0814	0.1328	0.1339	0.1320	0.1324	0.1326	0.1316	0.1316	0.1334	0.1312	0.1257	0.1287	0.1292
NO2	R045	4	0.0703	0.0661	0.0639	0.0652	0.0742	0.0694	0.0695	0.0763	0.0845	0.0796	0.0804	0.0783	0.1275	0.1303	0.1285	0.1271	0.1294	0.1265	0.1266	0.1277	0.1258	0.1221	0.1246	0.1248
NO2	R045	5	0.0645	0.0606	0.0585	0.0587	0.0669	0.0623	0.0617	0.0683	0.0764	0.0719	0.0735	0.0715	0.1168	0.1190	0.1178	0.1161	0.1179	0.1166	0.1143	0.1171	0.1154	0.1098	0.1125	0.1127
NO2	R045	6	0.0627	0.0593	0.0583	0.0585	0.0663	0.0618	0.0607	0.0677	0.0752	0.0718	0.0718	0.0699	0.1133	0.1161	0.1137	0.1133	0.1165	0.1145	0.1127	0.1161	0.1144	0.1094	0.1116	0.1122
NO2	R045	7	0.0630	0.0590	0.0569	0.0572	0.0651	0.0603	0.0607	0.0664	0.0738	0.0700	0.0720	0.0705	0.1116	0.1145	0.1147	0.1137	0.1148	0.1141	0.1117	0.1151	0.1128	0.1083	0.1105	0.1100
NO2	R045	8	0.0636	0.0598	0.0578	0.0580	0.0661	0.0613	0.0616	0.0677	0.0745	0.0702	0.0729	0.0706	0.1133	0.1161	0.1143	0.1133	0.1170	0.1140	0.1143	0.1151	0.1129	0.1084	0.1106	0.1112
NO2	R045	9	0.0633	0.0595	0.0575	0.0574	0.0669	0.0620	0.0621	0.0671	0.0749	0.0708	0.0735	0.0705	0.1142	0.1183	0.1159	0.1155	0.1160	0.1136	0.1138	0.1140	0.1154	0.1103	0.1125	0.1131
NO2	R045	10	0.0697	0.0656	0.0634	0.0635	0.0720	0.0671	0.0673	0.0746	0.0826	0.0778	0.0785	0.0765	0.1250	0.1273	0.1255	0.1245	0.1264	0.1235	0.1245	0.1260	0.1246	0.1195	0.1222	0.1223
NO2	R045	11	0.0752	0.0714	0.0691	0.0697	0.0792	0.0740	0.0742	0.0819	0.0909	0.0857	0.0864	0.0837	0.1357	0.1382	0.1363	0.1353	0.1368	0.1355	0.1345	0.1377	0.1355	0.1297	0.1328	0.1333
NO2	R045	12	0.0787	0.0739	0.0718	0.0719	0.0825	0.0768	0.0769	0.0848	0.0940	0.0885	0.0891	0.0864	0.1399	0.1424	0.1408	0.1395	0.1409	0.1392	0.1394	0.1412	0.1393	0.1332	0.1377	0.1383
NO2	R046	1	0.1293	0.1237	0.1213	0.1233	0.1414	0.1330	0.1282	0.1370	0.1502	0.1426	0.1440	0.1462	0.1127	0.1143	0.1123	0.1082	0.1107	0.1073	0.1147	0.1062	0.1134	0.1075	0.1126	0.1085
NO2	R046	2	0.1225	0.1167	0.1141	0.1172	0.1342	0.1261	0.1205	0.1300	0.1416	0.1333	0.1352	0.1373	0.1058	0.1080	0.1067	0.1021	0.1044	0.1017	0.1084	0.1009	0.1077	0.1022	0.1062	0.1023
NO2	R046	3	0.1169	0.1118	0.1094	0.1113	0.1276	0.1198	0.1147	0.1238	0.1353	0.1282	0.1289	0.1323	0.1019	0.1028	0.1015	0.0980	0.0995	0.0972	0.1042	0.0964	0.1027	0.0973	0.1011	0.0975
NO2	R046	4	0.1110	0.1064	0.1035	0.1076	0.1233	0.1162	0.1112	0.1190	0.1302	0.1235	0.1240	0.1273	0.0979	0.1002	0.0989	0.0941	0.0971	0.0934	0.1002	0.0923	0.0986	0.0945	0.0978	0.0942
NO2	R046	5	0.1018	0.0975	0.0948	0.0969	0.1112	0.1044	0.0988	0.1064	0.1179	0.1116	0.1135	0.1163	0.0898	0.0916	0.0910	0.0863	0.0887	0.0864	0.0908	0.0850	0.0906	0.0849	0.0884	0.0850
NO2	R046	6	0.0990	0.0953	0.0944	0.0965	0.1102	0.1035	0.0971	0.1054	0.1160	0.1115	0.1109	0.1136	0.0873	0.0895	0.0879	0.0842	0.0877	0.0848	0.0896	0.0843	0.0898	0.0845	0.0876	0.0846

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R046	7	0.0995	0.0949	0.0922	0.0943	0.1081	0.1010	0.0971	0.1034	0.1138	0.1087	0.1112	0.1145	0.0861	0.0883	0.0886	0.0845	0.0865	0.0846	0.0888	0.0835	0.0886	0.0838	0.0868	0.0830
NO2	R046	8	0.1005	0.0963	0.0936	0.0957	0.1098	0.1027	0.0986	0.1054	0.1149	0.1090	0.1125	0.1147	0.0873	0.0895	0.0883	0.0842	0.0881	0.0845	0.0908	0.0835	0.0887	0.0838	0.0869	0.0839
NO2	R046	9	0.0999	0.0957	0.0931	0.0947	0.1112	0.1039	0.0994	0.1044	0.1156	0.1099	0.1135	0.1145	0.0880	0.0912	0.0895	0.0858	0.0874	0.0842	0.0904	0.0828	0.0906	0.0853	0.0884	0.0854
NO2	R046	10	0.1102	0.1056	0.1027	0.1048	0.1197	0.1124	0.1079	0.1164	0.1274	0.1208	0.1212	0.1244	0.0960	0.0979	0.0966	0.0923	0.0950	0.0914	0.0987	0.0912	0.0977	0.0924	0.0959	0.0923
NO2	R046	11	0.1189	0.1148	0.1120	0.1147	0.1315	0.1237	0.1187	0.1279	0.1400	0.1329	0.1333	0.1361	0.1041	0.1060	0.1047	0.1000	0.1024	0.1000	0.1064	0.0995	0.1059	0.1004	0.1043	0.1006
NO2	R046	12	0.1241	0.1187	0.1161	0.1182	0.1366	0.1283	0.1229	0.1322	0.1445	0.1371	0.1373	0.1403	0.1072	0.1091	0.1081	0.1032	0.1056	0.1028	0.1103	0.1020	0.1090	0.1032	0.1082	0.1045
NO2	R047	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.1477	0.1466	0.1463	0.1429	0.1440	0.1404	0.1483	0.1390	0.1446	0.1363	0.1446	0.1358
NO2	R047	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1386	0.1384	0.1390	0.1350	0.1359	0.1330	0.1403	0.1322	0.1374	0.1296	0.1364	0.1280
NO2	R047	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1335	0.1318	0.1323	0.1296	0.1295	0.1273	0.1350	0.1264	0.1310	0.1234	0.1298	0.1220
NO2	R047	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1284	0.1283	0.1288	0.1245	0.1264	0.1224	0.1298	0.1211	0.1257	0.1198	0.1256	0.1177
NO2	R047	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1177	0.1172	0.1184	0.1140	0.1155	0.1131	0.1176	0.1114	0.1154	0.1074	0.1133	0.1060
NO2	R047	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1144	0.1145	0.1144	0.1114	0.1142	0.1111	0.1160	0.1105	0.1144	0.1070	0.1123	0.1056
NO2	R047	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1128	0.1130	0.1154	0.1117	0.1126	0.1107	0.1150	0.1095	0.1129	0.1059	0.1112	0.1035
NO2	R047	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1144	0.1145	0.1150	0.1114	0.1147	0.1106	0.1175	0.1096	0.1130	0.1060	0.1113	0.1046
NO2	R047	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1154	0.1167	0.1166	0.1135	0.1138	0.1102	0.1170	0.1085	0.1154	0.1079	0.1133	0.1065
NO2	R047	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1259	0.1254	0.1259	0.1221	0.1237	0.1196	0.1278	0.1196	0.1245	0.1171	0.1232	0.1154
NO2	R047	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1365	0.1360	0.1365	0.1323	0.1334	0.1309	0.1378	0.1305	0.1351	0.1274	0.1340	0.1260
NO2	R047	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.1405	0.1400	0.1408	0.1365	0.1375	0.1346	0.1427	0.1337	0.1390	0.1308	0.1391	0.1308
NO2	R048	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R048	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R048	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R048	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R048	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R048	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R048	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R048	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R048	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R048	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R048	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R048	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R049	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R049	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R049	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R049	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R049	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R049	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R049	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R049	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R049	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R049	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R049	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R049	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R050	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R050	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R050	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R050	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R050	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R050	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R050	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R050	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R050	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R050	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R050	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R050	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R051	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R051	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R051	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R051	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R051	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R051	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R051	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R051	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R051	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R051	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R051	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R051	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R052	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R052	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R052	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R052	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R052	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R052	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R052	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R052	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R052	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R052	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R052	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R052	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R053	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R053	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R053	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R053	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R053	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R053	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R053	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R053	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R053	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R053	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R053	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R053	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R054	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R054	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R054	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R054	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R054	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R054	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R054	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R054	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R054	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R054	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R054	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R054	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R055	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R055	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R055	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R055	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R055	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R055	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R055	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R055	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R055	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R055	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R055	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R055	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R056	1	0.1007	0.0946	0.0935	0.0922	0.1070	0.0996	0.0973	0.1078	0.1162	0.1092	0.1103	0.1110	0.1472	0.1492	0.1463	0.1463	0.1479	0.1455	0.1450	0.1470	0.1450	0.1386	0.1431	0.1435
NO2	R056	2	0.0953	0.0892	0.0877	0.0875	0.1015	0.0943	0.0915	0.1023	0.1094	0.1020	0.1035	0.1042	0.1379	0.1408	0.1389	0.1379	0.1393	0.1377	0.1370	0.1396	0.1377	0.1319	0.1351	0.1354

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R056	3	0.0910	0.0854	0.0841	0.0830	0.0965	0.0896	0.0869	0.0974	0.1045	0.0981	0.0986	0.1004	0.1328	0.1339	0.1320	0.1324	0.1326	0.1316	0.1316	0.1334	0.1312	0.1257	0.1287	0.1292
NO2	R056	4	0.0864	0.0812	0.0795	0.0802	0.0932	0.0869	0.0843	0.0937	0.1005	0.0944	0.0949	0.0966	0.1275	0.1303	0.1285	0.1271	0.1294	0.1265	0.1266	0.1277	0.1258	0.1221	0.1246	0.1248
NO2	R056	5	0.0792	0.0744	0.0728	0.0722	0.0840	0.0780	0.0749	0.0839	0.0910	0.0853	0.0869	0.0883	0.1168	0.1190	0.1178	0.1161	0.1179	0.1166	0.1143	0.1171	0.1154	0.1098	0.1125	0.1127
NO2	R056	6	0.0770	0.0728	0.0725	0.0719	0.0833	0.0774	0.0736	0.0832	0.0896	0.0853	0.0849	0.0862	0.1133	0.1161	0.1137	0.1133	0.1165	0.1145	0.1127	0.1161	0.1144	0.1094	0.1116	0.1122
NO2	R056	7	0.0774	0.0724	0.0708	0.0703	0.0818	0.0755	0.0736	0.0816	0.0879	0.0832	0.0851	0.0869	0.1116	0.1145	0.1147	0.1137	0.1148	0.1141	0.1117	0.1151	0.1128	0.1083	0.1105	0.1100
NO2	R056	8	0.0782	0.0735	0.0719	0.0713	0.0830	0.0767	0.0747	0.0832	0.0887	0.0834	0.0861	0.0871	0.1133	0.1161	0.1143	0.1133	0.1170	0.1140	0.1143	0.1151	0.1129	0.1084	0.1106	0.1112
NO2	R056	9	0.0777	0.0731	0.0715	0.0706	0.0840	0.0777	0.0753	0.0824	0.0893	0.0841	0.0869	0.0869	0.1142	0.1183	0.1159	0.1155	0.1160	0.1136	0.1138	0.1140	0.1154	0.1103	0.1125	0.1131
NO2	R056	10	0.0857	0.0806	0.0789	0.0780	0.0905	0.0840	0.0818	0.0916	0.0983	0.0924	0.0927	0.0944	0.1250	0.1273	0.1255	0.1245	0.1264	0.1235	0.1245	0.1260	0.1246	0.1195	0.1222	0.1223
NO2	R056	11	0.0924	0.0876	0.0860	0.0856	0.0994	0.0925	0.0900	0.1006	0.1081	0.1016	0.1020	0.1033	0.1357	0.1382	0.1363	0.1353	0.1368	0.1355	0.1345	0.1377	0.1355	0.1297	0.1328	0.1333
NO2	R056	12	0.0966	0.0907	0.0893	0.0883	0.1033	0.0960	0.0932	0.1040	0.1117	0.1049	0.1051	0.1065	0.1399	0.1424	0.1408	0.1395	0.1409	0.1392	0.1394	0.1412	0.1393	0.1332	0.1377	0.1383
NO2	R057	1	0.0821	0.0771	0.0752	0.0751	0.0855	0.0798	0.0803	0.0879	0.0978	0.0922	0.0935	0.0900	0.1054	0.1031	0.1049	0.1052	0.1060	0.1043	0.1042	0.1053	0.1007	0.0988	0.1020	0.1020
NO2	R057	2	0.0776	0.0726	0.0705	0.0712	0.0810	0.0755	0.0754	0.0834	0.0920	0.0860	0.0877	0.0845	0.0987	0.0973	0.0995	0.0990	0.0997	0.0985	0.0983	0.0999	0.0955	0.0939	0.0961	0.0961
NO2	R057	3	0.0741	0.0695	0.0676	0.0676	0.0768	0.0716	0.0717	0.0793	0.0878	0.0827	0.0835	0.0814	0.0949	0.0925	0.0945	0.0950	0.0948	0.0941	0.0944	0.0954	0.0910	0.0894	0.0915	0.0917
NO2	R057	4	0.0703	0.0661	0.0639	0.0652	0.0742	0.0694	0.0695	0.0763	0.0845	0.0796	0.0804	0.0783	0.0912	0.0901	0.0920	0.0912	0.0926	0.0904	0.0908	0.0913	0.0872	0.0869	0.0886	0.0885
NO2	R057	5	0.0645	0.0606	0.0585	0.0587	0.0669	0.0623	0.0617	0.0683	0.0764	0.0719	0.0735	0.0715	0.0836	0.0824	0.0844	0.0834	0.0845	0.0835	0.0820	0.0837	0.0801	0.0780	0.0800	0.0798
NO2	R057	6	0.0627	0.0593	0.0583	0.0585	0.0663	0.0618	0.0607	0.0677	0.0752	0.0718	0.0718	0.0699	0.0810	0.0803	0.0815	0.0813	0.0833	0.0819	0.0809	0.0830	0.0794	0.0777	0.0792	0.0795
NO2	R057	7	0.0630	0.0590	0.0569	0.0572	0.0651	0.0603	0.0607	0.0664	0.0738	0.0700	0.0720	0.0705	0.0799	0.0792	0.0822	0.0816	0.0822	0.0816	0.0801	0.0823	0.0783	0.0770	0.0785	0.0780
NO2	R057	8	0.0636	0.0598	0.0578	0.0580	0.0661	0.0613	0.0616	0.0677	0.0745	0.0702	0.0729	0.0706	0.0810	0.0803	0.0819	0.0813	0.0837	0.0815	0.0820	0.0823	0.0784	0.0770	0.0785	0.0788
NO2	R057	9	0.0633	0.0595	0.0575	0.0574	0.0669	0.0620	0.0621	0.0671	0.0749	0.0708	0.0735	0.0705	0.0817	0.0818	0.0832	0.0830	0.0830	0.0812	0.0816	0.0815	0.0801	0.0784	0.0800	0.0802
NO2	R057	10	0.0697	0.0656	0.0634	0.0635	0.0720	0.0671	0.0673	0.0746	0.0826	0.0778	0.0785	0.0765	0.0895	0.0880	0.0899	0.0893	0.0904	0.0883	0.0893	0.0901	0.0864	0.0849	0.0868	0.0867
NO2	R057	11	0.0752	0.0714	0.0691	0.0697	0.0792	0.0740	0.0742	0.0819	0.0909	0.0857	0.0864	0.0837	0.0971	0.0955	0.0976	0.0971	0.0979	0.0969	0.0965	0.0985	0.0939	0.0923	0.0945	0.0947
NO2	R057	12	0.0787	0.0739	0.0718	0.0719	0.0825	0.0768	0.0769	0.0848	0.0940	0.0885	0.0891	0.0864	0.1001	0.0983	0.1008	0.1001	0.1009	0.0996	0.1001	0.1012	0.0966	0.0948	0.0981	0.0982
NO2	R058	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R058	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R058	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R058	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R058	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R058	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R058	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R058	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R058	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R058	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R058	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R058	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R059	1	0.0534	0.0430	0.0432	0.0470	0.0503	0.0969	0.1030	0.0772	0.0653	0.0622	0.0612	0.0620	0.0977	0.0953	0.0971	0.0983	0.0968	0.0978	0.1001	0.0962	0.0969	0.0964	0.0956	0.0933
NO2	R059	2	0.0502	0.0400	0.0401	0.0442	0.0473	0.0911	0.0961	0.0726	0.0610	0.0573	0.0567	0.0573	0.0906	0.0890	0.0913	0.0917	0.0903	0.0917	0.0939	0.0908	0.0914	0.0911	0.0894	0.0871
NO2	R059	3	0.0475	0.0380	0.0382	0.0415	0.0444	0.0858	0.0906	0.0686	0.0577	0.0547	0.0534	0.0549	0.0867	0.0840	0.0861	0.0875	0.0853	0.0871	0.0897	0.0861	0.0863	0.0861	0.0844	0.0825
NO2	R059	4	0.0449	0.0359	0.0360	0.0399	0.0427	0.0828	0.0874	0.0655	0.0550	0.0522	0.0510	0.0522	0.0826	0.0812	0.0833	0.0833	0.0828	0.0830	0.0856	0.0818	0.0822	0.0832	0.0813	0.0792
NO2	R059	5	0.0406	0.0321	0.0323	0.0351	0.0375	0.0727	0.0759	0.0573	0.0487	0.0459	0.0456	0.0466	0.0743	0.0728	0.0751	0.0747	0.0741	0.0754	0.0759	0.0738	0.0740	0.0730	0.0719	0.0699
NO2	R059	6	0.0392	0.0312	0.0321	0.0349	0.0371	0.0720	0.0743	0.0566	0.0477	0.0459	0.0442	0.0451	0.0717	0.0707	0.0720	0.0726	0.0730	0.0737	0.0746	0.0730	0.0733	0.0726	0.0710	0.0694
NO2	R059	7	0.0394	0.0310	0.0312	0.0339	0.0362	0.0699	0.0743	0.0552	0.0465	0.0443	0.0444	0.0457	0.0704	0.0694	0.0727	0.0728	0.0717	0.0734	0.0738	0.0723	0.0720	0.0717	0.0702	0.0678
NO2	R059	8	0.0399	0.0316	0.0318	0.0345	0.0369	0.0712	0.0757	0.0566	0.0471	0.0445	0.0451	0.0458	0.0717	0.0707	0.0724	0.0726	0.0734	0.0733	0.0758	0.0723	0.0720	0.0718	0.0703	0.0687
NO2	R059	9	0.0396	0.0314	0.0316	0.0341	0.0375	0.0723	0.0764	0.0559	0.0475	0.0450	0.0456	0.0457	0.0724	0.0723	0.0736	0.0742	0.0727	0.0730	0.0754	0.0714	0.0740	0.0734	0.0719	0.0702
NO2	R059	10	0.0445	0.0356	0.0355	0.0386	0.0411	0.0796	0.0844	0.0639	0.0536	0.0508	0.0496	0.0508	0.0807	0.0791	0.0811	0.0813	0.0806	0.0808	0.0840	0.0806	0.0813	0.0810	0.0794	0.0773
NO2	R059	11	0.0486	0.0392	0.0393	0.0431	0.0461	0.0892	0.0945	0.0713	0.0601	0.0571	0.0558	0.0567	0.0890	0.0872	0.0894	0.0897	0.0885	0.0901	0.0919	0.0894	0.0896	0.0893	0.0877	0.0857
NO2	R059	12	0.0510	0.0409	0.0410	0.0447	0.0482	0.0930	0.0982	0.0740	0.0624	0.0593	0.0577	0.0589	0.0922	0.0903	0.0929	0.0931	0.0916	0.0931	0.0958	0.0920	0.0926	0.0921	0.0914	0.0893
NO2	R060	1	0.0823	0.0824	0.0760	0.0774	0.0759	0.0995	0.1093	0.1017	0.1003	0.1003	0.0973	0.0974	0.0821	0.0836	0.0817	0.0818	0.0801	0.0818	0.0811	0.0810	0.0786	0.0816	0.0805	0.0780
NO2	R060	2	0.0775	0.0772	0.0709	0.0730	0.0715	0.0936	0.1019	0.0957	0.0936	0.0926	0.0904	0.0904	0.0761	0.0781	0.0768	0.0763	0.0746	0.0767	0.0760	0.0764	0.0741	0.0771	0.0752	0.0728
NO2	R060	3	0.0736	0.0734	0.0676	0.0687	0.0673	0.0881	0.0962	0.0905	0.0887	0.0884	0.0854	0.0864	0.0728	0.0736	0.0724	0.0728	0.0704	0.0728	0.0726	0.0724	0.0700	0.0728	0.0710	0.0689
NO2	R060	4	0.0694	0.0693	0.0637	0.0661	0.0647	0.0850	0.0928	0.0865	0.0847	0.0844	0.0814	0.0823	0.0693	0.0712	0.0700	0.0692	0.0684	0.0694	0.0692	0.0687	0.0666	0.0703	0.0684	0.0661
NO2	R060	5	0.0628	0.0624	0.0574	0.0582	0.0570	0.0748	0.0806	0.0757	0.0750	0.0744	0.0729	0.0735	0.0623	0.0637	0.0631	0.0621	0.0612	0.0629	0.0613	0.0620	0.0600	0.0617	0.0604	0.0583
NO2	R060	6	0.0607	0.0606	0.0571	0.0579	0.0564	0.0740	0.0789	0.0749	0.0735	0.0744	0.0708	0.0714	0.0601	0.0619	0.0605	0.0603	0.0603	0.0615	0.0603	0.0613	0.0593	0.0614	0.0597	0.0579
NO2	R060	7	0.0610	0.0603	0.0555	0.0563	0.0551	0.0719	0.0789	0.0730	0.0718	0.0720	0.0710	0.0721	0.0590	0.0608	0.0611	0.0605	0.0592	0.0613	0.0597	0.0607	0.0582	0.0606	0.0590	0.0566
NO2	R060	8	0.0618	0.0614	0.0566	0.0574	0.0562	0.0732	0.0804	0.0749	0.0727	0.0723	0.0721	0.0723	0.0601	0.0619	0.0609	0.0603	0.0606	0.0612	0.0613	0.0607	0.0583	0.0606	0.0591	0.0573
NO2	R060	9	0.0614	0.0609	0.0562	0.0566	0.0570	0.0744	0.0812	0.0739	0.0732	0.0730	0.0729	0.0721	0.0607	0.0633	0.0619	0.0617	0.0600	0.0609	0.0610	0.0600	0.0600	0.0621	0.0604	0.0586
NO2	R060	10	0.0688	0.0687	0.0630	0.0640	0.0624	0.0818	0.0897	0.0843	0.0825	0.0822	0.0792	0.0801	0.0678	0.0693	0.0682	0.0677	0.0666	0.0675	0.0679	0.0677	0.0658	0.0685	0.0668	0.0646
NO2	R060	11	0.0750	0.0756	0.0695	0.0712	0.0698	0.0916	0.1002	0.0940	0.0924	0.0923	0.0889	0.0894	0.0747	0.0764	0.0752	0.0747	0.0731	0.0753	0.0744	0.0751	0.0727	0.0756	0.0738	0.0716
NO2	R060	12	0.0786	0.0787	0.0724	0.0738	0.0729	0.0955	0.1041	0.0976	0.0959	0.0958	0.0921	0.0927	0.0774	0.0792	0.0781	0.0774	0.0758	0.0778	0.0775	0.0774	0.0751	0.0780	0.0770	0.0747

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R061	1	0.0595	0.0468	0.0513	0.0529	0.0562	0.1035	0.1119	0.0856	0.0717	0.0711	0.0721	0.0702	0.0953	0.0932	0.0947	0.0951	0.0951	0.0974	0.0978	0.0966	0.0936	0.0919	0.0929	0.0881
NO2	R061	2	0.0560	0.0437	0.0477	0.0498	0.0529	0.0973	0.1044	0.0805	0.0668	0.0655	0.0669	0.0650	0.0884	0.0871	0.0892	0.0889	0.0887	0.0915	0.0916	0.0910	0.0882	0.0868	0.0870	0.0823
NO2	R061	3	0.0531	0.0415	0.0454	0.0467	0.0497	0.0916	0.0984	0.0761	0.0633	0.0625	0.0631	0.0622	0.0845	0.0822	0.0840	0.0847	0.0837	0.0867	0.0875	0.0863	0.0834	0.0820	0.0821	0.0779
NO2	R061	4	0.0501	0.0392	0.0428	0.0450	0.0478	0.0884	0.0950	0.0727	0.0604	0.0596	0.0601	0.0592	0.0805	0.0795	0.0813	0.0806	0.0812	0.0827	0.0835	0.0820	0.0794	0.0792	0.0790	0.0748
NO2	R061	5	0.0452	0.0351	0.0385	0.0395	0.0420	0.0777	0.0825	0.0636	0.0534	0.0525	0.0538	0.0528	0.0724	0.0711	0.0732	0.0723	0.0727	0.0751	0.0740	0.0740	0.0715	0.0696	0.0699	0.0660
NO2	R061	6	0.0437	0.0341	0.0383	0.0393	0.0416	0.0769	0.0807	0.0629	0.0524	0.0524	0.0522	0.0513	0.0698	0.0691	0.0702	0.0702	0.0716	0.0734	0.0728	0.0732	0.0707	0.0692	0.0691	0.0655
NO2	R061	7	0.0439	0.0339	0.0372	0.0382	0.0406	0.0747	0.0807	0.0613	0.0512	0.0508	0.0524	0.0518	0.0686	0.0679	0.0709	0.0704	0.0704	0.0731	0.0720	0.0724	0.0695	0.0684	0.0682	0.0640
NO2	R061	8	0.0445	0.0346	0.0379	0.0389	0.0414	0.0761	0.0822	0.0629	0.0518	0.0510	0.0532	0.0519	0.0698	0.0691	0.0707	0.0702	0.0720	0.0730	0.0740	0.0724	0.0696	0.0684	0.0683	0.0648
NO2	R061	9	0.0442	0.0343	0.0376	0.0384	0.0420	0.0773	0.0830	0.0620	0.0521	0.0514	0.0538	0.0518	0.0705	0.0707	0.0718	0.0718	0.0713	0.0727	0.0736	0.0716	0.0715	0.0700	0.0699	0.0664
NO2	R061	10	0.0496	0.0388	0.0423	0.0435	0.0460	0.0850	0.0918	0.0709	0.0588	0.0580	0.0585	0.0576	0.0787	0.0773	0.0791	0.0787	0.0791	0.0805	0.0820	0.0808	0.0785	0.0772	0.0772	0.0730
NO2	R061	11	0.0541	0.0428	0.0468	0.0485	0.0516	0.0952	0.1026	0.0791	0.0660	0.0653	0.0657	0.0643	0.0867	0.0852	0.0872	0.0868	0.0868	0.0897	0.0897	0.0897	0.0866	0.0851	0.0853	0.0810
NO2	R061	12	0.0568	0.0446	0.0488	0.0503	0.0540	0.0993	0.1066	0.0822	0.0685	0.0677	0.0681	0.0668	0.0899	0.0884	0.0906	0.0900	0.0899	0.0927	0.0935	0.0923	0.0895	0.0878	0.0889	0.0844
NO2	R062	1	0.0684	0.0679	0.0627	0.0639	0.0634	0.0846	0.0926	0.0846	0.0830	0.0830	0.0807	0.0810	0.1208	0.1159	0.1193	0.1197	0.1182	0.1234	0.1223	0.1207	0.1176	0.1153	0.1118	0.1091
NO2	R062	2	0.0644	0.0635	0.0584	0.0603	0.0596	0.0796	0.0863	0.0795	0.0774	0.0766	0.0749	0.0752	0.1122	0.1084	0.1123	0.1119	0.1104	0.1157	0.1147	0.1138	0.1108	0.1089	0.1046	0.1021
NO2	R062	3	0.0611	0.0604	0.0557	0.0566	0.0560	0.0749	0.0813	0.0752	0.0733	0.0731	0.0707	0.0718	0.1073	0.1022	0.1059	0.1066	0.1042	0.1098	0.1096	0.1079	0.1048	0.1030	0.0988	0.0966
NO2	R062	4	0.0576	0.0570	0.0524	0.0545	0.0539	0.0722	0.0785	0.0718	0.0700	0.0698	0.0674	0.0684	0.1023	0.0989	0.1025	0.1015	0.1012	0.1048	0.1047	0.1026	0.0998	0.0995	0.0951	0.0927
NO2	R062	5	0.0521	0.0513	0.0472	0.0480	0.0474	0.0634	0.0681	0.0628	0.0620	0.0614	0.0603	0.0611	0.0919	0.0886	0.0924	0.0911	0.0905	0.0951	0.0927	0.0926	0.0899	0.0874	0.0841	0.0818
NO2	R062	6	0.0503	0.0498	0.0470	0.0477	0.0470	0.0628	0.0667	0.0622	0.0608	0.0614	0.0586	0.0593	0.0887	0.0860	0.0886	0.0884	0.0892	0.0930	0.0912	0.0916	0.0889	0.0869	0.0832	0.0814
NO2	R062	7	0.0506	0.0495	0.0457	0.0464	0.0459	0.0610	0.0667	0.0606	0.0594	0.0595	0.0588	0.0599	0.0871	0.0845	0.0894	0.0887	0.0876	0.0926	0.0902	0.0906	0.0874	0.0859	0.0821	0.0794
NO2	R062	8	0.0512	0.0504	0.0465	0.0473	0.0467	0.0622	0.0679	0.0622	0.0601	0.0597	0.0597	0.0600	0.0887	0.0860	0.0891	0.0884	0.0897	0.0925	0.0927	0.0906	0.0875	0.0860	0.0823	0.0804
NO2	R062	9	0.0509	0.0500	0.0462	0.0466	0.0474	0.0631	0.0686	0.0613	0.0605	0.0603	0.0603	0.0599	0.0896	0.0880	0.0906	0.0905	0.0888	0.0921	0.0922	0.0896	0.0899	0.0879	0.0841	0.0823
NO2	R062	10	0.0571	0.0565	0.0519	0.0527	0.0520	0.0694	0.0759	0.0700	0.0682	0.0679	0.0655	0.0665	0.0999	0.0963	0.0997	0.0991	0.0985	0.1019	0.1026	0.1010	0.0986	0.0969	0.0929	0.0905
NO2	R062	11	0.0623	0.0622	0.0573	0.0588	0.0581	0.0778	0.0848	0.0781	0.0764	0.0763	0.0736	0.0743	0.1101	0.1061	0.1100	0.1093	0.1081	0.1137	0.1124	0.1121	0.1088	0.1069	0.1026	0.1003
NO2	R062	12	0.0653	0.0647	0.0597	0.0609	0.0608	0.0812	0.0881	0.0812	0.0793	0.0792	0.0763	0.0771	0.1140	0.1099	0.1141	0.1134	0.1119	0.1173	0.1171	0.1153	0.1123	0.1102	0.1069	0.1045
NO2	R063	1	0.0703	0.0556	0.0603	0.0602	0.0658	0.1166	0.1269	0.0995	0.0841	0.0831	0.0844	0.0820	0.1186	0.1161	0.1131	0.1182	0.1182	0.1164	0.1214	0.1191	0.1117	0.1156	0.1124	0.1092
NO2	R063	2	0.0662	0.0519	0.0562	0.0567	0.0619	0.1097	0.1184	0.0935	0.0784	0.0767	0.0784	0.0759	0.1101	0.1085	0.1065	0.1104	0.1103	0.1093	0.1138	0.1123	0.1053	0.1092	0.1052	0.1021
NO2	R063	3	0.0628	0.0493	0.0535	0.0533	0.0582	0.1033	0.1117	0.0885	0.0743	0.0731	0.0740	0.0726	0.1053	0.1023	0.1004	0.1053	0.1042	0.1037	0.1088	0.1065	0.0995	0.1033	0.0994	0.0967
NO2	R063	4	0.0593	0.0466	0.0504	0.0513	0.0560	0.0997	0.1078	0.0845	0.0709	0.0698	0.0705	0.0692	0.1004	0.0990	0.0971	0.1002	0.1012	0.0989	0.1039	0.1012	0.0948	0.0998	0.0957	0.0927
NO2	R063	5	0.0536	0.0418	0.0454	0.0451	0.0492	0.0876	0.0937	0.0739	0.0627	0.0615	0.0631	0.0617	0.0902	0.0886	0.0875	0.0899	0.0905	0.0898	0.0921	0.0913	0.0854	0.0876	0.0846	0.0819
NO2	R063	6	0.0518	0.0407	0.0452	0.0448	0.0487	0.0867	0.0916	0.0731	0.0615	0.0614	0.0613	0.0600	0.0870	0.0861	0.0839	0.0873	0.0892	0.0878	0.0905	0.0904	0.0845	0.0872	0.0837	0.0814
NO2	R063	7	0.0520	0.0404	0.0439	0.0436	0.0476	0.0842	0.0916	0.0713	0.0601	0.0595	0.0615	0.0606	0.0855	0.0846	0.0848	0.0876	0.0876	0.0875	0.0895	0.0894	0.0831	0.0862	0.0826	0.0794
NO2	R063	8	0.0527	0.0412	0.0447	0.0444	0.0485	0.0858	0.0934	0.0731	0.0608	0.0597	0.0624	0.0607	0.0870	0.0861	0.0845	0.0873	0.0897	0.0873	0.0920	0.0894	0.0831	0.0862	0.0827	0.0804
NO2	R063	9	0.0523	0.0409	0.0444	0.0438	0.0492	0.0872	0.0943	0.0722	0.0612	0.0603	0.0631	0.0606	0.0879	0.0881	0.0859	0.0893	0.0887	0.0869	0.0916	0.0884	0.0854	0.0881	0.0846	0.0823
NO2	R063	10	0.0588	0.0462	0.0499	0.0496	0.0539	0.0959	0.1042	0.0824	0.0691	0.0680	0.0686	0.0673	0.0980	0.0964	0.0945	0.0979	0.0984	0.0962	0.1019	0.0997	0.0937	0.0972	0.0935	0.0905
NO2	R063	11	0.0641	0.0509	0.0551	0.0553	0.0604	0.1073	0.1164	0.0919	0.0774	0.0764	0.0770	0.0752	0.1081	0.1062	0.1042	0.1080	0.1080	0.1073	0.1116	0.1107	0.1033	0.1072	0.1032	0.1004
NO2	R063	12	0.0672	0.0530	0.0574	0.0573	0.0632	0.1119	0.1210	0.0955	0.0804	0.0792	0.0798	0.0780	0.1119	0.1100	0.1082	0.1119	0.1118	0.1108	0.1162	0.1138	0.1068	0.1105	0.1075	0.1046
NO2	R064	1	0.0787	0.0737	0.0695	0.0737	0.0752	0.1120	0.1207	0.1034	0.0969	0.0964	0.0940	0.0946	0.1250	0.1211	0.1241	0.1254	0.1232	0.1275	0.1268	0.1259	0.1216	0.1211	0.1222	0.1139
NO2	R064	2	0.0741	0.0690	0.0649	0.0695	0.0708	0.1054	0.1125	0.0973	0.0904	0.0890	0.0873	0.0878	0.1161	0.1131	0.1168	0.1172	0.1151	0.1197	0.1189	0.1187	0.1147	0.1144	0.1144	0.1065
NO2	R064	3	0.0704	0.0657	0.0618	0.0653	0.0666	0.0992	0.1062	0.0921	0.0856	0.0849	0.0824	0.0839	0.1110	0.1068	0.1101	0.1117	0.1086	0.1136	0.1136	0.1127	0.1084	0.1082	0.1081	0.1008
NO2	R064	4	0.0664	0.0619	0.0582	0.0628	0.0641	0.0958	0.1025	0.0879	0.0818	0.0811	0.0786	0.0799	0.1058	0.1033	0.1066	0.1063	0.1055	0.1084	0.1085	0.1071	0.1033	0.1046	0.1040	0.0968
NO2	R064	5	0.0601	0.0558	0.0525	0.0553	0.0564	0.0842	0.0890	0.0770	0.0724	0.0714	0.0703	0.0714	0.0951	0.0925	0.0960	0.0954	0.0944	0.0984	0.0962	0.0966	0.0931	0.0919	0.0920	0.0855
NO2	R064	6	0.0580	0.0541	0.0522	0.0551	0.0559	0.0833	0.0871	0.0761	0.0710	0.0714	0.0683	0.0693	0.0918	0.0898	0.0921	0.0927	0.0930	0.0962	0.0946	0.0956	0.0921	0.0914	0.0910	0.0849
NO2	R064	7	0.0583	0.0538	0.0507	0.0535	0.0546	0.0809	0.0871	0.0742	0.0694	0.0691	0.0685	0.0700	0.0902	0.0883	0.0930	0.0930	0.0914	0.0958	0.0936	0.0946	0.0905	0.0903	0.0898	0.0829
NO2	R064	8	0.0591	0.0548	0.0517	0.0545	0.0556	0.0825	0.0888	0.0761	0.0702	0.0694	0.0696	0.0702	0.0918	0.0898	0.0927	0.0927	0.0936	0.0956	0.0961	0.0946	0.0906	0.0903	0.0900	0.0840
NO2	R064	9	0.0587	0.0544	0.0513	0.0538	0.0564	0.0838	0.0897	0.0751	0.0707	0.0700	0.0703	0.0700	0.0927	0.0919	0.0942	0.0948	0.0926	0.0953	0.0957	0.0935	0.0931	0.0924	0.0920	0.0859
NO2	R064	10	0.0658	0.0614	0.0576	0.0608	0.0618	0.0921	0.0990	0.0857	0.0797	0.0789	0.0764	0.0778	0.1034	0.1006	0.1037	0.1039	0.1027	0.1054	0.1065	0.1054	0.1021	0.1018	0.1016	0.0945
NO2	R064	11	0.0717	0.0676	0.0636	0.0677	0.0691	0.1031	0.1107	0.0956	0.0892	0.0887	0.0858	0.0868	0.1139	0.1108	0.1143	0.1146	0.1126	0.1175	0.1165	0.1170	0.1126	0.1123	0.1122	0.1048
NO2	R064	12	0.0752	0.0704	0.0662	0.0702	0.0722	0.1075	0.1150	0.0993	0.0926	0.0920	0.0889	0.0901	0.1180	0.1148	0.1187	0.1188	0.1167	0.1213	0.1213	0.1203	0.1163	0.1158	0.1169	0.1092
NO2	R065	1	0.0777	0.0630	0.0687	0.0681	0.0743	0.1279	0.1352	0.1045	0.0887	0.0878	0.0892	0.0901	0.1163	0.1182	0.1151	0.1160	0.1202	0.1185	0.1187	0.1162	0.1140	0.1176	0.1189	0.1119
NO2	R065	2	0.0731	0.0588	0.0641	0.0642	0.0699	0.1203	0.1262	0.0984	0.0828	0.0810	0.0827	0.0835	0.1079	0.1104	0.1083	0.1083	0.1122	0.1112	0.1113	0.1097	0.1075	0.1111	0.1114	0.1046
NO2	R065	3	0.0694	0.0559	0.0611	0.0603	0.0657	0.1134	0.1192	0.0931	0.0784	0.0774	0.0782	0.0799	0.1033	0.1042	0.1022	0.1033	0.1060	0.1056	0.1064	0.1041	0.1016	0.1050	0.1051	0.0990
NO2	R065	4	0.0656	0.0528	0.0575	0.0580	0.0632	0.1094	0.1150	0.0889	0.0749	0.0739	0.0746	0.0761	0.0984	0.1008	0.0989	0.0983	0.1029	0.1007	0.1016	0.0989	0.0968	0.1015	0.1013	0.0951
NO2	R065	5	0.0593	0.0474	0.0518	0.0511	0.0556	0.0962	0.0999	0.0778	0.0663	0.0651	0.0667	0.0679	0.0885	0.0903	0.0891	0.0882	0.0921	0.0914	0.0901	0.0892	0.0872	0.0892	0.0896	0.0839
NO2	R065	6	0.0573	0.0461	0.0516	0.0508	0.0551	0.0952	0.0978	0.0768	0.0650	0.0650	0.0647	0.0660	0.0854	0.0877	0.0855	0.0857	0.0907	0.0894	0.0885	0.0883	0.0863	0.0887	0.0885	0.0834
NO2	R065	7	0.0576	0.0459	0.0501	0.0494	0.0538	0.0925	0.0978	0.0750	0.0634	0.0629	0.0650	0.0666	0.0838	0.0862	0.0863	0.0860	0.0891	0.0891	0.0876	0.0874	0.0847	0.0876	0.0875	0.0814
NO2	R065	8	0.0583	0.0467	0.0510	0.0503	0.0548	0.0943	0.0996	0.0768	0.0641	0.0631	0.0660	0.0668	0.0854	0.0877	0.0860	0.0857	0.0913	0.0889	0.0900	0.0874	0.0848	0.0877	0.0876	0.0825
NO2	R065	9	0.0579	0.0464	0.0506	0.0496	0.0556	0.0957	0.1006	0.0759	0.0647	0.0638	0.0667	0.0666	0.0862	0.0897	0.0875	0.0877	0.0903	0.0885	0.0895	0.0863	0.0872	0.0897	0.0896	0.0843
NO2	R065	10	0.0650	0.0524	0.0569	0.0562	0.0609	0.1052	0.1111	0.0866	0.0729	0.0720	0.0725	0.0740	0.0962	0.0981	0.0963	0.0961	0.1002	0.0980	0.0997	0.0974	0.0957	0.0989	0.0989	0.0928

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R065	11	0.0709	0.0577	0.0628	0.0626	0.0682	0.1178	0.1242	0.0966	0.0816	0.0808	0.0814	0.0826	0.1059	0.1081	0.1061	0.1059	0.1099	0.1092	0.1090	0.1080	0.1055	0.1090	0.1092	0.1029
NO2	R065	12	0.0743	0.0601	0.0654	0.0648	0.0713	0.1228	0.1290	0.1003	0.0847	0.0838	0.0843	0.0858	0.1097	0.1120	0.1102	0.1098	0.1138	0.1128	0.1136	0.1112	0.1090	0.1124	0.1138	0.1072
NO2	R066	1	0.0683	0.0584	0.0603	0.0668	0.0648	0.1089	0.1168	0.0932	0.0848	0.0798	0.0827	0.0837	0.1306	0.1265	0.1294	0.1309	0.1289	0.1281	0.1327	0.1264	0.1225	0.1263	0.1230	0.1193
NO2	R066	2	0.0643	0.0545	0.0562	0.0630	0.0610	0.1024	0.1089	0.0876	0.0791	0.0736	0.0767	0.0777	0.1213	0.1183	0.1218	0.1223	0.1204	0.1203	0.1244	0.1193	0.1155	0.1194	0.1152	0.1115
NO2	R066	3	0.0610	0.0518	0.0535	0.0592	0.0573	0.0964	0.1028	0.0829	0.0749	0.0702	0.0724	0.0742	0.1160	0.1116	0.1148	0.1166	0.1137	0.1141	0.1189	0.1132	0.1092	0.1129	0.1088	0.1056
NO2	R066	4	0.0576	0.0489	0.0504	0.0569	0.0551	0.0930	0.0992	0.0791	0.0715	0.0670	0.0690	0.0706	0.1105	0.1080	0.1111	0.1110	0.1103	0.1089	0.1135	0.1076	0.1040	0.1091	0.1048	0.1014
NO2	R066	5	0.0521	0.0439	0.0454	0.0501	0.0485	0.0818	0.0862	0.0692	0.0633	0.0590	0.0618	0.0631	0.0994	0.0967	0.1001	0.0996	0.0988	0.0988	0.1007	0.0971	0.0938	0.0959	0.0927	0.0895
NO2	R066	6	0.0503	0.0427	0.0451	0.0499	0.0480	0.0809	0.0843	0.0685	0.0621	0.0590	0.0600	0.0612	0.0959	0.0939	0.0960	0.0967	0.0974	0.0966	0.0990	0.0961	0.0928	0.0954	0.0916	0.0889
NO2	R066	7	0.0505	0.0425	0.0439	0.0484	0.0469	0.0786	0.0843	0.0668	0.0606	0.0571	0.0602	0.0619	0.0942	0.0923	0.0970	0.0971	0.0956	0.0963	0.0979	0.0950	0.0912	0.0942	0.0905	0.0868
NO2	R066	8	0.0512	0.0433	0.0447	0.0494	0.0478	0.0801	0.0859	0.0685	0.0613	0.0573	0.0611	0.0620	0.0959	0.0939	0.0966	0.0967	0.0979	0.0961	0.1006	0.0950	0.0912	0.0943	0.0906	0.0880
NO2	R066	9	0.0508	0.0429	0.0443	0.0487	0.0485	0.0814	0.0867	0.0676	0.0618	0.0579	0.0618	0.0618	0.0968	0.0961	0.0983	0.0990	0.0969	0.0957	0.1001	0.0939	0.0938	0.0964	0.0927	0.0900
NO2	R066	10	0.0571	0.0485	0.0498	0.0551	0.0531	0.0895	0.0958	0.0771	0.0697	0.0653	0.0671	0.0687	0.1080	0.1051	0.1082	0.1084	0.1075	0.1059	0.1114	0.1059	0.1029	0.1063	0.1024	0.0990
NO2	R066	11	0.0622	0.0535	0.0551	0.0614	0.0595	0.1002	0.1071	0.0860	0.0781	0.0734	0.0754	0.0768	0.1190	0.1158	0.1192	0.1196	0.1179	0.1180	0.1219	0.1175	0.1134	0.1172	0.1130	0.1097
NO2	R066	12	0.0653	0.0557	0.0574	0.0636	0.0622	0.1045	0.1113	0.0894	0.0811	0.0760	0.0781	0.0797	0.1233	0.1199	0.1238	0.1240	0.1220	0.1219	0.1269	0.1209	0.1171	0.1208	0.1177	0.1143
NO2	R067	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R067	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R067	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R067	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R067	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R067	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R067	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R067	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R067	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R067	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R067	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R067	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R068	1	0.0870	0.0702	0.0713	0.0755	0.0822	0.1399	0.1486	0.1158	0.1012	0.0972	0.0988	0.0963	0.0779	0.0794	0.0772	0.0765	0.0768	0.0752	0.0762	0.0720	0.0764	0.0804	0.0797	0.0741
NO2	R068	2	0.0819	0.0656	0.0665	0.0712	0.0774	0.1316	0.1387	0.1091	0.0946	0.0898	0.0917	0.0894	0.0722	0.0741	0.0726	0.0714	0.0716	0.0704	0.0713	0.0678	0.0719	0.0758	0.0744	0.0692
NO2	R068	3	0.0778	0.0624	0.0634	0.0670	0.0728	0.1240	0.1310	0.1032	0.0896	0.0858	0.0866	0.0854	0.0691	0.0698	0.0684	0.0680	0.0675	0.0668	0.0681	0.0642	0.0679	0.0716	0.0702	0.0654
NO2	R068	4	0.0735	0.0589	0.0597	0.0644	0.0700	0.1197	0.1264	0.0986	0.0856	0.0819	0.0827	0.0814	0.0658	0.0676	0.0662	0.0647	0.0656	0.0637	0.0650	0.0611	0.0647	0.0693	0.0677	0.0628
NO2	R068	5	0.0665	0.0530	0.0538	0.0568	0.0617	0.1053	0.1098	0.0862	0.0758	0.0721	0.0740	0.0727	0.0591	0.0605	0.0596	0.0581	0.0586	0.0578	0.0576	0.0551	0.0583	0.0607	0.0597	0.0553
NO2	R068	6	0.0643	0.0515	0.0535	0.0565	0.0611	0.1042	0.1075	0.0853	0.0742	0.0721	0.0718	0.0705	0.0569	0.0587	0.0571	0.0563	0.0578	0.0565	0.0565	0.0545	0.0575	0.0604	0.0590	0.0550
NO2	R068	7	0.0646	0.0512	0.0520	0.0549	0.0596	0.1012	0.1075	0.0833	0.0725	0.0697	0.0721	0.0713	0.0559	0.0576	0.0578	0.0566	0.0567	0.0563	0.0559	0.0538	0.0566	0.0596	0.0583	0.0537
NO2	R068	8	0.0654	0.0522	0.0530	0.0559	0.0608	0.1031	0.1095	0.0853	0.0734	0.0700	0.0732	0.0714	0.0569	0.0587	0.0575	0.0563	0.0581	0.0561	0.0575	0.0538	0.0566	0.0597	0.0584	0.0544
NO2	R068	9	0.0650	0.0518	0.0526	0.0552	0.0617	0.1047	0.1106	0.0843	0.0739	0.0707	0.0740	0.0713	0.0576	0.0601	0.0585	0.0577	0.0575	0.0559	0.0573	0.0532	0.0583	0.0611	0.0597	0.0556
NO2	R068	10	0.0729	0.0585	0.0591	0.0624	0.0675	0.1152	0.1221	0.0961	0.0834	0.0797	0.0804	0.0792	0.0643	0.0658	0.0645	0.0633	0.0639	0.0620	0.0638	0.0602	0.0640	0.0675	0.0660	0.0612
NO2	R068	11	0.0794	0.0644	0.0652	0.0695	0.0755	0.1289	0.1364	0.1072	0.0933	0.0895	0.0902	0.0885	0.0709	0.0726	0.0711	0.0698	0.0701	0.0692	0.0699	0.0668	0.0706	0.0744	0.0730	0.0680
NO2	R068	12	0.0832	0.0669	0.0679	0.0719	0.0790	0.1343	0.1417	0.1112	0.0968	0.0928	0.0934	0.0917	0.0734	0.0751	0.0738	0.0724	0.0725	0.0714	0.0728	0.0688	0.0730	0.0768	0.0762	0.0710
NO2	R069	1	0.0597	0.0474	0.0481	0.0519	0.0563	0.1042	0.1120	0.0814	0.0694	0.0663	0.0676	0.0684	0.0848	0.0867	0.0841	0.0836	0.0839	0.0847	0.0867	0.0819	0.0838	0.0881	0.0901	0.0843
NO2	R069	2	0.0561	0.0442	0.0447	0.0489	0.0530	0.0980	0.1045	0.0766	0.0648	0.0611	0.0626	0.0633	0.0786	0.0810	0.0791	0.0781	0.0783	0.0794	0.0811	0.0771	0.0789	0.0831	0.0842	0.0787
NO2	R069	3	0.0532	0.0420	0.0426	0.0459	0.0497	0.0923	0.0986	0.0723	0.0614	0.0584	0.0590	0.0606	0.0751	0.0763	0.0745	0.0744	0.0738	0.0753	0.0776	0.0731	0.0746	0.0785	0.0795	0.0745
NO2	R069	4	0.0503	0.0397	0.0401	0.0441	0.0478	0.0890	0.0952	0.0691	0.0585	0.0557	0.0564	0.0576	0.0716	0.0739	0.0722	0.0708	0.0717	0.0718	0.0740	0.0695	0.0711	0.0759	0.0766	0.0715
NO2	R069	5	0.0455	0.0355	0.0360	0.0388	0.0421	0.0782	0.0826	0.0604	0.0518	0.0490	0.0504	0.0514	0.0644	0.0661	0.0650	0.0635	0.0642	0.0652	0.0656	0.0627	0.0640	0.0665	0.0676	0.0630
NO2	R069	6	0.0439	0.0345	0.0359	0.0386	0.0416	0.0774	0.0809	0.0597	0.0507	0.0490	0.0489	0.0498	0.0620	0.0641	0.0622	0.0616	0.0632	0.0637	0.0644	0.0620	0.0632	0.0662	0.0669	0.0626
NO2	R069	7	0.0441	0.0344	0.0349	0.0375	0.0407	0.0752	0.0809	0.0583	0.0495	0.0473	0.0491	0.0505	0.0609	0.0630	0.0629	0.0618	0.0620	0.0635	0.0637	0.0613	0.0621	0.0654	0.0661	0.0612
NO2	R069	8	0.0447	0.0350	0.0355	0.0382	0.0414	0.0766	0.0824	0.0597	0.0501	0.0475	0.0499	0.0506	0.0620	0.0641	0.0626	0.0616	0.0636	0.0633	0.0656	0.0613	0.0622	0.0655	0.0662	0.0620
NO2	R069	9	0.0443	0.0347	0.0352	0.0377	0.0421	0.0778	0.0832	0.0590	0.0504	0.0480	0.0504	0.0504	0.0627	0.0657	0.0638	0.0631	0.0629	0.0631	0.0652	0.0606	0.0640	0.0669	0.0676	0.0633
NO2	R069	10	0.0498	0.0393	0.0396	0.0427	0.0461	0.0856	0.0919	0.0674	0.0570	0.0542	0.0548	0.0561	0.0700	0.0719	0.0703	0.0692	0.0698	0.0699	0.0727	0.0685	0.0702	0.0739	0.0747	0.0697
NO2	R069	11	0.0544	0.0434	0.0439	0.0476	0.0516	0.0959	0.1028	0.0752	0.0638	0.0609	0.0616	0.0626	0.0772	0.0793	0.0775	0.0764	0.0767	0.0780	0.0795	0.0760	0.0775	0.0816	0.0827	0.0775
NO2	R069	12	0.0570	0.0452	0.0457	0.0494	0.0540	0.1000	0.1068	0.0781	0.0663	0.0632	0.0638	0.0650	0.0799	0.0821	0.0804	0.0791	0.0793	0.0805	0.0829	0.0783	0.0800	0.0840	0.0862	0.0808
NO2	R070	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R070	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R070	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R070	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R070	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R070	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R070	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R070	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R070	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R070	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R070	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R070	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R071	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R071	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R071	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R071	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R071	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R071	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R071	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R071	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R071	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R071	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R071	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R071	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R072	1	0.1007	0.0946	0.0935	0.0922	0.1070	0.0996	0.0973	0.1078	0.1162	0.1092	0.1103	0.1110	0.1884	0.1894	0.1866	0.1860	0.1858	0.1831	0.1865	0.1782	0.1842	0.1847	0.1918	0.1826
NO2	R072	2	0.0953	0.0892	0.0877	0.0875	0.1015	0.0943	0.0915	0.1023	0.1094	0.1020	0.1035	0.1042	0.1761	0.1781	0.1766	0.1748	0.1745	0.1728	0.1759	0.1690	0.1746	0.1751	0.1803	0.1715
NO2	R072	3	0.0910	0.0854	0.0841	0.0830	0.0965	0.0896	0.0869	0.0974	0.1045	0.0981	0.0986	0.1004	0.1692	0.1689	0.1674	0.1674	0.1657	0.1648	0.1688	0.1611	0.1659	0.1661	0.1711	0.1631
NO2	R072	4	0.0864	0.0812	0.0795	0.0802	0.0932	0.0869	0.0843	0.0937	0.1005	0.0944	0.0949	0.0966	0.1621	0.1640	0.1627	0.1601	0.1614	0.1579	0.1619	0.1539	0.1587	0.1610	0.1652	0.1570
NO2	R072	5	0.0792	0.0744	0.0728	0.0722	0.0840	0.0780	0.0749	0.0839	0.0910	0.0853	0.0869	0.0883	0.1474	0.1486	0.1483	0.1454	0.1462	0.1449	0.1454	0.1405	0.1446	0.1430	0.1477	0.1402
NO2	R072	6	0.0770	0.0728	0.0725	0.0719	0.0833	0.0774	0.0736	0.0832	0.0896	0.0853	0.0849	0.0862	0.1428	0.1447	0.1428	0.1417	0.1443	0.1420	0.1432	0.1391	0.1432	0.1423	0.1463	0.1395
NO2	R072	7	0.0774	0.0724	0.0708	0.0703	0.0818	0.0755	0.0736	0.0816	0.0879	0.0832	0.0851	0.0869	0.1406	0.1425	0.1441	0.1421	0.1421	0.1416	0.1419	0.1378	0.1410	0.1407	0.1446	0.1365
NO2	R072	8	0.0782	0.0735	0.0719	0.0713	0.0830	0.0767	0.0747	0.0832	0.0887	0.0834	0.0861	0.0871	0.1428	0.1447	0.1436	0.1417	0.1451	0.1413	0.1453	0.1378	0.1412	0.1409	0.1448	0.1381
NO2	R072	9	0.0777	0.0731	0.0715	0.0706	0.0840	0.0777	0.0753	0.0824	0.0893	0.0841	0.0869	0.0869	0.1441	0.1477	0.1457	0.1446	0.1437	0.1408	0.1447	0.1364	0.1446	0.1436	0.1477	0.1409
NO2	R072	10	0.0857	0.0806	0.0789	0.0780	0.0905	0.0840	0.0818	0.0916	0.0983	0.0924	0.0927	0.0944	0.1587	0.1600	0.1587	0.1568	0.1576	0.1541	0.1592	0.1518	0.1571	0.1572	0.1617	0.1536
NO2	R072	11	0.0924	0.0876	0.0860	0.0856	0.0994	0.0925	0.0900	0.1006	0.1081	0.1016	0.1020	0.1033	0.1732	0.1747	0.1732	0.1712	0.1712	0.1700	0.1726	0.1667	0.1716	0.1720	0.1771	0.1688
NO2	R072	12	0.0966	0.0907	0.0893	0.0883	0.1033	0.0960	0.0932	0.1040	0.1117	0.1049	0.1051	0.1065	0.1787	0.1803	0.1792	0.1770	0.1767	0.1750	0.1791	0.1711	0.1768	0.1769	0.1841	0.1755
NO2	R073	1	0.0966	0.0802	0.0812	0.0863	0.0939	0.1536	0.1623	0.1346	0.1177	0.1133	0.1139	0.1150	0.1127	0.1143	0.1123	0.1082	0.1107	0.1073	0.1147	0.1062	0.1134	0.1075	0.1126	0.1085
NO2	R073	2	0.0912	0.0753	0.0761	0.0817	0.0887	0.1447	0.1518	0.1271	0.1105	0.1053	0.1064	0.1073	0.1058	0.1080	0.1067	0.1021	0.1044	0.1017	0.1084	0.1009	0.1077	0.1022	0.1062	0.1023
NO2	R073	3	0.0869	0.0720	0.0728	0.0773	0.0840	0.1367	0.1436	0.1206	0.1052	0.1010	0.1010	0.1031	0.1019	0.1028	0.1015	0.0980	0.0995	0.0972	0.1042	0.0964	0.1027	0.0973	0.1011	0.0975
NO2	R073	4	0.0823	0.0682	0.0687	0.0745	0.0810	0.1321	0.1388	0.1156	0.1010	0.0970	0.0969	0.0988	0.0979	0.1002	0.0989	0.0941	0.0971	0.0934	0.1002	0.0923	0.0986	0.0945	0.0978	0.0942
NO2	R073	5	0.0752	0.0623	0.0627	0.0666	0.0725	0.1169	0.1213	0.1022	0.0906	0.0868	0.0879	0.0894	0.0898	0.0916	0.0910	0.0863	0.0887	0.0864	0.0908	0.0850	0.0906	0.0849	0.0884	0.0850
NO2	R073	6	0.0730	0.0608	0.0624	0.0663	0.0718	0.1158	0.1188	0.1012	0.0891	0.0868	0.0857	0.0871	0.0873	0.0895	0.0879	0.0842	0.0877	0.0848	0.0896	0.0843	0.0898	0.0845	0.0876	0.0846
NO2	R073	7	0.0734	0.0605	0.0609	0.0647	0.0704	0.1126	0.1188	0.0990	0.0873	0.0844	0.0859	0.0879	0.0861	0.0883	0.0886	0.0845	0.0865	0.0846	0.0888	0.0835	0.0886	0.0838	0.0868	0.0830
NO2	R073	8	0.0742	0.0615	0.0619	0.0657	0.0715	0.1147	0.1210	0.1012	0.0882	0.0846	0.0870	0.0881	0.0873	0.0895	0.0883	0.0842	0.0881	0.0845	0.0908	0.0835	0.0887	0.0838	0.0869	0.0839
NO2	R073	9	0.0737	0.0611	0.0615	0.0650	0.0725	0.1164	0.1222	0.1001	0.0887	0.0854	0.0879	0.0879	0.0880	0.0912	0.0895	0.0858	0.0874	0.0842	0.0904	0.0828	0.0906	0.0853	0.0884	0.0854
NO2	R073	10	0.0817	0.0677	0.0681	0.0724	0.0785	0.1273	0.1341	0.1128	0.0985	0.0947	0.0944	0.0963	0.0960	0.0979	0.0966	0.0923	0.0950	0.0914	0.0987	0.0912	0.0977	0.0924	0.0959	0.0923
NO2	R073	11	0.0884	0.0739	0.0745	0.0798	0.0867	0.1418	0.1493	0.1249	0.1091	0.1050	0.1048	0.1063	0.1041	0.1060	0.1047	0.1000	0.1024	0.1000	0.1064	0.0995	0.1059	0.1004	0.1043	0.1006
NO2	R073	12	0.0926	0.0767	0.0775	0.0824	0.0904	0.1475	0.1550	0.1295	0.1129	0.1086	0.1082	0.1099	0.1072	0.1091	0.1081	0.1032	0.1056	0.1028	0.1103	0.1020	0.1090	0.1032	0.1082	0.1045
NO2	R074	1	0.1254	0.1170	0.1160	0.1156	0.1102	0.1339	0.1441	0.1595	0.3153	0.3167	0.2491	0.2069	0.1374	0.1377	0.1359	0.1411	0.1417	0.1396	0.1448	0.1363	0.1342	0.1329	0.1344	0.1252
NO2	R074	2	0.1182	0.1096	0.1085	0.1091	0.1039	0.1260	0.1344	0.1502	0.2946	0.2929	0.2315	0.1921	0.1276	0.1288	0.1279	0.1319	0.1323	0.1311	0.1358	0.1286	0.1266	0.1256	0.1259	0.1171
NO2	R074	3	0.1123	0.1044	0.1035	0.1028	0.0979	0.1187	0.1271	0.1422	0.2794	0.2798	0.2187	0.1839	0.1220	0.1215	0.1206	0.1257	0.1249	0.1244	0.1298	0.1220	0.1198	0.1187	0.1189	0.1109
NO2	R074	4	0.1061	0.0986	0.0974	0.0989	0.0942	0.1146	0.1225	0.1360	0.2671	0.2675	0.2088	0.1752	0.1163	0.1176	0.1167	0.1197	0.1214	0.1187	0.1240	0.1160	0.1141	0.1148	0.1145	0.1065
NO2	R074	5	0.0961	0.0889	0.0881	0.0873	0.0831	0.1008	0.1066	0.1190	0.2366	0.2357	0.1870	0.1567	0.1046	0.1053	0.1052	0.1074	0.1086	0.1078	0.1099	0.1047	0.1028	0.1009	0.1013	0.0940
NO2	R074	6	0.0929	0.0863	0.0876	0.0868	0.0823	0.0998	0.1043	0.1177	0.2320	0.2356	0.1816	0.1521	0.1009	0.1023	0.1009	0.1043	0.1070	0.1054	0.1081	0.1036	0.1017	0.1003	0.1002	0.0934
NO2	R074	7	0.0935	0.0859	0.0852	0.0844	0.0803	0.0969	0.1043	0.1150	0.2267	0.2281	0.1823	0.1536	0.0991	0.1005	0.1019	0.1047	0.1051	0.1050	0.1069	0.1025	0.1000	0.0991	0.0989	0.0912
NO2	R074	8	0.0946	0.0874	0.0867	0.0860	0.0819	0.0988	0.1062	0.1177	0.2293	0.2290	0.1851	0.1539	0.1009	0.1023	0.1015	0.1043	0.1076	0.1048	0.1099	0.1025	0.1001	0.0992	0.0991	0.0924
NO2	R074	9	0.0940	0.0868	0.0861	0.0848	0.0831	0.1003	0.1074	0.1163	0.2310	0.2311	0.1870	0.1535	0.1019	0.1047	0.1032	0.1067	0.1064	0.1044	0.1093	0.1013	0.1028	0.1014	0.1013	0.0945
NO2	R074	10	0.1052	0.0977	0.0966	0.0959	0.0909	0.1102	0.1184	0.1324	0.2602	0.2604	0.2030	0.1704	0.1136	0.1144	0.1136	0.1169	0.1181	0.1155	0.1216	0.1142	0.1128	0.1118	0.1119	0.1039
NO2	R074	11	0.1145	0.1075	0.1063	0.1065	0.1014	0.1233	0.1322	0.1476	0.2908	0.2920	0.2278	0.1902	0.1252	0.1261	0.1252	0.1289	0.1295	0.1287	0.1331	0.1267	0.1243	0.1233	0.1235	0.1152
NO2	R074	12	0.1200	0.1117	0.1106	0.1102	0.1060	0.1285	0.1374	0.1532	0.3015	0.3025	0.2357	0.1972	0.1296	0.1306	0.1300	0.1337	0.1341	0.1329	0.1386	0.1303	0.1284	0.1270	0.1286	0.1200
NO2	R075	1	0.0788	0.0569	0.0591	0.0701	0.0753	0.1429	0.1590	0.1248	0.1072	0.0986	0.1011	0.1024	0.1048	0.1072	0.1040	0.1032	0.1040	0.1054	0.1069	0.1010	0.1035	0.1078	0.1105	0.1011
NO2	R075	2	0.0743	0.0532	0.0550	0.0660	0.0709	0.1344	0.1483	0.1174	0.1001	0.0910	0.0937	0.0951	0.0972	0.1001	0.0979	0.0964	0.0970	0.0988	0.1003	0.0953	0.0976	0.1018	0.1034	0.0945
NO2	R075	3	0.0705	0.0505	0.0524	0.0621	0.0667	0.1266	0.1402	0.1111	0.0948	0.0868	0.0885	0.0908	0.0930	0.0944	0.0923	0.0919	0.0915	0.0938	0.0958	0.0903	0.0922	0.0962	0.0976	0.0894
NO2	R075	4	0.0665	0.0476	0.0494	0.0597	0.0641	0.1222	0.1352	0.1062	0.0906	0.0829	0.0844	0.0866	0.0886	0.0913	0.0893	0.0874	0.0889	0.0894	0.0914	0.0858	0.0878	0.0930	0.0940	0.0859
NO2	R075	5	0.0601	0.0428	0.0444	0.0526	0.0565	0.1075	0.1175	0.0929	0.0801	0.0730	0.0755	0.0773	0.0796	0.0818	0.0804	0.0784	0.0795	0.0812	0.0810	0.0774	0.0791	0.0816	0.0831	0.0757
NO2	R075	6	0.0581	0.0415	0.0442	0.0523	0.0559	0.1064	0.1149	0.0919	0.0785	0.0730	0.0733	0.0750	0.0768	0.0794	0.0771	0.0762	0.0784	0.0794	0.0796	0.0766	0.0782	0.0812	0.0821	0.0753

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R075	7	0.0584	0.0413	0.0430	0.0508	0.0546	0.1033	0.1149	0.0896	0.0767	0.0707	0.0736	0.0758	0.0754	0.0780	0.0779	0.0765	0.0770	0.0790	0.0788	0.0758	0.0768	0.0802	0.0811	0.0735
NO2	R075	8	0.0591	0.0421	0.0438	0.0518	0.0556	0.1053	0.1171	0.0919	0.0776	0.0709	0.0747	0.0760	0.0768	0.0794	0.0776	0.0762	0.0788	0.0789	0.0810	0.0758	0.0769	0.0802	0.0812	0.0745
NO2	R075	9	0.0587	0.0418	0.0434	0.0511	0.0565	0.1069	0.1184	0.0908	0.0782	0.0716	0.0755	0.0758	0.0776	0.0813	0.0789	0.0779	0.0780	0.0786	0.0806	0.0749	0.0791	0.0821	0.0831	0.0761
NO2	R075	10	0.0659	0.0472	0.0488	0.0578	0.0618	0.1176	0.1306	0.1035	0.0881	0.0807	0.0820	0.0842	0.0866	0.0889	0.0869	0.0854	0.0866	0.0870	0.0897	0.0845	0.0868	0.0906	0.0918	0.0838
NO2	R075	11	0.0719	0.0521	0.0540	0.0644	0.0692	0.1316	0.1459	0.1155	0.0988	0.0907	0.0923	0.0941	0.0954	0.0980	0.0958	0.0943	0.0950	0.0970	0.0982	0.0938	0.0957	0.0999	0.1014	0.0930
NO2	R075	12	0.0754	0.0542	0.0562	0.0667	0.0723	0.1371	0.1516	0.1198	0.1025	0.0941	0.0955	0.0976	0.0989	0.1015	0.0995	0.0977	0.0984	0.1002	0.1023	0.0966	0.0989	0.1030	0.1057	0.0969
NO2	R076	1	0.0712	0.0655	0.0650	0.0676	0.0708	0.0940	0.0997	0.1157	0.1853	0.1839	0.1863	0.1576	0.0851	0.0836	0.0848	0.0855	0.0865	0.0900	0.0886	0.0886	0.0812	0.0817	0.0786	0.0744
NO2	R076	2	0.0670	0.0612	0.0607	0.0637	0.0666	0.0884	0.0930	0.1089	0.1732	0.1700	0.1731	0.1462	0.0789	0.0781	0.0797	0.0797	0.0807	0.0845	0.0831	0.0836	0.0766	0.0771	0.0734	0.0695
NO2	R076	3	0.0636	0.0583	0.0578	0.0600	0.0627	0.0833	0.0878	0.1031	0.1641	0.1624	0.1635	0.1399	0.0755	0.0736	0.0752	0.0761	0.0762	0.0801	0.0794	0.0793	0.0724	0.0730	0.0693	0.0658
NO2	R076	4	0.0601	0.0550	0.0545	0.0577	0.0603	0.0804	0.0847	0.0985	0.1569	0.1552	0.1560	0.1333	0.0719	0.0712	0.0727	0.0724	0.0740	0.0764	0.0759	0.0753	0.0689	0.0705	0.0668	0.0632
NO2	R076	5	0.0544	0.0496	0.0492	0.0509	0.0532	0.0707	0.0737	0.0862	0.1389	0.1367	0.1398	0.1191	0.0647	0.0638	0.0656	0.0649	0.0661	0.0694	0.0672	0.0680	0.0620	0.0619	0.0591	0.0557
NO2	R076	6	0.0525	0.0481	0.0489	0.0506	0.0526	0.0700	0.0720	0.0852	0.1362	0.1366	0.1357	0.1157	0.0624	0.0619	0.0628	0.0631	0.0652	0.0678	0.0660	0.0672	0.0614	0.0616	0.0584	0.0555
NO2	R076	7	0.0529	0.0479	0.0475	0.0492	0.0514	0.0679	0.0720	0.0832	0.1331	0.1323	0.1361	0.1168	0.0613	0.0609	0.0635	0.0633	0.0640	0.0676	0.0653	0.0665	0.0604	0.0608	0.0577	0.0540
NO2	R076	8	0.0536	0.0487	0.0484	0.0501	0.0524	0.0692	0.0734	0.0852	0.1346	0.1328	0.1382	0.1171	0.0624	0.0619	0.0632	0.0631	0.0656	0.0674	0.0671	0.0665	0.0604	0.0609	0.0578	0.0547
NO2	R076	9	0.0532	0.0484	0.0480	0.0495	0.0532	0.0703	0.0742	0.0842	0.1356	0.1340	0.1398	0.1168	0.0630	0.0634	0.0643	0.0645	0.0649	0.0671	0.0668	0.0658	0.0620	0.0622	0.0591	0.0560
NO2	R076	10	0.0596	0.0546	0.0539	0.0559	0.0582	0.0773	0.0819	0.0960	0.1528	0.1511	0.1516	0.1297	0.0703	0.0693	0.0708	0.0707	0.0720	0.0743	0.0744	0.0742	0.0681	0.0686	0.0653	0.0617
NO2	R076	11	0.0649	0.0601	0.0595	0.0622	0.0650	0.0866	0.0915	0.1070	0.1708	0.1694	0.1703	0.1448	0.0775	0.0764	0.0780	0.0780	0.0790	0.0829	0.0814	0.0824	0.0751	0.0757	0.0720	0.0684
NO2	R076	12	0.0681	0.0624	0.0618	0.0644	0.0680	0.0902	0.0951	0.1111	0.1772	0.1756	0.1763	0.1501	0.0803	0.0792	0.0810	0.0809	0.0818	0.0856	0.0848	0.0847	0.0776	0.0781	0.0751	0.0713
NO2	R077	1	0.1130	0.1105	0.1091	0.1155	0.1103	0.1296	0.1326	0.1304	0.1297	0.1298	0.1330	0.1281	0.1478	0.1481	0.1462	0.1532	0.1506	0.1498	0.1563	0.1495	0.1431	0.1384	0.1395	0.1386
NO2	R077	2	0.1064	0.1035	0.1020	0.1090	0.1040	0.1220	0.1238	0.1228	0.1211	0.1199	0.1235	0.1189	0.1373	0.1386	0.1377	0.1432	0.1407	0.1407	0.1466	0.1410	0.1350	0.1308	0.1306	0.1297
NO2	R077	3	0.1011	0.0985	0.0973	0.1027	0.0980	0.1149	0.1169	0.1163	0.1148	0.1146	0.1167	0.1138	0.1314	0.1307	0.1299	0.1365	0.1329	0.1335	0.1402	0.1339	0.1277	0.1237	0.1235	0.1228
NO2	R077	4	0.0955	0.0931	0.0916	0.0988	0.0942	0.1109	0.1128	0.1111	0.1097	0.1095	0.1114	0.1084	0.1252	0.1265	0.1257	0.1300	0.1291	0.1274	0.1339	0.1273	0.1216	0.1196	0.1189	0.1179
NO2	R077	5	0.0866	0.0838	0.0828	0.0872	0.0832	0.0976	0.0981	0.0973	0.0972	0.0965	0.0998	0.0969	0.1126	0.1133	0.1133	0.1167	0.1155	0.1158	0.1188	0.1149	0.1097	0.1051	0.1052	0.1041
NO2	R077	6	0.0837	0.0815	0.0824	0.0868	0.0824	0.0966	0.0960	0.0962	0.0953	0.0965	0.0970	0.0941	0.1087	0.1101	0.1087	0.1134	0.1139	0.1132	0.1167	0.1137	0.1085	0.1046	0.1041	0.1036
NO2	R077	7	0.0841	0.0811	0.0801	0.0843	0.0804	0.0939	0.0960	0.0939	0.0931	0.0935	0.0973	0.0951	0.1068	0.1082	0.1098	0.1138	0.1118	0.1127	0.1155	0.1125	0.1067	0.1033	0.1028	0.1011
NO2	R077	8	0.0852	0.0826	0.0815	0.0859	0.0820	0.0957	0.0978	0.0962	0.0942	0.0937	0.0987	0.0953	0.1087	0.1101	0.1094	0.1134	0.1145	0.1125	0.1187	0.1125	0.1067	0.1034	0.1029	0.1024
NO2	R077	9	0.0846	0.0820	0.0809	0.0848	0.0832	0.0971	0.0988	0.0950	0.0949	0.0947	0.0998	0.0950	0.1097	0.1126	0.1112	0.1160	0.1132	0.1121	0.1181	0.1112	0.1097	0.1057	0.1052	0.1047
NO2	R077	10	0.0948	0.0923	0.0907	0.0957	0.0910	0.1067	0.1090	0.1083	0.1069	0.1066	0.1083	0.1055	0.1224	0.1231	0.1224	0.1270	0.1256	0.1240	0.1314	0.1253	0.1203	0.1165	0.1162	0.1151
NO2	R077	11	0.1032	0.1015	0.1000	0.1064	0.1015	0.1194	0.1218	0.1207	0.1195	0.1196	0.1216	0.1177	0.1348	0.1356	0.1347	0.1400	0.1377	0.1381	0.1438	0.1390	0.1325	0.1284	0.1282	0.1275
NO2	R077	12	0.1081	0.1055	0.1040	0.1101	0.1060	0.1244	0.1265	0.1252	0.1239	0.1239	0.1259	0.1221	0.1396	0.1404	0.1399	0.1451	0.1426	0.1426	0.1497	0.1430	0.1369	0.1323	0.1335	0.1328
NO2	R078	1	0.0496	0.0384	0.0400	0.0438	0.0477	0.0891	0.0944	0.0690	0.0561	0.0540	0.0597	0.0609	0.0967	0.0983	0.0960	0.0960	0.0912	0.0897	0.0888	0.0886	0.0893	0.0921	0.0941	0.0917
NO2	R078	2	0.0467	0.0357	0.0372	0.0412	0.0447	0.0838	0.0880	0.0648	0.0522	0.0498	0.0554	0.0564	0.0898	0.0920	0.0903	0.0896	0.0852	0.0843	0.0833	0.0836	0.0843	0.0870	0.0881	0.0858
NO2	R078	3	0.0442	0.0339	0.0354	0.0387	0.0420	0.0789	0.0831	0.0613	0.0494	0.0475	0.0522	0.0539	0.0858	0.0867	0.0851	0.0854	0.0804	0.0799	0.0796	0.0793	0.0796	0.0822	0.0832	0.0812
NO2	R078	4	0.0418	0.0320	0.0333	0.0372	0.0404	0.0761	0.0802	0.0586	0.0472	0.0454	0.0499	0.0514	0.0818	0.0839	0.0824	0.0814	0.0781	0.0763	0.0760	0.0755	0.0759	0.0796	0.0802	0.0780
NO2	R078	5	0.0378	0.0288	0.0300	0.0327	0.0355	0.0669	0.0696	0.0512	0.0418	0.0399	0.0446	0.0459	0.0736	0.0752	0.0743	0.0730	0.0699	0.0692	0.0674	0.0681	0.0684	0.0698	0.0709	0.0688
NO2	R078	6	0.0364	0.0279	0.0297	0.0325	0.0351	0.0662	0.0681	0.0506	0.0408	0.0399	0.0432	0.0444	0.0709	0.0730	0.0712	0.0709	0.0689	0.0677	0.0662	0.0674	0.0676	0.0694	0.0701	0.0684
NO2	R078	7	0.0366	0.0277	0.0289	0.0316	0.0343	0.0643	0.0681	0.0494	0.0399	0.0385	0.0435	0.0450	0.0696	0.0718	0.0720	0.0712	0.0677	0.0675	0.0655	0.0666	0.0664	0.0686	0.0693	0.0668
NO2	R078	8	0.0371	0.0282	0.0294	0.0322	0.0350	0.0655	0.0694	0.0506	0.0404	0.0387	0.0441	0.0451	0.0709	0.0730	0.0717	0.0709	0.0693	0.0673	0.0674	0.0666	0.0665	0.0687	0.0693	0.0677
NO2	R078	9	0.0368	0.0280	0.0292	0.0318	0.0355	0.0666	0.0701	0.0500	0.0406	0.0392	0.0446	0.0450	0.0717	0.0747	0.0729	0.0726	0.0686	0.0671	0.0670	0.0658	0.0684	0.0703	0.0709	0.0692
NO2	R078	10	0.0413	0.0317	0.0329	0.0360	0.0389	0.0732	0.0774	0.0570	0.0459	0.0441	0.0484	0.0499	0.0800	0.0817	0.0803	0.0794	0.0761	0.0742	0.0747	0.0742	0.0750	0.0774	0.0783	0.0761
NO2	R078	11	0.0451	0.0350	0.0364	0.0402	0.0436	0.0820	0.0866	0.0637	0.0515	0.0497	0.0545	0.0559	0.0881	0.0900	0.0884	0.0877	0.0834	0.0827	0.0816	0.0824	0.0828	0.0855	0.0864	0.0844
NO2	R078	12	0.0474	0.0364	0.0379	0.0416	0.0457	0.0855	0.0900	0.0662	0.0535	0.0515	0.0564	0.0579	0.0912	0.0932	0.0918	0.0909	0.0863	0.0854	0.0850	0.0848	0.0854	0.0880	0.0901	0.0879
NO2	R079	1	0.0647	0.0519	0.0530	0.0572	0.0621	0.1089	0.1154	0.0882	0.0732	0.0705	0.0716	0.0723	0.0924	0.0935	0.0916	0.0952	0.0942	0.0973	0.0958	0.0948	0.0916	0.0933	0.0899	0.0847
NO2	R079	2	0.0609	0.0485	0.0494	0.0538	0.0583	0.1024	0.1077	0.0830	0.0682	0.0651	0.0664	0.0671	0.0858	0.0874	0.0862	0.0889	0.0878	0.0913	0.0898	0.0895	0.0863	0.0881	0.0842	0.0792
NO2	R079	3	0.0578	0.0461	0.0471	0.0506	0.0549	0.0965	0.1018	0.0785	0.0646	0.0621	0.0627	0.0641	0.0821	0.0824	0.0813	0.0848	0.0829	0.0867	0.0858	0.0849	0.0816	0.0833	0.0795	0.0750
NO2	R079	4	0.0546	0.0435	0.0443	0.0487	0.0528	0.0931	0.0982	0.0751	0.0618	0.0594	0.0599	0.0611	0.0782	0.0798	0.0787	0.0807	0.0805	0.0827	0.0819	0.0807	0.0777	0.0806	0.0766	0.0720
NO2	R079	5	0.0494	0.0392	0.0400	0.0429	0.0465	0.0819	0.0853	0.0657	0.0547	0.0523	0.0536	0.0546	0.0703	0.0715	0.0709	0.0724	0.0721	0.0750	0.0726	0.0728	0.0700	0.0708	0.0678	0.0635
NO2	R079	6	0.0477	0.0380	0.0397	0.0426	0.0460	0.0810	0.0835	0.0649	0.0535	0.0522	0.0520	0.0529	0.0678	0.0694	0.0680	0.0704	0.0710	0.0734	0.0714	0.0720	0.0693	0.0704	0.0670	0.0631
NO2	R079	7	0.0480	0.0378	0.0386	0.0414	0.0449	0.0787	0.0835	0.0634	0.0523	0.0505	0.0522	0.0535	0.0666	0.0682	0.0687	0.0706	0.0697	0.0731	0.0707	0.0712	0.0681	0.0696	0.0661	0.0616
NO2	R079	8	0.0486	0.0385	0.0393	0.0422	0.0458	0.0802	0.0850	0.0649	0.0529	0.0507	0.0530	0.0537	0.0678	0.0694	0.0684	0.0704	0.0714	0.0729	0.0726	0.0712	0.0682	0.0695	0.0662	0.0624
NO2	R079	9	0.0482	0.0382	0.0390	0.0417	0.0465	0.0815	0.0859	0.0641	0.0533	0.0513	0.0536	0.0535	0.0685	0.0710	0.0696	0.0720	0.0707	0.0726	0.0723	0.0704	0.0700	0.0711	0.0678	0.0638
NO2	R079	10	0.0541	0.0431	0.0438	0.0471	0.0509	0.0896	0.0948	0.0731	0.0601	0.0577	0.0581	0.0594	0.0764	0.0777	0.0766	0.0789	0.0784	0.0804	0.0804	0.0794	0.0769	0.0785	0.0748	0.0702
NO2	R079	11	0.0589	0.0475	0.0484	0.0525	0.0569	0.1003	0.1060	0.0816	0.0673	0.0649	0.0654	0.0664	0.0842	0.0856	0.0844	0.0870	0.0860	0.0896	0.0880	0.0881	0.0847	0.0865	0.0826	0.0779
NO2	R079	12	0.0618	0.0494	0.0504	0.0543	0.0596	0.1045	0.1101	0.0847	0.0699	0.0672	0.0677	0.0688	0.0872	0.0886	0.0876	0.0901	0.0890	0.0926	0.0917	0.0907	0.0876	0.0891	0.0861	0.0812
NO2	R080	1	0.0485	0.0423	0.0452	0.0410	0.0451	0.0730	0.0789	0.0597	0.0506	0.0505	0.0542	0.0545	0.0888	0.0888	0.0877	0.0903	0.0884	0.0882	0.0899	0.0863	0.0854	0.0874	0.0881	0.0857
NO2	R080	2	0.0457	0.0395	0.0420	0.0384	0.0423	0.0686	0.0735	0.0561	0.0471	0.0466	0.0502	0.0506	0.0824	0.0831	0.0825	0.0843	0.0825	0.0828	0.0843	0.0814	0.0805	0.0826	0.0824	0.0802
NO2	R080	3	0.0433	0.0375	0.0400	0.0361	0.0397	0.0646	0.0694	0.0530	0.0445	0.0444	0.0474	0.0483	0.0788	0.0783	0.0778	0.0804	0.0779	0.0786	0.0805	0.0772	0.0761	0.0780	0.0779	0.0759
NO2	R080	4	0.0409	0.0354	0.0377	0.0347	0.0382	0.0623	0.0669	0.0507	0.0426	0.0424	0.0452	0.0460	0.0751	0.0758	0.0753	0.0766	0.0756	0.0750	0.0770	0.0734	0.0725	0.0755	0.0750	0.0729

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R080	5	0.0370	0.0318	0.0340	0.0305	0.0336	0.0547	0.0581	0.0443	0.0377	0.0373	0.0405	0.0411	0.0676	0.0679	0.0679	0.0687	0.0677	0.0681	0.0682	0.0663	0.0654	0.0662	0.0663	0.0643
NO2	R080	6	0.0357	0.0308	0.0337	0.0303	0.0332	0.0541	0.0568	0.0437	0.0368	0.0373	0.0392	0.0398	0.0651	0.0660	0.0650	0.0668	0.0667	0.0666	0.0671	0.0656	0.0646	0.0659	0.0656	0.0639
NO2	R080	7	0.0359	0.0307	0.0327	0.0295	0.0324	0.0525	0.0568	0.0427	0.0360	0.0360	0.0394	0.0403	0.0639	0.0648	0.0657	0.0670	0.0656	0.0664	0.0664	0.0649	0.0635	0.0651	0.0648	0.0624
NO2	R080	8	0.0363	0.0312	0.0334	0.0300	0.0330	0.0536	0.0579	0.0437	0.0364	0.0362	0.0400	0.0404	0.0651	0.0660	0.0655	0.0668	0.0671	0.0662	0.0682	0.0649	0.0636	0.0652	0.0649	0.0633
NO2	R080	9	0.0361	0.0310	0.0331	0.0296	0.0336	0.0544	0.0585	0.0432	0.0366	0.0366	0.0405	0.0403	0.0658	0.0675	0.0666	0.0683	0.0664	0.0659	0.0679	0.0641	0.0654	0.0667	0.0663	0.0646
NO2	R080	10	0.0405	0.0350	0.0372	0.0336	0.0368	0.0599	0.0646	0.0493	0.0414	0.0412	0.0439	0.0447	0.0735	0.0738	0.0733	0.0748	0.0737	0.0729	0.0755	0.0723	0.0716	0.0734	0.0732	0.0711
NO2	R080	11	0.0441	0.0387	0.0412	0.0375	0.0413	0.0671	0.0723	0.0551	0.0465	0.0464	0.0495	0.0500	0.0809	0.0813	0.0808	0.0825	0.0808	0.0814	0.0826	0.0802	0.0791	0.0811	0.0808	0.0788
NO2	R080	12	0.0463	0.0402	0.0428	0.0388	0.0432	0.0700	0.0752	0.0573	0.0483	0.0481	0.0512	0.0519	0.0837	0.0842	0.0838	0.0855	0.0836	0.0839	0.0860	0.0825	0.0816	0.0835	0.0842	0.0822
NO2	R081	1	0.0752	0.0725	0.0737	0.0737	0.0743	0.0946	0.0976	0.0885	0.0898	0.0894	0.0883	0.0887	0.0935	0.0933	0.0924	0.0927	0.0943	0.0969	0.0966	0.0960	0.0906	0.0862	0.0866	0.0833
NO2	R081	2	0.0708	0.0678	0.0688	0.0694	0.0699	0.0890	0.0911	0.0833	0.0840	0.0826	0.0819	0.0822	0.0867	0.0873	0.0869	0.0866	0.0880	0.0909	0.0906	0.0906	0.0854	0.0814	0.0810	0.0779
NO2	R081	3	0.0672	0.0645	0.0656	0.0654	0.0659	0.0839	0.0860	0.0788	0.0796	0.0789	0.0774	0.0787	0.0830	0.0824	0.0820	0.0826	0.0831	0.0864	0.0865	0.0859	0.0808	0.0770	0.0765	0.0738
NO2	R081	4	0.0635	0.0610	0.0618	0.0629	0.0634	0.0809	0.0830	0.0753	0.0760	0.0754	0.0739	0.0750	0.0790	0.0797	0.0794	0.0786	0.0807	0.0824	0.0826	0.0817	0.0770	0.0745	0.0737	0.0709
NO2	R081	5	0.0575	0.0550	0.0559	0.0555	0.0559	0.0712	0.0721	0.0660	0.0673	0.0664	0.0661	0.0670	0.0711	0.0714	0.0715	0.0706	0.0722	0.0748	0.0733	0.0737	0.0694	0.0654	0.0652	0.0626
NO2	R081	6	0.0556	0.0534	0.0555	0.0552	0.0553	0.0704	0.0706	0.0653	0.0660	0.0664	0.0643	0.0651	0.0686	0.0693	0.0686	0.0685	0.0712	0.0731	0.0720	0.0729	0.0686	0.0651	0.0645	0.0622
NO2	R081	7	0.0559	0.0531	0.0539	0.0537	0.0540	0.0684	0.0706	0.0636	0.0645	0.0643	0.0645	0.0657	0.0674	0.0681	0.0693	0.0688	0.0699	0.0728	0.0713	0.0722	0.0675	0.0643	0.0637	0.0607
NO2	R081	8	0.0566	0.0541	0.0549	0.0547	0.0551	0.0697	0.0719	0.0653	0.0652	0.0645	0.0654	0.0659	0.0686	0.0693	0.0690	0.0685	0.0716	0.0727	0.0733	0.0722	0.0675	0.0643	0.0637	0.0615
NO2	R081	9	0.0562	0.0537	0.0545	0.0539	0.0559	0.0708	0.0727	0.0644	0.0657	0.0651	0.0661	0.0657	0.0693	0.0709	0.0702	0.0701	0.0708	0.0724	0.0729	0.0713	0.0694	0.0658	0.0652	0.0629
NO2	R081	10	0.0629	0.0604	0.0612	0.0609	0.0611	0.0778	0.0801	0.0735	0.0740	0.0734	0.0718	0.0730	0.0773	0.0776	0.0773	0.0769	0.0786	0.0801	0.0811	0.0804	0.0761	0.0726	0.0721	0.0691
NO2	R081	11	0.0686	0.0665	0.0675	0.0678	0.0683	0.0871	0.0896	0.0819	0.0828	0.0823	0.0806	0.0814	0.0851	0.0854	0.0851	0.0847	0.0862	0.0893	0.0887	0.0892	0.0839	0.0800	0.0795	0.0767
NO2	R081	12	0.0719	0.0691	0.0701	0.0701	0.0714	0.0908	0.0931	0.0850	0.0859	0.0853	0.0835	0.0845	0.0881	0.0885	0.0883	0.0878	0.0892	0.0922	0.0924	0.0918	0.0867	0.0824	0.0829	0.0799
NO2	R082	1	0.0602	0.0574	0.0585	0.0601	0.0590	0.0735	0.0770	0.0787	0.0931	0.0894	0.0890	0.0844	0.1006	0.1010	0.0993	0.1032	0.1000	0.1028	0.1056	0.1014	0.0964	0.0928	0.0932	0.0864
NO2	R082	2	0.0567	0.0536	0.0545	0.0566	0.0554	0.0691	0.0717	0.0740	0.0870	0.0825	0.0826	0.0783	0.0933	0.0944	0.0935	0.0963	0.0933	0.0965	0.0991	0.0957	0.0909	0.0876	0.0872	0.0808
NO2	R082	3	0.0538	0.0510	0.0520	0.0533	0.0522	0.0651	0.0677	0.0700	0.0824	0.0789	0.0779	0.0749	0.0893	0.0891	0.0882	0.0919	0.0882	0.0916	0.0947	0.0908	0.0860	0.0828	0.0823	0.0765
NO2	R082	4	0.0508	0.0482	0.0489	0.0513	0.0502	0.0628	0.0654	0.0668	0.0787	0.0753	0.0744	0.0714	0.0851	0.0862	0.0854	0.0875	0.0856	0.0873	0.0905	0.0862	0.0818	0.0801	0.0793	0.0734
NO2	R082	5	0.0460	0.0434	0.0442	0.0452	0.0442	0.0552	0.0567	0.0585	0.0697	0.0664	0.0666	0.0638	0.0765	0.0772	0.0769	0.0785	0.0766	0.0793	0.0802	0.0778	0.0737	0.0704	0.0702	0.0648
NO2	R082	6	0.0444	0.0421	0.0439	0.0449	0.0438	0.0546	0.0555	0.0579	0.0684	0.0663	0.0646	0.0618	0.0739	0.0750	0.0738	0.0762	0.0755	0.0775	0.0788	0.0770	0.0730	0.0700	0.0695	0.0644
NO2	R082	7	0.0447	0.0419	0.0427	0.0436	0.0427	0.0530	0.0555	0.0565	0.0667	0.0642	0.0648	0.0625	0.0725	0.0737	0.0745	0.0765	0.0741	0.0773	0.0780	0.0762	0.0718	0.0692	0.0686	0.0629
NO2	R082	8	0.0452	0.0426	0.0434	0.0445	0.0435	0.0540	0.0566	0.0579	0.0675	0.0644	0.0658	0.0626	0.0739	0.0750	0.0742	0.0762	0.0759	0.0771	0.0801	0.0762	0.0718	0.0692	0.0687	0.0637
NO2	R082	9	0.0449	0.0423	0.0431	0.0439	0.0442	0.0549	0.0571	0.0572	0.0681	0.0651	0.0666	0.0625	0.0746	0.0767	0.0755	0.0780	0.0751	0.0768	0.0797	0.0753	0.0737	0.0708	0.0702	0.0652
NO2	R082	10	0.0503	0.0477	0.0484	0.0496	0.0484	0.0603	0.0631	0.0651	0.0767	0.0733	0.0723	0.0694	0.0832	0.0839	0.0831	0.0855	0.0833	0.0850	0.0887	0.0850	0.0809	0.0780	0.0775	0.0716
NO2	R082	11	0.0548	0.0526	0.0535	0.0553	0.0541	0.0676	0.0706	0.0726	0.0858	0.0823	0.0813	0.0775	0.0916	0.0924	0.0915	0.0942	0.0914	0.0947	0.0971	0.0942	0.0892	0.0860	0.0855	0.0795
NO2	R082	12	0.0575	0.0546	0.0556	0.0572	0.0566	0.0705	0.0734	0.0754	0.0890	0.0853	0.0841	0.0804	0.0949	0.0957	0.0951	0.0977	0.0946	0.0978	0.1011	0.0970	0.0922	0.0886	0.0892	0.0827
NO2	R083	1	0.0809	0.0775	0.0786	0.0811	0.0796	0.0962	0.1004	0.0958	0.1027	0.1023	0.1016	0.0988	0.1023	0.0986	0.1010	0.1051	0.1026	0.1059	0.1122	0.1052	0.0979	0.0900	0.0903	0.0869
NO2	R083	2	0.0763	0.0726	0.0735	0.0764	0.0750	0.0905	0.0936	0.0902	0.0959	0.0946	0.0943	0.0917	0.0950	0.0922	0.0951	0.0982	0.0958	0.0995	0.1052	0.0993	0.0924	0.0850	0.0845	0.0812
NO2	R083	3	0.0725	0.0691	0.0701	0.0720	0.0706	0.0853	0.0885	0.0854	0.0909	0.0903	0.0891	0.0878	0.0908	0.0870	0.0897	0.0936	0.0905	0.0944	0.1005	0.0942	0.0873	0.0804	0.0798	0.0769
NO2	R083	4	0.0685	0.0653	0.0660	0.0693	0.0680	0.0823	0.0854	0.0816	0.0868	0.0863	0.0851	0.0836	0.0865	0.0842	0.0868	0.0892	0.0879	0.0901	0.0961	0.0896	0.0831	0.0777	0.0769	0.0738
NO2	R083	5	0.0620	0.0588	0.0597	0.0611	0.0600	0.0724	0.0742	0.0715	0.0769	0.0760	0.0762	0.0747	0.0779	0.0754	0.0783	0.0801	0.0787	0.0819	0.0852	0.0808	0.0749	0.0683	0.0680	0.0652
NO2	R083	6	0.0599	0.0571	0.0593	0.0608	0.0594	0.0717	0.0726	0.0707	0.0754	0.0760	0.0740	0.0726	0.0751	0.0732	0.0750	0.0777	0.0775	0.0799	0.0837	0.0800	0.0741	0.0679	0.0673	0.0649
NO2	R083	7	0.0603	0.0568	0.0576	0.0591	0.0580	0.0696	0.0726	0.0690	0.0737	0.0736	0.0743	0.0733	0.0738	0.0720	0.0757	0.0780	0.0761	0.0796	0.0828	0.0791	0.0729	0.0671	0.0665	0.0632
NO2	R083	8	0.0610	0.0579	0.0587	0.0602	0.0591	0.0709	0.0740	0.0707	0.0746	0.0739	0.0754	0.0735	0.0751	0.0732	0.0755	0.0777	0.0779	0.0795	0.0851	0.0791	0.0729	0.0672	0.0666	0.0642
NO2	R083	9	0.0606	0.0574	0.0583	0.0594	0.0600	0.0721	0.0747	0.0699	0.0751	0.0746	0.0762	0.0733	0.0758	0.0749	0.0767	0.0796	0.0771	0.0792	0.0846	0.0782	0.0749	0.0686	0.0680	0.0656
NO2	R083	10	0.0678	0.0647	0.0653	0.0671	0.0656	0.0792	0.0824	0.0796	0.0846	0.0840	0.0827	0.0813	0.0846	0.0819	0.0844	0.0871	0.0855	0.0876	0.0943	0.0882	0.0822	0.0757	0.0751	0.0721
NO2	R083	11	0.0739	0.0712	0.0721	0.0747	0.0732	0.0886	0.0921	0.0887	0.0946	0.0943	0.0928	0.0908	0.0932	0.0902	0.0930	0.0960	0.0938	0.0977	0.1032	0.0979	0.0906	0.0835	0.0829	0.0799
NO2	R083	12	0.0774	0.0739	0.0749	0.0772	0.0765	0.0923	0.0957	0.0920	0.0981	0.0977	0.0961	0.0941	0.0965	0.0935	0.0966	0.0995	0.0971	0.1008	0.1074	0.1007	0.0936	0.0860	0.0864	0.0833
NO2	R084	1	0.0661	0.0649	0.0642	0.0655	0.0651	0.0743	0.0758	0.0764	0.0864	0.0866	0.0823	0.0826	0.0970	0.0941	0.0955	0.0960	0.0971	0.0963	0.0991	0.0983	0.0932	0.0895	0.0871	0.0858
NO2	R084	2	0.0623	0.0607	0.0599	0.0616	0.0612	0.0698	0.0707	0.0719	0.0806	0.0799	0.0763	0.0765	0.0900	0.0880	0.0899	0.0897	0.0906	0.0903	0.0930	0.0927	0.0879	0.0846	0.0816	0.0802
NO2	R084	3	0.0591	0.0577	0.0571	0.0581	0.0577	0.0657	0.0667	0.0681	0.0764	0.0763	0.0721	0.0733	0.0862	0.0830	0.0849	0.0856	0.0856	0.0858	0.0888	0.0880	0.0831	0.0800	0.0771	0.0760
NO2	R084	4	0.0559	0.0546	0.0538	0.0559	0.0555	0.0634	0.0644	0.0650	0.0731	0.0730	0.0688	0.0698	0.0821	0.0804	0.0821	0.0815	0.0831	0.0818	0.0848	0.0836	0.0792	0.0774	0.0742	0.0729
NO2	R084	5	0.0506	0.0492	0.0486	0.0492	0.0489	0.0558	0.0559	0.0569	0.0646	0.0642	0.0616	0.0623	0.0738	0.0720	0.0740	0.0731	0.0744	0.0743	0.0752	0.0755	0.0713	0.0680	0.0657	0.0644
NO2	R084	6	0.0488	0.0477	0.0483	0.0490	0.0484	0.0552	0.0547	0.0563	0.0634	0.0642	0.0598	0.0606	0.0712	0.0699	0.0710	0.0710	0.0733	0.0726	0.0739	0.0747	0.0706	0.0676	0.0649	0.0640
NO2	R084	7	0.0491	0.0475	0.0469	0.0476	0.0473	0.0536	0.0547	0.0549	0.0619	0.0621	0.0600	0.0612	0.0699	0.0687	0.0717	0.0713	0.0720	0.0724	0.0732	0.0739	0.0694	0.0668	0.0641	0.0625
NO2	R084	8	0.0497	0.0483	0.0478	0.0485	0.0482	0.0546	0.0557	0.0563	0.0626	0.0624	0.0609	0.0613	0.0712	0.0699	0.0714	0.0710	0.0737	0.0722	0.0752	0.0739	0.0695	0.0668	0.0642	0.0633
NO2	R084	9	0.0494	0.0480	0.0474	0.0479	0.0489	0.0555	0.0563	0.0556	0.0631	0.0630	0.0616	0.0611	0.0719	0.0715	0.0726	0.0727	0.0729	0.0719	0.0748	0.0730	0.0713	0.0683	0.0657	0.0648
NO2	R084	10	0.0553	0.0540	0.0532	0.0541	0.0535	0.0610	0.0621	0.0634	0.0711	0.0710	0.0669	0.0679	0.0802	0.0783	0.0799	0.0796	0.0809	0.0796	0.0833	0.0824	0.0783	0.0754	0.0725	0.0711
NO2	R084	11	0.0603	0.0595	0.0587	0.0602	0.0598	0.0683	0.0695	0.0706	0.0796	0.0797	0.0751	0.0758	0.0884	0.0862	0.0880	0.0878	0.0887	0.0887	0.0911	0.0913	0.0863	0.0831	0.0801	0.0790
NO2	R084	12	0.0632	0.0618	0.0610	0.0623	0.0625	0.0712	0.0723	0.0733	0.0826	0.0825	0.0778	0.0787	0.0915	0.0892	0.0914	0.0909	0.0919	0.0916	0.0949	0.0940	0.0891	0.0856	0.0834	0.0822
NO2	R085	1	0.0709	0.0682	0.0675	0.0694	0.0710	0.0887	0.0907	0.0964	0.1240	0.1143	0.1118	0.1080	0.1143	0.1073	0.1127	0.1178	0.1162	0.1248	0.1349	0.1236	0.1108	0.0986	0.0956	0.0916
NO2	R085	2	0.0668	0.0638	0.0630	0.0654	0.0668	0.0834	0.0846	0.0907	0.1158	0.1055	0.1038	0.1002	0.1061	0.1003	0.1061	0.1101	0.1084	0.1171	0.1265	0.1167	0.1044	0.0932	0.0895	0.0857

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R085	3	0.0634	0.0607	0.0601	0.0616	0.0629	0.0786	0.0799	0.0859	0.1098	0.1008	0.0981	0.0959	0.1015	0.0946	0.1001	0.1049	0.1023	0.1112	0.1209	0.1107	0.0987	0.0881	0.0846	0.0812
NO2	R085	4	0.0599	0.0574	0.0566	0.0592	0.0605	0.0759	0.0771	0.0820	0.1049	0.0963	0.0936	0.0914	0.0968	0.0916	0.0969	0.0999	0.0994	0.1060	0.1155	0.1053	0.0941	0.0851	0.0814	0.0779
NO2	R085	5	0.0542	0.0517	0.0511	0.0522	0.0534	0.0667	0.0670	0.0718	0.0929	0.0849	0.0838	0.0816	0.0870	0.0821	0.0874	0.0897	0.0890	0.0963	0.1024	0.0950	0.0848	0.0748	0.0720	0.0687
NO2	R085	6	0.0524	0.0502	0.0508	0.0520	0.0528	0.0660	0.0655	0.0711	0.0911	0.0848	0.0813	0.0792	0.0839	0.0796	0.0837	0.0871	0.0878	0.0942	0.1007	0.0940	0.0838	0.0744	0.0713	0.0684
NO2	R085	7	0.0527	0.0499	0.0494	0.0505	0.0516	0.0641	0.0655	0.0694	0.0890	0.0822	0.0817	0.0801	0.0824	0.0782	0.0846	0.0874	0.0862	0.0938	0.0996	0.0930	0.0824	0.0735	0.0704	0.0668
NO2	R085	8	0.0534	0.0508	0.0503	0.0514	0.0526	0.0654	0.0668	0.0711	0.0901	0.0824	0.0829	0.0803	0.0839	0.0796	0.0842	0.0871	0.0882	0.0937	0.1024	0.0930	0.0825	0.0735	0.0705	0.0677
NO2	R085	9	0.0530	0.0505	0.0499	0.0508	0.0534	0.0664	0.0674	0.0702	0.0907	0.0832	0.0838	0.0800	0.0848	0.0816	0.0857	0.0892	0.0873	0.0933	0.1018	0.0919	0.0848	0.0752	0.0720	0.0691
NO2	R085	10	0.0593	0.0568	0.0560	0.0573	0.0584	0.0730	0.0744	0.0800	0.1022	0.0938	0.0910	0.0889	0.0946	0.0891	0.0943	0.0977	0.0968	0.1032	0.1133	0.1037	0.0930	0.0829	0.0796	0.0761
NO2	R085	11	0.0646	0.0626	0.0618	0.0638	0.0653	0.0817	0.0832	0.0892	0.1143	0.1052	0.1021	0.0992	0.1042	0.0982	0.1039	0.1077	0.1062	0.1150	0.1239	0.1149	0.1026	0.0914	0.0878	0.0843
NO2	R085	12	0.0678	0.0650	0.0642	0.0660	0.0682	0.0851	0.0865	0.0926	0.1186	0.1090	0.1057	0.1029	0.1078	0.1017	0.1078	0.1115	0.1098	0.1187	0.1291	0.1183	0.1059	0.0942	0.0915	0.0878
NO2	R086	1	0.0723	0.0703	0.0709	0.0715	0.0721	0.0842	0.0867	0.0959	0.1220	0.1171	0.1103	0.1104	0.0958	0.0932	0.0948	0.0952	0.0983	0.1014	0.1049	0.1041	0.0921	0.0855	0.0832	0.0792
NO2	R086	2	0.0681	0.0658	0.0662	0.0674	0.0678	0.0792	0.0809	0.0902	0.1139	0.1081	0.1024	0.1024	0.0889	0.0871	0.0892	0.0889	0.0918	0.0951	0.0983	0.0983	0.0869	0.0808	0.0779	0.0740
NO2	R086	3	0.0647	0.0626	0.0631	0.0635	0.0639	0.0746	0.0764	0.0854	0.1080	0.1033	0.0967	0.0981	0.0851	0.0821	0.0841	0.0847	0.0866	0.0902	0.0940	0.0932	0.0821	0.0763	0.0735	0.0700
NO2	R086	4	0.0611	0.0592	0.0594	0.0611	0.0615	0.0720	0.0737	0.0816	0.1032	0.0987	0.0924	0.0934	0.0811	0.0795	0.0815	0.0807	0.0841	0.0861	0.0897	0.0886	0.0783	0.0737	0.0708	0.0672
NO2	R086	5	0.0553	0.0533	0.0537	0.0539	0.0542	0.0633	0.0640	0.0715	0.0914	0.0870	0.0827	0.0835	0.0729	0.0712	0.0734	0.0724	0.0753	0.0782	0.0796	0.0799	0.0704	0.0648	0.0626	0.0593
NO2	R086	6	0.0535	0.0517	0.0534	0.0536	0.0537	0.0627	0.0627	0.0707	0.0896	0.0869	0.0803	0.0810	0.0703	0.0691	0.0703	0.0702	0.0742	0.0765	0.0782	0.0791	0.0697	0.0644	0.0619	0.0590
NO2	R086	7	0.0538	0.0515	0.0519	0.0521	0.0524	0.0609	0.0627	0.0690	0.0876	0.0842	0.0806	0.0819	0.0690	0.0679	0.0710	0.0705	0.0728	0.0762	0.0773	0.0782	0.0685	0.0637	0.0612	0.0576
NO2	R086	8	0.0544	0.0524	0.0528	0.0530	0.0534	0.0620	0.0639	0.0707	0.0886	0.0844	0.0818	0.0821	0.0703	0.0691	0.0707	0.0702	0.0746	0.0760	0.0795	0.0782	0.0685	0.0637	0.0612	0.0583
NO2	R086	9	0.0540	0.0520	0.0524	0.0523	0.0542	0.0630	0.0645	0.0698	0.0892	0.0853	0.0827	0.0819	0.0711	0.0708	0.0720	0.0720	0.0739	0.0757	0.0791	0.0772	0.0704	0.0651	0.0626	0.0596
NO2	R086	10	0.0605	0.0586	0.0588	0.0591	0.0593	0.0692	0.0712	0.0796	0.1005	0.0961	0.0898	0.0909	0.0792	0.0773	0.0792	0.0788	0.0819	0.0838	0.0881	0.0872	0.0773	0.0718	0.0691	0.0656
NO2	R086	11	0.0659	0.0645	0.0649	0.0658	0.0663	0.0776	0.0796	0.0887	0.1124	0.1077	0.1008	0.1014	0.0873	0.0853	0.0874	0.0870	0.0899	0.0934	0.0964	0.0968	0.0853	0.0792	0.0763	0.0728
NO2	R086	12	0.0691	0.0670	0.0674	0.0680	0.0693	0.0808	0.0827	0.0921	0.1166	0.1117	0.1043	0.1052	0.0904	0.0883	0.0907	0.0901	0.0930	0.0964	0.1004	0.0996	0.0881	0.0817	0.0796	0.0758
NO2	R087	1	0.0608	0.0597	0.0604	0.0610	0.0635	0.0763	0.0768	0.0807	0.0957	0.0953	0.0896	0.0896	0.1412	0.1249	0.1394	0.1535	0.1750	0.2173	0.2167	0.2161	0.1330	0.1143	0.1085	0.1002
NO2	R087	2	0.0573	0.0558	0.0564	0.0575	0.0597	0.0717	0.0716	0.0759	0.0894	0.0880	0.0831	0.0831	0.1312	0.1168	0.1312	0.1434	0.1635	0.2041	0.2033	0.2040	0.1254	0.1080	0.1016	0.0938
NO2	R087	3	0.0544	0.0531	0.0537	0.0541	0.0562	0.0675	0.0676	0.0718	0.0847	0.0841	0.0785	0.0794	0.1254	0.1102	0.1237	0.1367	0.1544	0.1937	0.1944	0.1936	0.1186	0.1021	0.0960	0.0888
NO2	R087	4	0.0514	0.0501	0.0506	0.0521	0.0540	0.0651	0.0652	0.0686	0.0809	0.0803	0.0750	0.0758	0.1196	0.1066	0.1199	0.1302	0.1499	0.1849	0.1856	0.1841	0.1130	0.0987	0.0924	0.0852
NO2	R087	5	0.0465	0.0452	0.0457	0.0459	0.0476	0.0573	0.0566	0.0600	0.0717	0.0708	0.0671	0.0677	0.1075	0.0955	0.1081	0.1169	0.1343	0.1680	0.1646	0.1662	0.1019	0.0867	0.0817	0.0752
NO2	R087	6	0.0449	0.0438	0.0454	0.0456	0.0471	0.0567	0.0554	0.0594	0.0702	0.0707	0.0651	0.0656	0.1038	0.0928	0.1036	0.1135	0.1323	0.1641	0.1619	0.1644	0.1008	0.0862	0.0809	0.0749
NO2	R087	7	0.0451	0.0436	0.0441	0.0443	0.0460	0.0550	0.0554	0.0580	0.0686	0.0684	0.0653	0.0664	0.1020	0.0912	0.1046	0.1139	0.1300	0.1635	0.1601	0.1626	0.0991	0.0852	0.0799	0.0731
NO2	R087	8	0.0457	0.0444	0.0449	0.0452	0.0469	0.0561	0.0564	0.0594	0.0694	0.0687	0.0663	0.0664	0.1038	0.0928	0.1042	0.1135	0.1331	0.1632	0.1645	0.1626	0.0991	0.0853	0.0800	0.0740
NO2	R087	9	0.0454	0.0441	0.0446	0.0446	0.0476	0.0570	0.0570	0.0587	0.0699	0.0694	0.0671	0.0664	0.1048	0.0949	0.1059	0.1162	0.1317	0.1625	0.1637	0.1607	0.1019	0.0871	0.0817	0.0757
NO2	R087	10	0.0509	0.0496	0.0500	0.0504	0.0521	0.0626	0.0629	0.0669	0.0788	0.0782	0.0728	0.0737	0.1169	0.1038	0.1166	0.1272	0.1460	0.1798	0.1822	0.1813	0.1117	0.0962	0.0903	0.0832
NO2	R087	11	0.0554	0.0547	0.0553	0.0561	0.0583	0.0702	0.0704	0.0745	0.0882	0.0877	0.0818	0.0823	0.1288	0.1143	0.1285	0.1402	0.1601	0.2004	0.1993	0.2010	0.1231	0.1060	0.0997	0.0922
NO2	R087	12	0.0581	0.0568	0.0574	0.0580	0.0609	0.0732	0.0732	0.0774	0.0915	0.0910	0.0847	0.0853	0.1333	0.1184	0.1333	0.1453	0.1657	0.2068	0.2074	0.2068	0.1272	0.1092	0.1039	0.0961
NO2	R088	1	0.0824	0.0763	0.0792	0.0799	0.0824	0.1100	0.1124	0.0998	0.0989	0.0985	0.0977	0.0981	0.0878	0.0855	0.0869	0.0870	0.0847	0.0869	0.0861	0.0850	0.0840	0.0839	0.0845	0.0821
NO2	R088	2	0.0777	0.0714	0.0740	0.0754	0.0776	0.1035	0.1049	0.0940	0.0925	0.0910	0.0907	0.0910	0.0815	0.0799	0.0817	0.0813	0.0790	0.0816	0.0807	0.0802	0.0792	0.0793	0.0790	0.0768
NO2	R088	3	0.0738	0.0679	0.0706	0.0710	0.0731	0.0976	0.0991	0.0889	0.0876	0.0870	0.0857	0.0871	0.0779	0.0753	0.0770	0.0774	0.0746	0.0774	0.0771	0.0761	0.0748	0.0749	0.0746	0.0727
NO2	R088	4	0.0697	0.0642	0.0665	0.0683	0.0703	0.0941	0.0956	0.0850	0.0837	0.0831	0.0818	0.0830	0.0743	0.0730	0.0746	0.0738	0.0725	0.0739	0.0737	0.0724	0.0713	0.0725	0.0719	0.0698
NO2	R088	5	0.0631	0.0578	0.0601	0.0603	0.0621	0.0828	0.0831	0.0744	0.0742	0.0732	0.0732	0.0742	0.0668	0.0654	0.0672	0.0662	0.0649	0.0671	0.0654	0.0653	0.0642	0.0636	0.0635	0.0615
NO2	R088	6	0.0610	0.0562	0.0597	0.0600	0.0614	0.0820	0.0813	0.0736	0.0727	0.0732	0.0711	0.0721	0.0645	0.0635	0.0645	0.0643	0.0639	0.0656	0.0643	0.0646	0.0636	0.0632	0.0629	0.0612
NO2	R088	7	0.0613	0.0559	0.0581	0.0583	0.0600	0.0796	0.0813	0.0718	0.0711	0.0709	0.0714	0.0728	0.0633	0.0624	0.0651	0.0645	0.0628	0.0653	0.0636	0.0639	0.0624	0.0625	0.0621	0.0598
NO2	R088	8	0.0621	0.0569	0.0591	0.0594	0.0611	0.0811	0.0829	0.0736	0.0719	0.0712	0.0725	0.0729	0.0645	0.0635	0.0649	0.0643	0.0643	0.0652	0.0653	0.0639	0.0625	0.0625	0.0622	0.0605
NO2	R088	9	0.0617	0.0565	0.0587	0.0586	0.0621	0.0824	0.0837	0.0727	0.0724	0.0718	0.0732	0.0727	0.0651	0.0649	0.0660	0.0658	0.0636	0.0650	0.0650	0.0632	0.0642	0.0640	0.0635	0.0619
NO2	R088	10	0.0691	0.0636	0.0658	0.0662	0.0679	0.0905	0.0923	0.0829	0.0815	0.0809	0.0795	0.0808	0.0726	0.0711	0.0726	0.0721	0.0706	0.0719	0.0723	0.0713	0.0705	0.0705	0.0702	0.0681
NO2	R088	11	0.0752	0.0700	0.0726	0.0736	0.0758	0.1013	0.1032	0.0923	0.0912	0.0907	0.0892	0.0901	0.0800	0.0783	0.0800	0.0795	0.0774	0.0801	0.0792	0.0790	0.0777	0.0778	0.0775	0.0755
NO2	R088	12	0.0788	0.0727	0.0754	0.0761	0.0792	0.1056	0.1072	0.0958	0.0946	0.0941	0.0924	0.0935	0.0828	0.0810	0.0830	0.0824	0.0801	0.0827	0.0824	0.0813	0.0802	0.0802	0.0808	0.0787
NO2	R089	1	0.1094	0.1034	0.0987	0.1004	0.0980	0.1126	0.1202	0.1362	0.2724	0.2714	0.2179	0.1803	0.1333	0.1277	0.1322	0.1326	0.1312	0.1429	0.1658	0.1487	0.1297	0.1208	0.1213	0.1148
NO2	R089	2	0.1031	0.0969	0.0923	0.0948	0.0923	0.1060	0.1122	0.1282	0.2545	0.2509	0.2024	0.1673	0.1237	0.1195	0.1245	0.1238	0.1224	0.1341	0.1555	0.1403	0.1223	0.1141	0.1135	0.1074
NO2	R089	3	0.0980	0.0922	0.0880	0.0893	0.0869	0.0998	0.1060	0.1214	0.2413	0.2396	0.1913	0.1601	0.1183	0.1126	0.1174	0.1180	0.1155	0.1273	0.1486	0.1331	0.1156	0.1079	0.1073	0.1017
NO2	R089	4	0.0925	0.0871	0.0828	0.0859	0.0836	0.0963	0.1022	0.1160	0.2306	0.2290	0.1825	0.1526	0.1128	0.1091	0.1137	0.1124	0.1122	0.1215	0.1420	0.1266	0.1102	0.1042	0.1032	0.0975
NO2	R089	5	0.0838	0.0785	0.0749	0.0758	0.0738	0.0847	0.0889	0.1015	0.2043	0.2018	0.1636	0.1364	0.1014	0.0977	0.1024	0.1009	0.1005	0.1103	0.1259	0.1142	0.0992	0.0916	0.0913	0.0861
NO2	R089	6	0.0810	0.0763	0.0744	0.0754	0.0730	0.0839	0.0869	0.1004	0.2003	0.2017	0.1588	0.1324	0.0978	0.0948	0.0982	0.0979	0.0990	0.1078	0.1238	0.1130	0.0982	0.0911	0.0904	0.0856
NO2	R089	7	0.0815	0.0758	0.0724	0.0732	0.0713	0.0815	0.0869	0.0981	0.1957	0.1953	0.1594	0.1337	0.0961	0.0932	0.0992	0.0983	0.0972	0.1075	0.1225	0.1118	0.0965	0.0900	0.0893	0.0835
NO2	R089	8	0.0825	0.0772	0.0737	0.0746	0.0727	0.0831	0.0885	0.1004	0.1980	0.1961	0.1618	0.1340	0.0978	0.0948	0.0988	0.0979	0.0995	0.1072	0.1258	0.1117	0.0966	0.0901	0.0894	0.0847
NO2	R089	9	0.0820	0.0767	0.0732	0.0737	0.0738	0.0843	0.0895	0.0992	0.1994	0.1979	0.1636	0.1337	0.0988	0.0970	0.1005	0.1003	0.0985	0.1067	0.1252	0.1104	0.0992	0.0921	0.0913	0.0866
NO2	R089	10	0.0917	0.0864	0.0821	0.0833	0.0807	0.0927	0.0988	0.1130	0.2247	0.2230	0.1775	0.1484	0.1102	0.1061	0.1106	0.1098	0.1092	0.1182	0.1393	0.1246	0.1089	0.1016	0.1009	0.0952
NO2	R089	11	0.0999	0.0950	0.0904	0.0925	0.0901	0.1037	0.1103	0.1260	0.2512	0.2501	0.1992	0.1656	0.1214	0.1170	0.1219	0.1211	0.1199	0.1317	0.1525	0.1382	0.1201	0.1120	0.1113	0.1055
NO2	R089	12	0.1047	0.0988	0.0941	0.0957	0.0941	0.1081	0.1146	0.1307	0.2605	0.2591	0.2062	0.1718	0.1257	0.1210	0.1265	0.1255	0.1241	0.1360	0.1588	0.1422	0.1241	0.1154	0.1161	0.1100

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R090	1	0.0809	0.0801	0.0804	0.0800	0.0829	0.0977	0.0995	0.0970	0.1077	0.1035	0.1041	0.1041	0.1005	0.0984	0.0999	0.1038	0.0995	0.1043	0.1069	0.1022	0.0955	0.0914	0.0917	0.0834
NO2	R090	2	0.0763	0.0749	0.0751	0.0754	0.0780	0.0919	0.0928	0.0913	0.1006	0.0957	0.0967	0.0966	0.0933	0.0920	0.0940	0.0970	0.0929	0.0978	0.1001	0.0963	0.0901	0.0863	0.0858	0.0779
NO2	R090	3	0.0724	0.0713	0.0716	0.0711	0.0735	0.0866	0.0877	0.0865	0.0953	0.0914	0.0914	0.0924	0.0892	0.0868	0.0886	0.0924	0.0877	0.0927	0.0958	0.0914	0.0851	0.0816	0.0810	0.0737
NO2	R090	4	0.0685	0.0674	0.0675	0.0684	0.0707	0.0836	0.0846	0.0826	0.0912	0.0873	0.0872	0.0881	0.0851	0.0840	0.0858	0.0881	0.0852	0.0885	0.0914	0.0869	0.0810	0.0789	0.0780	0.0708
NO2	R090	5	0.0620	0.0608	0.0610	0.0604	0.0624	0.0735	0.0735	0.0723	0.0807	0.0770	0.0781	0.0787	0.0765	0.0752	0.0773	0.0790	0.0762	0.0804	0.0811	0.0784	0.0730	0.0692	0.0690	0.0625
NO2	R090	6	0.0599	0.0590	0.0606	0.0600	0.0618	0.0728	0.0719	0.0716	0.0791	0.0769	0.0759	0.0765	0.0737	0.0730	0.0741	0.0767	0.0750	0.0785	0.0796	0.0775	0.0722	0.0689	0.0682	0.0622
NO2	R090	7	0.0603	0.0587	0.0589	0.0583	0.0603	0.0707	0.0719	0.0698	0.0773	0.0745	0.0761	0.0772	0.0724	0.0717	0.0748	0.0769	0.0737	0.0782	0.0787	0.0767	0.0710	0.0681	0.0674	0.0606
NO2	R090	8	0.0610	0.0598	0.0600	0.0594	0.0615	0.0720	0.0733	0.0716	0.0782	0.0748	0.0773	0.0774	0.0737	0.0730	0.0745	0.0767	0.0754	0.0781	0.0810	0.0767	0.0711	0.0681	0.0675	0.0615
NO2	R090	9	0.0606	0.0593	0.0596	0.0587	0.0624	0.0732	0.0740	0.0707	0.0788	0.0755	0.0781	0.0772	0.0744	0.0747	0.0759	0.0785	0.0747	0.0777	0.0806	0.0758	0.0730	0.0696	0.0690	0.0628
NO2	R090	10	0.0678	0.0668	0.0668	0.0662	0.0682	0.0804	0.0817	0.0805	0.0887	0.0850	0.0848	0.0857	0.0831	0.0817	0.0834	0.0860	0.0828	0.0861	0.0897	0.0856	0.0801	0.0768	0.0762	0.0691
NO2	R090	11	0.0739	0.0735	0.0737	0.0737	0.0762	0.0900	0.0913	0.0897	0.0993	0.0954	0.0952	0.0956	0.0916	0.0900	0.0920	0.0949	0.0910	0.0960	0.0982	0.0949	0.0884	0.0847	0.0841	0.0766
NO2	R090	12	0.0774	0.0764	0.0766	0.0762	0.0796	0.0938	0.0949	0.0931	0.1030	0.0989	0.0986	0.0992	0.0948	0.0933	0.0955	0.0983	0.0942	0.0991	0.1023	0.0977	0.0913	0.0873	0.0877	0.0799
NO2	R091	1	0.0623	0.0544	0.0568	0.0534	0.0588	0.0897	0.0966	0.0750	0.0662	0.0661	0.0652	0.0652	0.0913	0.0927	0.0906	0.0908	0.0912	0.0897	0.0888	0.0886	0.0893	0.0921	0.0941	0.0917
NO2	R091	2	0.0587	0.0508	0.0530	0.0503	0.0553	0.0843	0.0901	0.0705	0.0617	0.0609	0.0605	0.0605	0.0847	0.0867	0.0853	0.0848	0.0852	0.0843	0.0833	0.0836	0.0843	0.0870	0.0881	0.0858
NO2	R091	3	0.0557	0.0483	0.0505	0.0473	0.0520	0.0795	0.0851	0.0667	0.0584	0.0581	0.0571	0.0578	0.0810	0.0817	0.0804	0.0808	0.0804	0.0799	0.0796	0.0793	0.0796	0.0822	0.0832	0.0812
NO2	R091	4	0.0526	0.0456	0.0475	0.0455	0.0500	0.0767	0.0821	0.0638	0.0558	0.0556	0.0545	0.0551	0.0772	0.0791	0.0778	0.0770	0.0781	0.0763	0.0760	0.0755	0.0759	0.0796	0.0802	0.0780
NO2	R091	5	0.0476	0.0410	0.0429	0.0400	0.0440	0.0674	0.0713	0.0558	0.0494	0.0489	0.0488	0.0492	0.0695	0.0708	0.0701	0.0691	0.0699	0.0692	0.0674	0.0681	0.0684	0.0698	0.0709	0.0688
NO2	R091	6	0.0460	0.0398	0.0426	0.0398	0.0436	0.0667	0.0698	0.0551	0.0485	0.0489	0.0473	0.0477	0.0669	0.0688	0.0672	0.0670	0.0689	0.0677	0.0662	0.0674	0.0676	0.0694	0.0701	0.0684
NO2	R091	7	0.0462	0.0396	0.0414	0.0387	0.0426	0.0648	0.0698	0.0538	0.0473	0.0473	0.0475	0.0482	0.0657	0.0676	0.0679	0.0674	0.0677	0.0675	0.0655	0.0666	0.0664	0.0686	0.0693	0.0668
NO2	R091	8	0.0468	0.0403	0.0422	0.0394	0.0434	0.0660	0.0711	0.0551	0.0478	0.0474	0.0483	0.0484	0.0669	0.0688	0.0677	0.0670	0.0693	0.0673	0.0674	0.0666	0.0665	0.0687	0.0693	0.0677
NO2	R091	9	0.0465	0.0400	0.0419	0.0389	0.0440	0.0671	0.0718	0.0544	0.0483	0.0480	0.0488	0.0482	0.0677	0.0704	0.0688	0.0687	0.0686	0.0671	0.0670	0.0658	0.0684	0.0703	0.0709	0.0692
NO2	R091	10	0.0521	0.0451	0.0470	0.0440	0.0482	0.0737	0.0793	0.0621	0.0544	0.0541	0.0529	0.0535	0.0755	0.0770	0.0758	0.0752	0.0761	0.0742	0.0747	0.0742	0.0750	0.0774	0.0783	0.0761
NO2	R091	11	0.0568	0.0498	0.0519	0.0491	0.0540	0.0826	0.0887	0.0693	0.0609	0.0608	0.0595	0.0599	0.0832	0.0849	0.0835	0.0830	0.0834	0.0827	0.0816	0.0824	0.0828	0.0855	0.0864	0.0844
NO2	R091	12	0.0596	0.0517	0.0540	0.0508	0.0564	0.0861	0.0922	0.0720	0.0632	0.0630	0.0616	0.0621	0.0861	0.0878	0.0866	0.0860	0.0863	0.0854	0.0850	0.0848	0.0854	0.0880	0.0901	0.0879
NO2	R092	1	0.0712	0.0643	0.0657	0.0712	0.0710	0.1011	0.1049	0.0937	0.0945	0.0900	0.0878	0.0887	0.0598	0.0610	0.0594	0.0609	0.0612	0.0601	0.0612	0.0592	0.0586	0.0611	0.0625	0.0596
NO2	R092	2	0.0671	0.0601	0.0613	0.0671	0.0668	0.0951	0.0978	0.0883	0.0882	0.0832	0.0815	0.0822	0.0555	0.0570	0.0559	0.0569	0.0570	0.0563	0.0574	0.0558	0.0552	0.0577	0.0584	0.0557
NO2	R092	3	0.0637	0.0572	0.0584	0.0632	0.0629	0.0896	0.0924	0.0835	0.0836	0.0794	0.0770	0.0787	0.0530	0.0536	0.0526	0.0541	0.0538	0.0534	0.0548	0.0529	0.0521	0.0545	0.0551	0.0527
NO2	R092	4	0.0602	0.0540	0.0550	0.0608	0.0605	0.0864	0.0891	0.0798	0.0799	0.0758	0.0735	0.0749	0.0505	0.0519	0.0509	0.0516	0.0522	0.0510	0.0523	0.0503	0.0497	0.0527	0.0531	0.0506
NO2	R092	5	0.0545	0.0487	0.0497	0.0536	0.0533	0.0760	0.0775	0.0699	0.0707	0.0668	0.0658	0.0670	0.0454	0.0465	0.0459	0.0462	0.0467	0.0462	0.0463	0.0453	0.0447	0.0461	0.0468	0.0445
NO2	R092	6	0.0526	0.0472	0.0494	0.0533	0.0528	0.0752	0.0758	0.0691	0.0693	0.0667	0.0639	0.0650	0.0437	0.0451	0.0439	0.0449	0.0460	0.0452	0.0455	0.0449	0.0441	0.0459	0.0463	0.0443
NO2	R092	7	0.0529	0.0470	0.0480	0.0518	0.0516	0.0730	0.0758	0.0675	0.0677	0.0646	0.0641	0.0657	0.0429	0.0444	0.0444	0.0451	0.0452	0.0450	0.0451	0.0444	0.0434	0.0454	0.0458	0.0432
NO2	R092	8	0.0536	0.0478	0.0489	0.0528	0.0526	0.0745	0.0772	0.0691	0.0685	0.0649	0.0651	0.0658	0.0437	0.0451	0.0443	0.0449	0.0463	0.0449	0.0463	0.0444	0.0434	0.0454	0.0458	0.0438
NO2	R092	9	0.0532	0.0475	0.0485	0.0521	0.0533	0.0756	0.0780	0.0683	0.0690	0.0655	0.0658	0.0657	0.0442	0.0462	0.0450	0.0459	0.0458	0.0447	0.0461	0.0438	0.0447	0.0465	0.0468	0.0448
NO2	R092	10	0.0596	0.0535	0.0544	0.0588	0.0584	0.0831	0.0861	0.0778	0.0777	0.0738	0.0714	0.0729	0.0494	0.0506	0.0496	0.0504	0.0509	0.0495	0.0513	0.0495	0.0490	0.0512	0.0518	0.0493
NO2	R092	11	0.0649	0.0590	0.0601	0.0655	0.0652	0.0931	0.0963	0.0867	0.0870	0.0829	0.0802	0.0814	0.0545	0.0558	0.0547	0.0556	0.0559	0.0553	0.0562	0.0550	0.0542	0.0567	0.0572	0.0547
NO2	R092	12	0.0681	0.0613	0.0625	0.0677	0.0682	0.0970	0.1000	0.0900	0.0903	0.0859	0.0831	0.0845	0.0564	0.0577	0.0568	0.0576	0.0578	0.0571	0.0585	0.0566	0.0560	0.0584	0.0597	0.0571
NO2	R093	1	0.0341	0.0271	0.0289	0.0299	0.0322	0.0651	0.0702	0.0487	0.0408	0.0391	0.0400	0.0407	0.0759	0.0779	0.0754	0.0748	0.0730	0.0715	0.0720	0.0684	0.0727	0.0763	0.0779	0.0736
NO2	R093	2	0.0320	0.0252	0.0267	0.0280	0.0301	0.0610	0.0654	0.0457	0.0379	0.0359	0.0370	0.0377	0.0704	0.0728	0.0709	0.0699	0.0681	0.0671	0.0675	0.0645	0.0685	0.0721	0.0729	0.0688
NO2	R093	3	0.0303	0.0239	0.0254	0.0262	0.0282	0.0575	0.0617	0.0431	0.0358	0.0342	0.0349	0.0360	0.0673	0.0686	0.0668	0.0665	0.0642	0.0636	0.0644	0.0611	0.0647	0.0681	0.0688	0.0651
NO2	R093	4	0.0286	0.0225	0.0239	0.0252	0.0271	0.0554	0.0595	0.0412	0.0342	0.0327	0.0333	0.0343	0.0642	0.0664	0.0647	0.0634	0.0624	0.0607	0.0615	0.0581	0.0617	0.0659	0.0663	0.0625
NO2	R093	5	0.0258	0.0202	0.0215	0.0220	0.0237	0.0486	0.0516	0.0360	0.0302	0.0287	0.0297	0.0306	0.0577	0.0594	0.0583	0.0568	0.0558	0.0551	0.0545	0.0524	0.0555	0.0577	0.0585	0.0550
NO2	R093	6	0.0249	0.0195	0.0213	0.0219	0.0235	0.0481	0.0504	0.0355	0.0296	0.0287	0.0288	0.0297	0.0556	0.0577	0.0558	0.0551	0.0550	0.0538	0.0535	0.0519	0.0548	0.0574	0.0579	0.0547
NO2	R093	7	0.0250	0.0194	0.0207	0.0213	0.0229	0.0467	0.0504	0.0346	0.0288	0.0278	0.0290	0.0300	0.0545	0.0567	0.0564	0.0554	0.0540	0.0537	0.0529	0.0512	0.0539	0.0567	0.0572	0.0534
NO2	R093	8	0.0253	0.0197	0.0210	0.0217	0.0234	0.0476	0.0514	0.0355	0.0292	0.0278	0.0294	0.0300	0.0556	0.0577	0.0562	0.0551	0.0553	0.0535	0.0545	0.0512	0.0540	0.0568	0.0572	0.0541
NO2	R093	9	0.0251	0.0196	0.0209	0.0214	0.0237	0.0484	0.0519	0.0351	0.0295	0.0282	0.0297	0.0300	0.0562	0.0591	0.0572	0.0565	0.0547	0.0533	0.0542	0.0506	0.0555	0.0581	0.0585	0.0553
NO2	R093	10	0.0283	0.0222	0.0236	0.0243	0.0261	0.0532	0.0574	0.0401	0.0333	0.0318	0.0323	0.0334	0.0627	0.0647	0.0630	0.0618	0.0608	0.0590	0.0604	0.0572	0.0609	0.0640	0.0647	0.0609
NO2	R093	11	0.0309	0.0247	0.0262	0.0273	0.0293	0.0598	0.0643	0.0449	0.0374	0.0358	0.0364	0.0373	0.0692	0.0713	0.0694	0.0683	0.0666	0.0659	0.0660	0.0635	0.0673	0.0708	0.0715	0.0676
NO2	R093	12	0.0325	0.0257	0.0273	0.0282	0.0308	0.0624	0.0669	0.0467	0.0389	0.0373	0.0377	0.0387	0.0716	0.0738	0.0721	0.0708	0.0690	0.0680	0.0688	0.0654	0.0695	0.0729	0.0745	0.0704
NO2	R094	1	0.0847	0.0814	0.0836	0.0833	0.0822	0.0999	0.1041	0.0973	0.1032	0.1002	0.0969	0.0975	0.0539	0.0527	0.0518	0.0534	0.0556	0.0546	0.0560	0.0531	0.0519	0.0525	0.0514	0.0480
NO2	R094	2	0.0799	0.0762	0.0781	0.0785	0.0774	0.0939	0.0971	0.0916	0.0964	0.0926	0.0899	0.0905	0.0499	0.0492	0.0486	0.0497	0.0517	0.0511	0.0525	0.0501	0.0488	0.0494	0.0479	0.0448
NO2	R094	3	0.0759	0.0725	0.0745	0.0740	0.0729	0.0886	0.0918	0.0866	0.0914	0.0885	0.0850	0.0866	0.0477	0.0464	0.0459	0.0474	0.0488	0.0485	0.0501	0.0474	0.0461	0.0467	0.0452	0.0423
NO2	R094	4	0.0717	0.0685	0.0702	0.0712	0.0702	0.0855	0.0886	0.0829	0.0874	0.0845	0.0811	0.0825	0.0454	0.0448	0.0443	0.0451	0.0473	0.0462	0.0477	0.0450	0.0438	0.0451	0.0435	0.0406
NO2	R094	5	0.0649	0.0618	0.0635	0.0628	0.0619	0.0752	0.0770	0.0726	0.0774	0.0745	0.0726	0.0738	0.0408	0.0401	0.0399	0.0404	0.0423	0.0418	0.0423	0.0405	0.0394	0.0396	0.0384	0.0358
NO2	R094	6	0.0628	0.0600	0.0631	0.0625	0.0613	0.0744	0.0753	0.0718	0.0759	0.0745	0.0706	0.0716	0.0393	0.0389	0.0382	0.0392	0.0417	0.0409	0.0416	0.0401	0.0390	0.0394	0.0380	0.0355
NO2	R094	7	0.0631	0.0597	0.0613	0.0607	0.0598	0.0723	0.0753	0.0700	0.0742	0.0721	0.0708	0.0724	0.0386	0.0383	0.0386	0.0394	0.0409	0.0408	0.0411	0.0397	0.0383	0.0389	0.0375	0.0347
NO2	R094	8	0.0639	0.0608	0.0625	0.0619	0.0610	0.0737	0.0768	0.0718	0.0750	0.0724	0.0719	0.0725	0.0393	0.0389	0.0385	0.0392	0.0419	0.0407	0.0422	0.0397	0.0384	0.0389	0.0375	0.0351
NO2	R094	9	0.0634	0.0603	0.0620	0.0610	0.0619	0.0748	0.0775	0.0709	0.0756	0.0731	0.0726	0.0723	0.0397	0.0398	0.0391	0.0401	0.0415	0.0405	0.0420	0.0392	0.0394	0.0398	0.0384	0.0360
NO2	R094	10	0.0710	0.0679	0.0695	0.0689	0.0677	0.0822	0.0855	0.0808	0.0851	0.0823	0.0788	0.0803	0.0444	0.0436	0.0431	0.0440	0.0461	0.0449	0.0469	0.0443	0.0433	0.0440	0.0425	0.0396

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R094	11	0.0773	0.0747	0.0766	0.0767	0.0756	0.0920	0.0956	0.0900	0.0951	0.0923	0.0885	0.0896	0.0490	0.0481	0.0476	0.0486	0.0506	0.0501	0.0513	0.0492	0.0479	0.0485	0.0470	0.0441
NO2	R094	12	0.0810	0.0776	0.0796	0.0793	0.0790	0.0959	0.0993	0.0934	0.0987	0.0957	0.0916	0.0929	0.0508	0.0499	0.0494	0.0504	0.0525	0.0519	0.0536	0.0507	0.0495	0.0500	0.0491	0.0459
NO2	R095	1	0.0486	0.0436	0.0444	0.0484	0.0492	0.0742	0.0771	0.0605	0.0572	0.0562	0.0556	0.0563	0.0694	0.0702	0.0685	0.0687	0.0681	0.0671	0.0664	0.0644	0.0677	0.0715	0.0717	0.0678
NO2	R095	2	0.0457	0.0407	0.0413	0.0455	0.0462	0.0697	0.0718	0.0568	0.0533	0.0518	0.0515	0.0522	0.0644	0.0656	0.0644	0.0641	0.0636	0.0629	0.0622	0.0607	0.0638	0.0675	0.0671	0.0634
NO2	R095	3	0.0433	0.0387	0.0393	0.0428	0.0435	0.0657	0.0678	0.0537	0.0505	0.0494	0.0486	0.0500	0.0615	0.0618	0.0607	0.0611	0.0600	0.0596	0.0594	0.0575	0.0603	0.0637	0.0633	0.0600
NO2	R095	4	0.0409	0.0365	0.0370	0.0412	0.0418	0.0633	0.0654	0.0513	0.0481	0.0472	0.0464	0.0475	0.0586	0.0598	0.0587	0.0582	0.0582	0.0569	0.0567	0.0547	0.0575	0.0616	0.0610	0.0576
NO2	R095	5	0.0370	0.0328	0.0334	0.0362	0.0368	0.0556	0.0567	0.0449	0.0426	0.0415	0.0415	0.0424	0.0527	0.0536	0.0529	0.0522	0.0521	0.0516	0.0503	0.0493	0.0517	0.0540	0.0538	0.0507
NO2	R095	6	0.0357	0.0318	0.0331	0.0360	0.0364	0.0550	0.0555	0.0443	0.0418	0.0415	0.0403	0.0412	0.0508	0.0520	0.0506	0.0506	0.0513	0.0505	0.0493	0.0488	0.0511	0.0537	0.0532	0.0504
NO2	R095	7	0.0359	0.0317	0.0322	0.0350	0.0355	0.0534	0.0555	0.0433	0.0408	0.0402	0.0404	0.0416	0.0498	0.0511	0.0512	0.0509	0.0504	0.0503	0.0488	0.0482	0.0502	0.0531	0.0526	0.0492
NO2	R095	8	0.0364	0.0322	0.0328	0.0356	0.0362	0.0545	0.0565	0.0443	0.0413	0.0403	0.0410	0.0417	0.0508	0.0520	0.0510	0.0506	0.0516	0.0501	0.0502	0.0482	0.0503	0.0531	0.0527	0.0499
NO2	R095	9	0.0361	0.0320	0.0326	0.0352	0.0368	0.0553	0.0571	0.0438	0.0416	0.0407	0.0415	0.0416	0.0513	0.0532	0.0519	0.0518	0.0511	0.0500	0.0500	0.0476	0.0517	0.0544	0.0538	0.0510
NO2	R095	10	0.0405	0.0361	0.0366	0.0398	0.0403	0.0609	0.0631	0.0500	0.0469	0.0459	0.0451	0.0462	0.0573	0.0583	0.0572	0.0568	0.0567	0.0553	0.0557	0.0538	0.0567	0.0599	0.0595	0.0561
NO2	R095	11	0.0442	0.0399	0.0405	0.0444	0.0451	0.0683	0.0706	0.0558	0.0525	0.0516	0.0507	0.0517	0.0632	0.0642	0.0631	0.0627	0.0622	0.0618	0.0609	0.0598	0.0627	0.0663	0.0658	0.0623
NO2	R095	12	0.0464	0.0415	0.0421	0.0460	0.0472	0.0712	0.0734	0.0580	0.0546	0.0536	0.0524	0.0536	0.0654	0.0665	0.0655	0.0650	0.0644	0.0638	0.0635	0.0615	0.0647	0.0682	0.0686	0.0650
NO2	R096	1	0.0765	0.0741	0.0752	0.0778	0.0748	0.0899	0.0913	0.0819	0.0853	0.0848	0.0825	0.0827	0.0607	0.0618	0.0601	0.0620	0.0618	0.0626	0.0626	0.0612	0.0595	0.0605	0.0609	0.0585
NO2	R096	2	0.0721	0.0694	0.0703	0.0733	0.0704	0.0845	0.0851	0.0771	0.0796	0.0783	0.0767	0.0768	0.0563	0.0577	0.0565	0.0578	0.0576	0.0587	0.0585	0.0576	0.0561	0.0571	0.0570	0.0547
NO2	R096	3	0.0685	0.0660	0.0670	0.0691	0.0663	0.0797	0.0804	0.0729	0.0755	0.0748	0.0724	0.0734	0.0537	0.0543	0.0532	0.0551	0.0544	0.0556	0.0560	0.0546	0.0529	0.0539	0.0538	0.0517
NO2	R096	4	0.0647	0.0624	0.0631	0.0664	0.0638	0.0769	0.0776	0.0698	0.0722	0.0715	0.0691	0.0700	0.0512	0.0526	0.0515	0.0525	0.0528	0.0531	0.0534	0.0519	0.0505	0.0522	0.0518	0.0496
NO2	R096	5	0.0586	0.0562	0.0571	0.0586	0.0563	0.0676	0.0674	0.0611	0.0639	0.0630	0.0619	0.0626	0.0460	0.0471	0.0464	0.0470	0.0472	0.0482	0.0473	0.0468	0.0454	0.0457	0.0457	0.0437
NO2	R096	6	0.0566	0.0546	0.0567	0.0583	0.0557	0.0669	0.0660	0.0603	0.0627	0.0630	0.0602	0.0608	0.0444	0.0457	0.0445	0.0457	0.0465	0.0471	0.0465	0.0463	0.0450	0.0454	0.0452	0.0435
NO2	R096	7	0.0569	0.0543	0.0551	0.0567	0.0544	0.0650	0.0660	0.0589	0.0612	0.0610	0.0604	0.0614	0.0436	0.0449	0.0449	0.0458	0.0457	0.0469	0.0460	0.0458	0.0441	0.0449	0.0446	0.0424
NO2	R096	8	0.0577	0.0553	0.0561	0.0577	0.0554	0.0662	0.0672	0.0603	0.0620	0.0612	0.0613	0.0615	0.0444	0.0457	0.0448	0.0457	0.0468	0.0468	0.0472	0.0458	0.0441	0.0449	0.0447	0.0430
NO2	R096	9	0.0572	0.0549	0.0557	0.0570	0.0563	0.0673	0.0679	0.0596	0.0624	0.0618	0.0619	0.0614	0.0449	0.0468	0.0455	0.0467	0.0463	0.0466	0.0470	0.0453	0.0454	0.0460	0.0457	0.0439
NO2	R096	10	0.0641	0.0618	0.0625	0.0643	0.0615	0.0739	0.0749	0.0679	0.0703	0.0696	0.0672	0.0682	0.0501	0.0512	0.0502	0.0513	0.0514	0.0517	0.0524	0.0511	0.0499	0.0507	0.0505	0.0484
NO2	R096	11	0.0698	0.0680	0.0689	0.0716	0.0687	0.0828	0.0838	0.0758	0.0786	0.0781	0.0755	0.0760	0.0552	0.0565	0.0553	0.0566	0.0565	0.0576	0.0573	0.0567	0.0551	0.0561	0.0558	0.0537
NO2	R096	12	0.0732	0.0707	0.0716	0.0740	0.0718	0.0863	0.0871	0.0787	0.0816	0.0810	0.0781	0.0788	0.0572	0.0585	0.0574	0.0586	0.0584	0.0595	0.0598	0.0585	0.0569	0.0578	0.0582	0.0560
NO2	R097	1	0.0794	0.0747	0.0721	0.0754	0.0750	0.0951	0.1027	0.0941	0.0953	0.0940	0.0916	0.0926	0.0935	0.0939	0.0926	0.0924	0.0918	0.0937	0.0934	0.0912	0.0908	0.0939	0.0914	0.0880
NO2	R097	2	0.0748	0.0700	0.0673	0.0711	0.0707	0.0894	0.0957	0.0885	0.0889	0.0868	0.0851	0.0860	0.0867	0.0877	0.0871	0.0862	0.0856	0.0879	0.0875	0.0861	0.0856	0.0887	0.0854	0.0822
NO2	R097	3	0.0710	0.0665	0.0641	0.0669	0.0665	0.0842	0.0903	0.0838	0.0842	0.0828	0.0803	0.0822	0.0829	0.0828	0.0822	0.0822	0.0808	0.0834	0.0836	0.0816	0.0809	0.0838	0.0806	0.0778
NO2	R097	4	0.0670	0.0628	0.0604	0.0643	0.0639	0.0812	0.0871	0.0800	0.0804	0.0791	0.0766	0.0783	0.0790	0.0800	0.0795	0.0782	0.0785	0.0795	0.0798	0.0775	0.0770	0.0810	0.0777	0.0747
NO2	R097	5	0.0606	0.0565	0.0545	0.0567	0.0563	0.0714	0.0757	0.0700	0.0712	0.0697	0.0685	0.0699	0.0710	0.0717	0.0716	0.0701	0.0702	0.0722	0.0707	0.0699	0.0693	0.0711	0.0686	0.0658
NO2	R097	6	0.0586	0.0549	0.0542	0.0564	0.0558	0.0707	0.0740	0.0693	0.0698	0.0696	0.0666	0.0679	0.0685	0.0696	0.0687	0.0681	0.0692	0.0706	0.0695	0.0692	0.0686	0.0707	0.0679	0.0654
NO2	R097	7	0.0589	0.0546	0.0527	0.0548	0.0545	0.0686	0.0740	0.0675	0.0682	0.0674	0.0668	0.0686	0.0673	0.0684	0.0694	0.0684	0.0680	0.0703	0.0688	0.0685	0.0673	0.0698	0.0670	0.0639
NO2	R097	8	0.0596	0.0556	0.0537	0.0558	0.0555	0.0700	0.0754	0.0693	0.0690	0.0677	0.0678	0.0687	0.0685	0.0696	0.0691	0.0681	0.0696	0.0702	0.0707	0.0685	0.0674	0.0699	0.0671	0.0647
NO2	R097	9	0.0592	0.0552	0.0533	0.0551	0.0563	0.0710	0.0762	0.0683	0.0695	0.0683	0.0685	0.0686	0.0692	0.0712	0.0703	0.0697	0.0688	0.0699	0.0703	0.0677	0.0693	0.0715	0.0686	0.0662
NO2	R097	10	0.0665	0.0623	0.0598	0.0623	0.0616	0.0781	0.0842	0.0780	0.0783	0.0770	0.0745	0.0761	0.0772	0.0779	0.0774	0.0764	0.0764	0.0774	0.0783	0.0763	0.0761	0.0789	0.0759	0.0729
NO2	R097	11	0.0724	0.0685	0.0660	0.0693	0.0689	0.0875	0.0941	0.0870	0.0877	0.0865	0.0836	0.0850	0.0851	0.0859	0.0853	0.0843	0.0838	0.0863	0.0857	0.0847	0.0839	0.0870	0.0838	0.0808
NO2	R097	12	0.0759	0.0713	0.0687	0.0718	0.0721	0.0912	0.0978	0.0904	0.0911	0.0898	0.0866	0.0882	0.0882	0.0890	0.0887	0.0873	0.0869	0.0891	0.0893	0.0872	0.0868	0.0897	0.0874	0.0843
NO2	R098	1	0.1124	0.1115	0.1084	0.1091	0.1121	0.1279	0.1343	0.1380	0.1429	0.1424	0.1371	0.1367	0.0977	0.0990	0.0971	0.1022	0.1007	0.1017	0.1042	0.1000	0.0969	0.1001	0.0956	0.0933
NO2	R098	2	0.1060	0.1045	0.1014	0.1030	0.1057	0.1204	0.1253	0.1299	0.1335	0.1316	0.1273	0.1269	0.0906	0.0924	0.0913	0.0954	0.0940	0.0955	0.0977	0.0944	0.0914	0.0945	0.0894	0.0871
NO2	R098	3	0.1007	0.0995	0.0967	0.0970	0.0996	0.1134	0.1183	0.1230	0.1266	0.1257	0.1203	0.1214	0.0867	0.0872	0.0861	0.0909	0.0887	0.0905	0.0933	0.0895	0.0863	0.0893	0.0844	0.0825
NO2	R098	4	0.0951	0.0940	0.0911	0.0933	0.0958	0.1095	0.1142	0.1176	0.1210	0.1202	0.1148	0.1157	0.0826	0.0844	0.0833	0.0865	0.0861	0.0863	0.0891	0.0851	0.0822	0.0863	0.0813	0.0792
NO2	R098	5	0.0861	0.0847	0.0823	0.0824	0.0845	0.0963	0.0993	0.1030	0.1072	0.1059	0.1028	0.1034	0.0743	0.0755	0.0751	0.0777	0.0770	0.0784	0.0790	0.0767	0.0740	0.0758	0.0719	0.0699
NO2	R098	6	0.0832	0.0823	0.0819	0.0819	0.0837	0.0953	0.0971	0.1019	0.1051	0.1058	0.0999	0.1004	0.0717	0.0733	0.0720	0.0754	0.0759	0.0766	0.0776	0.0759	0.0733	0.0754	0.0710	0.0694
NO2	R098	7	0.0837	0.0818	0.0796	0.0796	0.0817	0.0926	0.0971	0.0994	0.1027	0.1025	0.1002	0.1014	0.0704	0.0721	0.0727	0.0757	0.0745	0.0763	0.0768	0.0751	0.0720	0.0745	0.0702	0.0678
NO2	R098	8	0.0847	0.0833	0.0810	0.0811	0.0833	0.0944	0.0989	0.1019	0.1039	0.1029	0.1017	0.1016	0.0717	0.0733	0.0724	0.0754	0.0763	0.0762	0.0789	0.0751	0.0720	0.0745	0.0703	0.0687
NO2	R098	9	0.0842	0.0827	0.0805	0.0801	0.0845	0.0958	0.0999	0.1006	0.1046	0.1039	0.1028	0.1014	0.0724	0.0751	0.0736	0.0771	0.0755	0.0759	0.0785	0.0742	0.0740	0.0762	0.0719	0.0702
NO2	R098	10	0.0943	0.0932	0.0902	0.0904	0.0924	0.1053	0.1103	0.1146	0.1178	0.1169	0.1116	0.1125	0.0807	0.0821	0.0811	0.0846	0.0838	0.0840	0.0874	0.0838	0.0813	0.0841	0.0794	0.0773
NO2	R098	11	0.1026	0.1025	0.0994	0.1005	0.1032	0.1178	0.1232	0.1278	0.1318	0.1312	0.1253	0.1256	0.0890	0.0905	0.0894	0.0933	0.0920	0.0936	0.0956	0.0929	0.0896	0.0927	0.0877	0.0857
NO2	R098	12	0.1075	0.1065	0.1034	0.1040	0.1078	0.1228	0.1280	0.1326	0.1367	0.1360	0.1297	0.1302	0.0922	0.0938	0.0929	0.0967	0.0953	0.0967	0.0997	0.0957	0.0926	0.0956	0.0914	0.0893
NO2	R099	1	0.1093	0.1003	0.1029	0.0901	0.0991	0.1397	0.1521	0.1359	0.1253	0.1252	0.1219	0.1219	0.1345	0.1369	0.1333	0.1349	0.1349	0.1333	0.1370	0.1301	0.1323	0.1339	0.1360	0.1271
NO2	R099	2	0.1037	0.0947	0.0969	0.0854	0.0938	0.1318	0.1426	0.1286	0.1178	0.1165	0.1141	0.1141	0.1255	0.1287	0.1260	0.1267	0.1266	0.1257	0.1292	0.1234	0.1254	0.1271	0.1279	0.1196
NO2	R099	3	0.0991	0.0909	0.0931	0.0809	0.0889	0.1246	0.1353	0.1224	0.1123	0.1119	0.1086	0.1097	0.1206	0.1220	0.1194	0.1214	0.1202	0.1199	0.1239	0.1176	0.1190	0.1207	0.1215	0.1139
NO2	R099	4	0.0943	0.0866	0.0884	0.0780	0.0858	0.1205	0.1309	0.1175	0.1078	0.1075	0.1043	0.1053	0.1155	0.1185	0.1160	0.1162	0.1171	0.1150	0.1188	0.1123	0.1139	0.1171	0.1174	0.1098
NO2	R099	5	0.0868	0.0796	0.0814	0.0700	0.0770	0.1070	0.1153	0.1046	0.0972	0.0965	0.0951	0.0958	0.1051	0.1075	0.1059	0.1057	0.1062	0.1056	0.1068	0.1026	0.1038	0.1043	0.1053	0.0985
NO2	R099	6	0.0846	0.0780	0.0811	0.0697	0.0763	0.1060	0.1131	0.1036	0.0955	0.0964	0.0927	0.0933	0.1018	0.1047	0.1019	0.1029	0.1048	0.1035	0.1051	0.1016	0.1029	0.1038	0.1043	0.0981
NO2	R099	7	0.0849	0.0776	0.0793	0.0680	0.0748	0.1031	0.1131	0.1015	0.0937	0.0938	0.0930	0.0941	0.1002	0.1031	0.1028	0.1033	0.1032	0.1031	0.1041	0.1007	0.1013	0.1028	0.1032	0.0961
NO2	R099	8	0.0858	0.0787	0.0804	0.0691	0.0760	0.1050	0.1150	0.1036	0.0946	0.0941	0.0941	0.0943	0.1018	0.1047	0.1025	0.1029	0.1054	0.1030	0.1066	0.1007	0.1014	0.1028	0.1033	0.0972

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R099	9	0.0853	0.0783	0.0800	0.0683	0.0770	0.1065	0.1161	0.1025	0.0952	0.0949	0.0951	0.0941	0.1028	0.1069	0.1041	0.1051	0.1044	0.1026	0.1062	0.0997	0.1038	0.1048	0.1053	0.0990
NO2	R099	10	0.0936	0.0860	0.0877	0.0759	0.0831	0.1162	0.1268	0.1148	0.1054	0.1050	0.1017	0.1027	0.1131	0.1157	0.1133	0.1138	0.1144	0.1121	0.1168	0.1108	0.1128	0.1143	0.1149	0.1075
NO2	R099	11	0.1007	0.0932	0.0952	0.0835	0.0917	0.1292	0.1404	0.1265	0.1162	0.1161	0.1124	0.1130	0.1234	0.1262	0.1236	0.1242	0.1242	0.1236	0.1267	0.1215	0.1232	0.1249	0.1257	0.1178
NO2	R099	12	0.1050	0.0963	0.0986	0.0861	0.0955	0.1343	0.1455	0.1309	0.1202	0.1200	0.1160	0.1168	0.1275	0.1303	0.1279	0.1283	0.1283	0.1274	0.1316	0.1249	0.1269	0.1284	0.1306	0.1223
NO2	R100	1	0.0770	0.0584	0.0630	0.0694	0.0747	0.1449	0.1588	0.1201	0.1048	0.0961	0.0980	0.1000	0.1556	0.1587	0.1548	0.1525	0.1592	0.1560	0.1617	0.1511	0.1546	0.1569	0.1610	0.1555
NO2	R100	2	0.0726	0.0548	0.0590	0.0655	0.0704	0.1365	0.1484	0.1134	0.0983	0.0890	0.0914	0.0932	0.1456	0.1495	0.1466	0.1434	0.1496	0.1472	0.1526	0.1433	0.1466	0.1489	0.1516	0.1464
NO2	R100	3	0.0691	0.0523	0.0564	0.0618	0.0665	0.1288	0.1403	0.1075	0.0934	0.0853	0.0867	0.0895	0.1399	0.1419	0.1391	0.1374	0.1421	0.1405	0.1466	0.1367	0.1394	0.1415	0.1440	0.1394
NO2	R100	4	0.0654	0.0496	0.0533	0.0595	0.0640	0.1244	0.1355	0.1029	0.0895	0.0818	0.0831	0.0856	0.1341	0.1379	0.1353	0.1316	0.1385	0.1347	0.1408	0.1306	0.1335	0.1372	0.1392	0.1344
NO2	R100	5	0.0597	0.0453	0.0487	0.0530	0.0570	0.1098	0.1184	0.0909	0.0803	0.0731	0.0754	0.0775	0.1222	0.1252	0.1236	0.1197	0.1256	0.1237	0.1268	0.1194	0.1220	0.1223	0.1249	0.1206
NO2	R100	6	0.0581	0.0443	0.0485	0.0528	0.0565	0.1087	0.1159	0.0900	0.0788	0.0729	0.0733	0.0753	0.1185	0.1221	0.1191	0.1167	0.1241	0.1213	0.1249	0.1183	0.1209	0.1217	0.1237	0.1200
NO2	R100	7	0.0583	0.0440	0.0474	0.0514	0.0554	0.1056	0.1159	0.0880	0.0772	0.0709	0.0736	0.0761	0.1167	0.1203	0.1201	0.1171	0.1221	0.1209	0.1238	0.1172	0.1191	0.1205	0.1224	0.1176
NO2	R100	8	0.0590	0.0447	0.0481	0.0523	0.0563	0.1076	0.1180	0.0900	0.0780	0.0711	0.0745	0.0762	0.1185	0.1221	0.1197	0.1167	0.1246	0.1207	0.1267	0.1172	0.1192	0.1206	0.1225	0.1189
NO2	R100	9	0.0586	0.0445	0.0478	0.0517	0.0570	0.1093	0.1192	0.0890	0.0785	0.0718	0.0754	0.0761	0.1195	0.1246	0.1215	0.1190	0.1235	0.1202	0.1262	0.1160	0.1220	0.1229	0.1249	0.1211
NO2	R100	10	0.0649	0.0492	0.0528	0.0577	0.0619	0.1197	0.1310	0.1004	0.0874	0.0798	0.0809	0.0835	0.1313	0.1346	0.1320	0.1289	0.1352	0.1314	0.1384	0.1288	0.1322	0.1341	0.1363	0.1316
NO2	R100	11	0.0703	0.0537	0.0577	0.0639	0.0687	0.1336	0.1459	0.1113	0.0968	0.0887	0.0900	0.0922	0.1431	0.1466	0.1438	0.1405	0.1468	0.1448	0.1499	0.1413	0.1441	0.1463	0.1489	0.1441
NO2	R100	12	0.0737	0.0558	0.0601	0.0661	0.0718	0.1392	0.1516	0.1154	0.1005	0.0918	0.0931	0.0956	0.1477	0.1512	0.1487	0.1452	0.1515	0.1490	0.1555	0.1451	0.1484	0.1505	0.1546	0.1497
NO2	R103	1	0.0364	0.0352	0.0359	0.0366	0.0367	0.0446	0.0458	0.0407	0.0488	0.0477	0.0450	0.0433	0.0540	0.0511	0.0534	0.0558	0.0573	0.0609	0.0652	0.0616	0.0514	0.0466	0.0456	0.0442
NO2	R103	2	0.0343	0.0329	0.0335	0.0345	0.0345	0.0419	0.0427	0.0382	0.0456	0.0440	0.0417	0.0402	0.0500	0.0477	0.0503	0.0521	0.0534	0.0571	0.0611	0.0581	0.0485	0.0440	0.0426	0.0413
NO2	R103	3	0.0324	0.0312	0.0319	0.0324	0.0325	0.0394	0.0403	0.0361	0.0431	0.0420	0.0394	0.0384	0.0479	0.0450	0.0474	0.0496	0.0504	0.0542	0.0584	0.0551	0.0458	0.0415	0.0402	0.0390
NO2	R103	4	0.0307	0.0295	0.0301	0.0312	0.0312	0.0381	0.0388	0.0345	0.0412	0.0401	0.0375	0.0366	0.0456	0.0436	0.0459	0.0473	0.0489	0.0517	0.0556	0.0523	0.0435	0.0402	0.0387	0.0374
NO2	R103	5	0.0277	0.0265	0.0271	0.0275	0.0276	0.0335	0.0337	0.0302	0.0365	0.0353	0.0337	0.0327	0.0410	0.0390	0.0413	0.0424	0.0438	0.0469	0.0493	0.0472	0.0393	0.0353	0.0342	0.0330
NO2	R103	6	0.0268	0.0258	0.0270	0.0273	0.0273	0.0331	0.0330	0.0299	0.0358	0.0353	0.0326	0.0317	0.0396	0.0378	0.0396	0.0412	0.0431	0.0459	0.0485	0.0467	0.0389	0.0351	0.0339	0.0329
NO2	R103	7	0.0270	0.0257	0.0262	0.0266	0.0266	0.0322	0.0330	0.0292	0.0350	0.0342	0.0328	0.0321	0.0389	0.0372	0.0401	0.0413	0.0424	0.0457	0.0480	0.0462	0.0381	0.0347	0.0335	0.0321
NO2	R103	8	0.0273	0.0261	0.0267	0.0271	0.0271	0.0328	0.0336	0.0299	0.0354	0.0343	0.0333	0.0321	0.0396	0.0378	0.0399	0.0412	0.0434	0.0456	0.0493	0.0462	0.0381	0.0347	0.0335	0.0325
NO2	R103	9	0.0271	0.0259	0.0265	0.0267	0.0276	0.0333	0.0340	0.0295	0.0356	0.0347	0.0337	0.0321	0.0400	0.0388	0.0406	0.0422	0.0429	0.0454	0.0490	0.0457	0.0393	0.0355	0.0342	0.0332
NO2	R103	10	0.0304	0.0293	0.0298	0.0301	0.0301	0.0365	0.0375	0.0337	0.0402	0.0391	0.0365	0.0356	0.0445	0.0424	0.0446	0.0462	0.0477	0.0503	0.0546	0.0516	0.0430	0.0391	0.0378	0.0366
NO2	R103	11	0.0331	0.0321	0.0328	0.0336	0.0336	0.0409	0.0419	0.0376	0.0450	0.0439	0.0410	0.0398	0.0491	0.0467	0.0492	0.0509	0.0523	0.0561	0.0598	0.0572	0.0475	0.0432	0.0418	0.0406
NO2	R103	12	0.0348	0.0335	0.0342	0.0348	0.0352	0.0427	0.0436	0.0390	0.0466	0.0455	0.0426	0.0412	0.0509	0.0483	0.0511	0.0528	0.0541	0.0579	0.0623	0.0589	0.0491	0.0445	0.0435	0.0423
NO2	R104	1	0.0357	0.0342	0.0347	0.0356	0.0359	0.0452	0.0464	0.0437	0.0642	0.0606	0.0545	0.0520	0.0479	0.0458	0.0474	0.0496	0.0508	0.0542	0.0583	0.0553	0.0453	0.0401	0.0392	0.0385
NO2	R104	2	0.0336	0.0320	0.0323	0.0335	0.0337	0.0424	0.0433	0.0411	0.0598	0.0559	0.0505	0.0482	0.0443	0.0428	0.0446	0.0463	0.0474	0.0508	0.0547	0.0521	0.0427	0.0378	0.0366	0.0359
NO2	R104	3	0.0318	0.0304	0.0308	0.0315	0.0317	0.0399	0.0408	0.0389	0.0566	0.0533	0.0477	0.0462	0.0424	0.0404	0.0420	0.0441	0.0447	0.0482	0.0522	0.0494	0.0403	0.0357	0.0346	0.0339
NO2	R104	4	0.0301	0.0287	0.0290	0.0303	0.0305	0.0385	0.0394	0.0371	0.0541	0.0510	0.0455	0.0439	0.0404	0.0391	0.0407	0.0420	0.0434	0.0460	0.0497	0.0469	0.0383	0.0345	0.0333	0.0326
NO2	R104	5	0.0272	0.0258	0.0261	0.0267	0.0269	0.0339	0.0342	0.0324	0.0479	0.0449	0.0407	0.0392	0.0363	0.0350	0.0366	0.0377	0.0388	0.0417	0.0441	0.0423	0.0346	0.0303	0.0294	0.0287
NO2	R104	6	0.0263	0.0251	0.0260	0.0265	0.0266	0.0335	0.0334	0.0320	0.0470	0.0449	0.0395	0.0381	0.0350	0.0340	0.0351	0.0366	0.0382	0.0408	0.0434	0.0419	0.0342	0.0301	0.0291	0.0286
NO2	R104	7	0.0264	0.0250	0.0253	0.0258	0.0260	0.0326	0.0334	0.0313	0.0458	0.0434	0.0397	0.0385	0.0345	0.0334	0.0355	0.0367	0.0376	0.0406	0.0429	0.0414	0.0335	0.0298	0.0287	0.0279
NO2	R104	8	0.0268	0.0254	0.0257	0.0263	0.0265	0.0332	0.0341	0.0320	0.0464	0.0435	0.0402	0.0386	0.0350	0.0340	0.0353	0.0366	0.0385	0.0405	0.0441	0.0414	0.0335	0.0298	0.0288	0.0283
NO2	R104	9	0.0266	0.0252	0.0255	0.0259	0.0269	0.0337	0.0344	0.0317	0.0468	0.0441	0.0407	0.0385	0.0354	0.0348	0.0360	0.0374	0.0381	0.0404	0.0438	0.0410	0.0346	0.0304	0.0294	0.0289
NO2	R104	10	0.0298	0.0285	0.0287	0.0294	0.0293	0.0371	0.0380	0.0361	0.0527	0.0496	0.0442	0.0428	0.0394	0.0380	0.0395	0.0411	0.0423	0.0447	0.0488	0.0462	0.0378	0.0336	0.0325	0.0318
NO2	R104	11	0.0324	0.0313	0.0316	0.0326	0.0328	0.0414	0.0425	0.0403	0.0590	0.0558	0.0497	0.0478	0.0435	0.0419	0.0436	0.0452	0.0464	0.0499	0.0535	0.0513	0.0418	0.0371	0.0360	0.0353
NO2	R104	12	0.0341	0.0326	0.0330	0.0338	0.0344	0.0433	0.0442	0.0419	0.0613	0.0577	0.0514	0.0495	0.0451	0.0435	0.0453	0.0470	0.0480	0.0515	0.0557	0.0529	0.0432	0.0382	0.0375	0.0368
NO2	R105	1	0.0370	0.0350	0.0358	0.0372	0.0364	0.0487	0.0499	0.0417	0.0385	0.0383	0.0392	0.0392	0.0397	0.0400	0.0392	0.0395	0.0385	0.0382	0.0379	0.0375	0.0383	0.0397	0.0396	0.0384
NO2	R105	2	0.0348	0.0328	0.0334	0.0351	0.0342	0.0457	0.0465	0.0392	0.0359	0.0353	0.0363	0.0363	0.0368	0.0374	0.0369	0.0368	0.0358	0.0358	0.0354	0.0354	0.0361	0.0374	0.0370	0.0359
NO2	R105	3	0.0330	0.0311	0.0318	0.0330	0.0322	0.0431	0.0439	0.0370	0.0339	0.0337	0.0343	0.0348	0.0352	0.0352	0.0348	0.0351	0.0339	0.0340	0.0339	0.0335	0.0341	0.0354	0.0350	0.0340
NO2	R105	4	0.0312	0.0294	0.0299	0.0317	0.0309	0.0415	0.0424	0.0354	0.0325	0.0323	0.0328	0.0332	0.0336	0.0342	0.0337	0.0334	0.0329	0.0324	0.0324	0.0319	0.0325	0.0342	0.0337	0.0326
NO2	R105	5	0.0282	0.0264	0.0270	0.0280	0.0273	0.0365	0.0368	0.0309	0.0287	0.0284	0.0293	0.0296	0.0301	0.0305	0.0303	0.0300	0.0294	0.0294	0.0287	0.0287	0.0292	0.0300	0.0297	0.0287
NO2	R105	6	0.0273	0.0257	0.0269	0.0278	0.0270	0.0362	0.0360	0.0306	0.0281	0.0284	0.0285	0.0287	0.0291	0.0296	0.0291	0.0291	0.0290	0.0288	0.0282	0.0284	0.0289	0.0298	0.0294	0.0286
NO2	R105	7	0.0274	0.0256	0.0261	0.0270	0.0264	0.0351	0.0360	0.0299	0.0275	0.0275	0.0286	0.0290	0.0286	0.0291	0.0294	0.0292	0.0284	0.0286	0.0279	0.0281	0.0284	0.0295	0.0291	0.0279
NO2	R105	8	0.0278	0.0260	0.0266	0.0275	0.0269	0.0358	0.0367	0.0306	0.0278	0.0276	0.0290	0.0291	0.0291	0.0296	0.0292	0.0291	0.0291	0.0286	0.0286	0.0281	0.0284	0.0295	0.0291	0.0283
NO2	R105	9	0.0276	0.0258	0.0264	0.0272	0.0273	0.0363	0.0371	0.0302	0.0280	0.0278	0.0293	0.0290	0.0294	0.0303	0.0297	0.0298	0.0288	0.0285	0.0285	0.0278	0.0292	0.0302	0.0297	0.0289
NO2	R105	10	0.0309	0.0290	0.0295	0.0307	0.0298	0.0399	0.0408	0.0344	0.0315	0.0313	0.0318	0.0323	0.0328	0.0332	0.0328	0.0327	0.0320	0.0315	0.0318	0.0313	0.0320	0.0332	0.0328	0.0317
NO2	R105	11	0.0337	0.0320	0.0326	0.0342	0.0333	0.0447	0.0457	0.0384	0.0353	0.0352	0.0357	0.0360	0.0361	0.0366	0.0361	0.0360	0.0351	0.0352	0.0347	0.0348	0.0354	0.0367	0.0363	0.0353
NO2	R105	12	0.0354	0.0334	0.0340	0.0354	0.0349	0.0467	0.0476	0.0399	0.0367	0.0366	0.0371	0.0374	0.0374	0.0379	0.0376	0.0373	0.0363	0.0364	0.0363	0.0359	0.0366	0.0379	0.0379	0.0368
NO2	R106	1	0.0386	0.0358	0.0370	0.0381	0.0394	0.0545	0.0555	0.0450	0.0408	0.0404	0.0410	0.0411	0.0426	0.0427	0.0421	0.0425	0.0423	0.0431	0.0436	0.0429	0.0417	0.0418	0.0420	0.0416
NO2	R106	2	0.0364	0.0335	0.0346	0.0359	0.0370	0.0512	0.0517	0.0423	0.0381	0.0373	0.0380	0.0381	0.0396	0.0399	0.0397	0.0398	0.0394	0.0404	0.0408	0.0404	0.0392	0.0394	0.0392	0.0388
NO2	R106	3	0.0345	0.0318	0.0329	0.0337	0.0349	0.0482	0.0488	0.0400	0.0360	0.0355	0.0359	0.0364	0.0378	0.0376	0.0374	0.0378	0.0372	0.0383	0.0389	0.0383	0.0370	0.0373	0.0371	0.0368
NO2	R106	4	0.0326	0.0300	0.0310	0.0324	0.0335	0.0465	0.0471	0.0382	0.0345	0.0340	0.0343	0.0347	0.0361	0.0364	0.0362	0.0361	0.0361	0.0365	0.0372	0.0364	0.0353	0.0361	0.0358	0.0353
NO2	R106	5	0.0295	0.0270	0.0280	0.0286	0.0296	0.0409	0.0409	0.0334	0.0305	0.0299	0.0306	0.0310	0.0324	0.0326	0.0326	0.0323	0.0323	0.0331	0.0330	0.0328	0.0318	0.0316	0.0316	0.0312
NO2	R106	6	0.0285	0.0263	0.0278	0.0284	0.0293	0.0405	0.0400	0.0330	0.0299	0.0299	0.0298	0.0301	0.0313	0.0316	0.0312	0.0314	0.0318	0.0324	0.0324	0.0325	0.0314	0.0315	0.0312	0.0310

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R106	7	0.0287	0.0261	0.0270	0.0276	0.0286	0.0393	0.0400	0.0322	0.0292	0.0289	0.0299	0.0304	0.0307	0.0311	0.0316	0.0315	0.0313	0.0323	0.0320	0.0321	0.0309	0.0311	0.0309	0.0303
NO2	R106	8	0.0290	0.0266	0.0275	0.0282	0.0291	0.0401	0.0408	0.0330	0.0295	0.0290	0.0303	0.0305	0.0313	0.0316	0.0314	0.0314	0.0320	0.0322	0.0329	0.0321	0.0309	0.0311	0.0309	0.0307
NO2	R106	9	0.0289	0.0264	0.0273	0.0278	0.0296	0.0407	0.0412	0.0326	0.0297	0.0293	0.0306	0.0304	0.0316	0.0324	0.0320	0.0321	0.0317	0.0321	0.0328	0.0318	0.0318	0.0318	0.0316	0.0313
NO2	R106	10	0.0323	0.0297	0.0306	0.0314	0.0323	0.0447	0.0454	0.0371	0.0336	0.0331	0.0333	0.0338	0.0353	0.0355	0.0352	0.0352	0.0352	0.0355	0.0365	0.0359	0.0349	0.0350	0.0348	0.0344
NO2	R106	11	0.0352	0.0327	0.0338	0.0349	0.0361	0.0500	0.0508	0.0415	0.0376	0.0372	0.0374	0.0377	0.0388	0.0390	0.0388	0.0388	0.0385	0.0397	0.0400	0.0398	0.0384	0.0387	0.0385	0.0382
NO2	R106	12	0.0370	0.0341	0.0352	0.0362	0.0378	0.0522	0.0529	0.0431	0.0390	0.0385	0.0388	0.0391	0.0403	0.0405	0.0403	0.0403	0.0400	0.0409	0.0416	0.0410	0.0398	0.0400	0.0402	0.0399
NO2	R107	1	0.0400	0.0383	0.0394	0.0401	0.0404	0.0522	0.0538	0.0454	0.0423	0.0420	0.0429	0.0430	0.0435	0.0439	0.0431	0.0433	0.0423	0.0422	0.0422	0.0411	0.0419	0.0435	0.0434	0.0419
NO2	R107	2	0.0377	0.0358	0.0368	0.0378	0.0380	0.0491	0.0502	0.0426	0.0395	0.0388	0.0398	0.0398	0.0403	0.0410	0.0405	0.0405	0.0395	0.0395	0.0395	0.0388	0.0395	0.0410	0.0405	0.0391
NO2	R107	3	0.0357	0.0340	0.0350	0.0356	0.0358	0.0462	0.0474	0.0403	0.0374	0.0370	0.0376	0.0381	0.0386	0.0386	0.0382	0.0385	0.0373	0.0374	0.0376	0.0367	0.0373	0.0388	0.0383	0.0370
NO2	R107	4	0.0338	0.0322	0.0330	0.0342	0.0344	0.0446	0.0457	0.0386	0.0357	0.0353	0.0359	0.0364	0.0368	0.0374	0.0370	0.0367	0.0362	0.0357	0.0360	0.0349	0.0355	0.0375	0.0369	0.0355
NO2	R107	5	0.0305	0.0290	0.0298	0.0302	0.0303	0.0392	0.0397	0.0337	0.0316	0.0311	0.0321	0.0324	0.0330	0.0335	0.0333	0.0329	0.0324	0.0324	0.0318	0.0314	0.0320	0.0329	0.0326	0.0314
NO2	R107	6	0.0296	0.0281	0.0296	0.0300	0.0300	0.0388	0.0389	0.0334	0.0310	0.0311	0.0312	0.0315	0.0319	0.0325	0.0319	0.0319	0.0319	0.0317	0.0313	0.0311	0.0316	0.0327	0.0322	0.0312
NO2	R107	7	0.0297	0.0280	0.0288	0.0292	0.0293	0.0377	0.0389	0.0326	0.0303	0.0301	0.0313	0.0318	0.0313	0.0319	0.0322	0.0320	0.0313	0.0316	0.0310	0.0308	0.0311	0.0324	0.0318	0.0304
NO2	R107	8	0.0301	0.0285	0.0293	0.0297	0.0299	0.0385	0.0396	0.0334	0.0306	0.0302	0.0318	0.0319	0.0319	0.0325	0.0321	0.0319	0.0321	0.0315	0.0318	0.0308	0.0311	0.0324	0.0319	0.0308
NO2	R107	9	0.0299	0.0283	0.0291	0.0294	0.0303	0.0390	0.0400	0.0330	0.0308	0.0305	0.0321	0.0318	0.0322	0.0332	0.0326	0.0326	0.0317	0.0314	0.0317	0.0304	0.0320	0.0331	0.0326	0.0315
NO2	R107	10	0.0334	0.0318	0.0326	0.0331	0.0331	0.0428	0.0441	0.0375	0.0348	0.0344	0.0349	0.0354	0.0360	0.0364	0.0360	0.0358	0.0353	0.0348	0.0353	0.0344	0.0351	0.0364	0.0359	0.0346
NO2	R107	11	0.0364	0.0350	0.0359	0.0369	0.0370	0.0480	0.0493	0.0418	0.0390	0.0387	0.0391	0.0394	0.0396	0.0401	0.0396	0.0395	0.0386	0.0387	0.0387	0.0382	0.0387	0.0403	0.0397	0.0385
NO2	R107	12	0.0383	0.0365	0.0375	0.0382	0.0388	0.0501	0.0513	0.0435	0.0404	0.0401	0.0406	0.0410	0.0411	0.0416	0.0412	0.0410	0.0401	0.0401	0.0403	0.0393	0.0401	0.0416	0.0415	0.0401
NO2	R108	1	0.0444	0.0416	0.0429	0.0444	0.0454	0.0633	0.0654	0.0529	0.0471	0.0467	0.0476	0.0478	0.0440	0.0440	0.0435	0.0437	0.0430	0.0428	0.0425	0.0423	0.0427	0.0434	0.0435	0.0429
NO2	R108	2	0.0419	0.0390	0.0401	0.0419	0.0427	0.0595	0.0610	0.0498	0.0440	0.0432	0.0442	0.0443	0.0408	0.0411	0.0409	0.0407	0.0401	0.0401	0.0399	0.0400	0.0402	0.0410	0.0407	0.0400
NO2	R108	3	0.0397	0.0370	0.0382	0.0394	0.0402	0.0561	0.0576	0.0471	0.0416	0.0412	0.0417	0.0424	0.0390	0.0388	0.0386	0.0389	0.0379	0.0381	0.0381	0.0378	0.0380	0.0388	0.0385	0.0380
NO2	R108	4	0.0376	0.0350	0.0359	0.0379	0.0387	0.0541	0.0556	0.0450	0.0398	0.0394	0.0399	0.0405	0.0372	0.0376	0.0374	0.0370	0.0368	0.0363	0.0364	0.0360	0.0362	0.0375	0.0371	0.0364
NO2	R108	5	0.0340	0.0315	0.0325	0.0335	0.0341	0.0476	0.0483	0.0394	0.0352	0.0347	0.0357	0.0361	0.0334	0.0336	0.0336	0.0332	0.0330	0.0330	0.0323	0.0324	0.0326	0.0329	0.0327	0.0321
NO2	R108	6	0.0329	0.0306	0.0323	0.0333	0.0338	0.0471	0.0473	0.0390	0.0345	0.0347	0.0347	0.0351	0.0323	0.0326	0.0323	0.0322	0.0325	0.0322	0.0317	0.0321	0.0323	0.0327	0.0324	0.0320
NO2	R108	7	0.0331	0.0305	0.0314	0.0323	0.0330	0.0458	0.0473	0.0380	0.0337	0.0336	0.0348	0.0354	0.0317	0.0321	0.0326	0.0324	0.0319	0.0321	0.0314	0.0318	0.0317	0.0323	0.0320	0.0312
NO2	R108	8	0.0335	0.0310	0.0320	0.0329	0.0336	0.0467	0.0481	0.0390	0.0341	0.0337	0.0353	0.0355	0.0323	0.0326	0.0325	0.0322	0.0327	0.0321	0.0323	0.0318	0.0318	0.0324	0.0321	0.0316
NO2	R108	9	0.0333	0.0308	0.0317	0.0325	0.0341	0.0474	0.0486	0.0385	0.0343	0.0340	0.0357	0.0354	0.0326	0.0334	0.0330	0.0330	0.0323	0.0319	0.0321	0.0314	0.0326	0.0331	0.0327	0.0323
NO2	R108	10	0.0372	0.0346	0.0355	0.0367	0.0373	0.0520	0.0536	0.0438	0.0386	0.0383	0.0387	0.0394	0.0364	0.0366	0.0364	0.0362	0.0359	0.0353	0.0358	0.0353	0.0357	0.0364	0.0361	0.0355
NO2	R108	11	0.0405	0.0381	0.0392	0.0408	0.0417	0.0582	0.0600	0.0489	0.0433	0.0430	0.0435	0.0439	0.0400	0.0402	0.0400	0.0398	0.0393	0.0394	0.0391	0.0393	0.0395	0.0402	0.0399	0.0394
NO2	R108	12	0.0425	0.0397	0.0408	0.0423	0.0436	0.0607	0.0623	0.0508	0.0450	0.0447	0.0451	0.0456	0.0414	0.0416	0.0416	0.0413	0.0407	0.0407	0.0408	0.0405	0.0408	0.0415	0.0417	0.0411
NO2	R109	1	0.0386	0.0360	0.0367	0.0386	0.0391	0.0570	0.0590	0.0466	0.0412	0.0410	0.0419	0.0421	0.0411	0.0413	0.0406	0.0408	0.0399	0.0397	0.0395	0.0392	0.0396	0.0404	0.0404	0.0397
NO2	R109	2	0.0363	0.0336	0.0342	0.0363	0.0368	0.0536	0.0550	0.0438	0.0385	0.0378	0.0388	0.0390	0.0381	0.0385	0.0383	0.0380	0.0372	0.0372	0.0370	0.0369	0.0373	0.0381	0.0377	0.0371
NO2	R109	3	0.0345	0.0320	0.0326	0.0342	0.0347	0.0505	0.0520	0.0415	0.0365	0.0362	0.0367	0.0374	0.0365	0.0362	0.0360	0.0363	0.0350	0.0353	0.0354	0.0350	0.0352	0.0360	0.0356	0.0350
NO2	R109	4	0.0325	0.0302	0.0306	0.0328	0.0333	0.0487	0.0501	0.0395	0.0348	0.0345	0.0349	0.0355	0.0347	0.0351	0.0349	0.0345	0.0340	0.0336	0.0337	0.0333	0.0335	0.0348	0.0343	0.0336
NO2	R109	5	0.0294	0.0272	0.0277	0.0289	0.0293	0.0428	0.0435	0.0347	0.0308	0.0304	0.0313	0.0318	0.0312	0.0315	0.0315	0.0310	0.0305	0.0306	0.0300	0.0301	0.0302	0.0305	0.0303	0.0296
NO2	R109	6	0.0284	0.0264	0.0275	0.0288	0.0290	0.0423	0.0425	0.0342	0.0302	0.0304	0.0303	0.0308	0.0301	0.0306	0.0301	0.0300	0.0301	0.0299	0.0294	0.0297	0.0298	0.0304	0.0299	0.0295
NO2	R109	7	0.0285	0.0262	0.0267	0.0280	0.0283	0.0411	0.0425	0.0334	0.0294	0.0294	0.0305	0.0312	0.0295	0.0300	0.0305	0.0302	0.0295	0.0298	0.0291	0.0294	0.0293	0.0300	0.0296	0.0288
NO2	R109	8	0.0289	0.0267	0.0272	0.0285	0.0289	0.0419	0.0433	0.0342	0.0298	0.0296	0.0310	0.0312	0.0301	0.0306	0.0304	0.0300	0.0302	0.0297	0.0299	0.0294	0.0293	0.0300	0.0296	0.0291
NO2	R109	9	0.0287	0.0265	0.0270	0.0281	0.0293	0.0426	0.0438	0.0338	0.0301	0.0298	0.0313	0.0312	0.0305	0.0313	0.0309	0.0308	0.0299	0.0296	0.0298	0.0290	0.0302	0.0308	0.0303	0.0298
NO2	R109	10	0.0322	0.0299	0.0304	0.0318	0.0321	0.0468	0.0484	0.0386	0.0339	0.0336	0.0340	0.0346	0.0339	0.0342	0.0339	0.0337	0.0331	0.0327	0.0331	0.0327	0.0331	0.0339	0.0335	0.0328
NO2	R109	11	0.0351	0.0330	0.0335	0.0355	0.0359	0.0524	0.0541	0.0430	0.0379	0.0377	0.0382	0.0386	0.0374	0.0377	0.0374	0.0372	0.0364	0.0365	0.0363	0.0364	0.0366	0.0374	0.0370	0.0365
NO2	R109	12	0.0368	0.0343	0.0349	0.0367	0.0375	0.0546	0.0562	0.0447	0.0395	0.0391	0.0395	0.0400	0.0387	0.0390	0.0389	0.0385	0.0377	0.0377	0.0378	0.0374	0.0378	0.0386	0.0386	0.0380
NO2	R110	1	0.0400	0.0383	0.0394	0.0401	0.0404	0.0522	0.0538	0.0454	0.0423	0.0420	0.0429	0.0430	0.0435	0.0439	0.0431	0.0433	0.0423	0.0422	0.0422	0.0411	0.0419	0.0435	0.0434	0.0419
NO2	R110	2	0.0377	0.0358	0.0368	0.0378	0.0380	0.0491	0.0502	0.0426	0.0395	0.0388	0.0398	0.0398	0.0403	0.0410	0.0405	0.0405	0.0395	0.0395	0.0395	0.0388	0.0395	0.0410	0.0405	0.0391
NO2	R110	3	0.0357	0.0340	0.0350	0.0356	0.0358	0.0462	0.0474	0.0403	0.0374	0.0370	0.0376	0.0381	0.0386	0.0386	0.0382	0.0385	0.0373	0.0374	0.0376	0.0367	0.0373	0.0388	0.0383	0.0370
NO2	R110	4	0.0338	0.0322	0.0330	0.0342	0.0344	0.0446	0.0457	0.0386	0.0357	0.0353	0.0359	0.0364	0.0368	0.0374	0.0370	0.0367	0.0362	0.0357	0.0360	0.0349	0.0355	0.0375	0.0369	0.0355
NO2	R110	5	0.0305	0.0290	0.0298	0.0302	0.0303	0.0392	0.0397	0.0337	0.0316	0.0311	0.0321	0.0324	0.0330	0.0335	0.0333	0.0329	0.0324	0.0324	0.0318	0.0314	0.0320	0.0329	0.0326	0.0314
NO2	R110	6	0.0296	0.0281	0.0296	0.0300	0.0300	0.0388	0.0389	0.0334	0.0310	0.0311	0.0312	0.0315	0.0319	0.0325	0.0319	0.0319	0.0319	0.0317	0.0313	0.0311	0.0316	0.0327	0.0322	0.0312
NO2	R110	7	0.0297	0.0280	0.0288	0.0292	0.0293	0.0377	0.0389	0.0326	0.0303	0.0301	0.0313	0.0318	0.0313	0.0319	0.0322	0.0320	0.0313	0.0316	0.0310	0.0308	0.0311	0.0324	0.0318	0.0304
NO2	R110	8	0.0301	0.0285	0.0293	0.0297	0.0299	0.0385	0.0396	0.0334	0.0306	0.0302	0.0318	0.0319	0.0319	0.0325	0.0321	0.0319	0.0321	0.0315	0.0318	0.0308	0.0311	0.0324	0.0319	0.0308
NO2	R110	9	0.0299	0.0283	0.0291	0.0294	0.0303	0.0390	0.0400	0.0330	0.0308	0.0305	0.0321	0.0318	0.0322	0.0332	0.0326	0.0326	0.0317	0.0314	0.0317	0.0304	0.0320	0.0331	0.0326	0.0315
NO2	R110	10	0.0334	0.0318	0.0326	0.0331	0.0331	0.0428	0.0441	0.0375	0.0348	0.0344	0.0349	0.0354	0.0360	0.0364	0.0360	0.0358	0.0353	0.0348	0.0353	0.0344	0.0351	0.0364	0.0359	0.0346
NO2	R110	11	0.0364	0.0350	0.0359	0.0369	0.0370	0.0480	0.0493	0.0418	0.0390	0.0387	0.0391	0.0394	0.0396	0.0401	0.0396	0.0395	0.0386	0.0387	0.0387	0.0382	0.0387	0.0403	0.0397	0.0385
NO2	R110	12	0.0383	0.0365	0.0375	0.0382	0.0388	0.0501	0.0513	0.0435	0.0404	0.0401	0.0406	0.0410	0.0411	0.0416	0.0412	0.0410	0.0401	0.0401	0.0403	0.0393	0.0401	0.0416	0.0415	0.0401
NO2	R123	1	0.0438	0.0432	0.0416	0.0427	0.0423	0.0592	0.0623	0.0627	0.0709	0.0682	0.0701	0.0679	0.0648	0.0636	0.0640	0.0659	0.0616	0.0624	0.0641	0.0607	0.0590	0.0580	0.0568	0.0529
NO2	R123	2	0.0412	0.0403	0.0387	0.0401	0.0397	0.0556	0.0580	0.0589	0.0660	0.0628	0.0649	0.0629	0.0600	0.0594	0.0602	0.0614	0.0574	0.0585	0.0601	0.0572	0.0556	0.0547	0.0530	0.0494
NO2	R123	3	0.0391	0.0382	0.0368	0.0377	0.0373	0.0523	0.0547	0.0557	0.0625	0.0600	0.0613	0.0601	0.0574	0.0561	0.0568	0.0585	0.0542	0.0554	0.0573	0.0542	0.0525	0.0516	0.0500	0.0467
NO2	R123	4	0.0369	0.0361	0.0347	0.0362	0.0359	0.0505	0.0528	0.0531	0.0597	0.0573	0.0585	0.0573	0.0547	0.0542	0.0549	0.0557	0.0525	0.0528	0.0548	0.0514	0.0499	0.0499	0.0482	0.0448

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R123	5	0.0333	0.0325	0.0313	0.0318	0.0315	0.0443	0.0458	0.0465	0.0528	0.0504	0.0524	0.0512	0.0491	0.0485	0.0494	0.0499	0.0470	0.0479	0.0484	0.0463	0.0449	0.0438	0.0426	0.0395
NO2	R123	6	0.0321	0.0315	0.0310	0.0317	0.0312	0.0438	0.0448	0.0460	0.0518	0.0504	0.0507	0.0496	0.0474	0.0471	0.0474	0.0485	0.0463	0.0468	0.0476	0.0459	0.0444	0.0436	0.0421	0.0392
NO2	R123	7	0.0323	0.0313	0.0302	0.0308	0.0305	0.0425	0.0448	0.0449	0.0505	0.0487	0.0510	0.0502	0.0465	0.0463	0.0479	0.0486	0.0454	0.0467	0.0471	0.0454	0.0437	0.0431	0.0415	0.0383
NO2	R123	8	0.0327	0.0319	0.0307	0.0314	0.0310	0.0434	0.0456	0.0460	0.0511	0.0489	0.0518	0.0502	0.0474	0.0471	0.0477	0.0485	0.0465	0.0466	0.0484	0.0454	0.0437	0.0431	0.0415	0.0388
NO2	R123	9	0.0325	0.0316	0.0305	0.0309	0.0315	0.0440	0.0461	0.0454	0.0516	0.0495	0.0524	0.0502	0.0478	0.0482	0.0485	0.0496	0.0460	0.0464	0.0481	0.0448	0.0449	0.0440	0.0426	0.0397
NO2	R123	10	0.0365	0.0357	0.0343	0.0350	0.0346	0.0485	0.0509	0.0518	0.0581	0.0558	0.0569	0.0558	0.0534	0.0528	0.0535	0.0544	0.0512	0.0514	0.0536	0.0507	0.0493	0.0486	0.0471	0.0437
NO2	R123	11	0.0398	0.0395	0.0380	0.0391	0.0388	0.0544	0.0571	0.0579	0.0651	0.0626	0.0639	0.0623	0.0589	0.0582	0.0589	0.0600	0.0562	0.0573	0.0588	0.0562	0.0545	0.0537	0.0520	0.0486
NO2	R123	12	0.0418	0.0410	0.0395	0.0405	0.0406	0.0568	0.0594	0.0602	0.0676	0.0650	0.0661	0.0646	0.0611	0.0602	0.0613	0.0623	0.0582	0.0593	0.0613	0.0580	0.0564	0.0553	0.0543	0.0506
NO2	R126	1	0.0607	0.0579	0.0538	0.0561	0.0571	0.0881	0.0966	0.0873	0.1102	0.0980	0.0812	0.0785	0.0894	0.0873	0.0885	0.0893	0.0883	0.0925	0.0907	0.0899	0.0886	0.0895	0.0853	0.0783
NO2	R126	2	0.0572	0.0543	0.0503	0.0529	0.0539	0.0829	0.0901	0.0822	0.1029	0.0906	0.0754	0.0729	0.0830	0.0818	0.0834	0.0835	0.0824	0.0868	0.0851	0.0849	0.0835	0.0846	0.0798	0.0734
NO2	R126	3	0.0544	0.0517	0.0480	0.0499	0.0508	0.0782	0.0852	0.0778	0.0976	0.0865	0.0712	0.0697	0.0794	0.0772	0.0787	0.0797	0.0779	0.0825	0.0814	0.0806	0.0790	0.0800	0.0755	0.0695
NO2	R126	4	0.0514	0.0489	0.0452	0.0480	0.0489	0.0755	0.0821	0.0745	0.0933	0.0828	0.0681	0.0665	0.0759	0.0748	0.0763	0.0760	0.0757	0.0788	0.0778	0.0767	0.0753	0.0774	0.0727	0.0667
NO2	R126	5	0.0467	0.0442	0.0410	0.0425	0.0434	0.0666	0.0715	0.0653	0.0827	0.0730	0.0611	0.0596	0.0684	0.0671	0.0690	0.0683	0.0679	0.0718	0.0691	0.0693	0.0681	0.0682	0.0646	0.0591
NO2	R126	6	0.0451	0.0430	0.0407	0.0423	0.0430	0.0659	0.0699	0.0646	0.0811	0.0730	0.0593	0.0578	0.0660	0.0653	0.0661	0.0664	0.0669	0.0701	0.0680	0.0686	0.0674	0.0678	0.0639	0.0588
NO2	R126	7	0.0453	0.0428	0.0396	0.0412	0.0420	0.0641	0.0699	0.0631	0.0793	0.0707	0.0595	0.0584	0.0648	0.0642	0.0668	0.0666	0.0657	0.0698	0.0673	0.0679	0.0662	0.0671	0.0631	0.0573
NO2	R126	8	0.0460	0.0435	0.0403	0.0419	0.0428	0.0653	0.0712	0.0646	0.0802	0.0710	0.0604	0.0585	0.0660	0.0653	0.0665	0.0664	0.0673	0.0697	0.0691	0.0679	0.0663	0.0671	0.0632	0.0581
NO2	R126	9	0.0457	0.0432	0.0400	0.0414	0.0434	0.0663	0.0720	0.0638	0.0808	0.0717	0.0611	0.0584	0.0666	0.0667	0.0676	0.0679	0.0666	0.0694	0.0688	0.0672	0.0681	0.0685	0.0646	0.0594
NO2	R126	10	0.0510	0.0485	0.0448	0.0465	0.0472	0.0727	0.0794	0.0725	0.0909	0.0805	0.0662	0.0647	0.0741	0.0728	0.0742	0.0742	0.0737	0.0766	0.0763	0.0755	0.0745	0.0754	0.0711	0.0652
NO2	R126	11	0.0554	0.0532	0.0493	0.0517	0.0526	0.0812	0.0886	0.0808	0.1015	0.0903	0.0742	0.0721	0.0816	0.0801	0.0817	0.0818	0.0808	0.0853	0.0835	0.0836	0.0821	0.0830	0.0783	0.0721
NO2	R126	12	0.0580	0.0553	0.0513	0.0535	0.0549	0.0846	0.0921	0.0838	0.1054	0.0936	0.0769	0.0748	0.0843	0.0828	0.0847	0.0846	0.0835	0.0880	0.0869	0.0861	0.0846	0.0855	0.0815	0.0751
NO2	R127	1	0.0817	0.0580	0.0641	0.0733	0.0783	0.1571	0.1638	0.1317	0.1029	0.0986	0.1011	0.1029	0.0847	0.0866	0.0834	0.0858	0.0858	0.0841	0.0856	0.0793	0.0834	0.0899	0.0911	0.0837
NO2	R127	2	0.0768	0.0541	0.0597	0.0690	0.0737	0.1478	0.1529	0.1240	0.0962	0.0911	0.0938	0.0955	0.0785	0.0809	0.0785	0.0801	0.0800	0.0788	0.0803	0.0748	0.0785	0.0848	0.0852	0.0782
NO2	R127	3	0.0729	0.0514	0.0569	0.0649	0.0693	0.1393	0.1444	0.1175	0.0912	0.0870	0.0887	0.0914	0.0752	0.0763	0.0740	0.0764	0.0756	0.0749	0.0768	0.0709	0.0742	0.0802	0.0805	0.0741
NO2	R127	4	0.0689	0.0486	0.0535	0.0625	0.0667	0.1344	0.1393	0.1123	0.0872	0.0832	0.0847	0.0870	0.0716	0.0739	0.0717	0.0727	0.0734	0.0714	0.0734	0.0674	0.0708	0.0776	0.0776	0.0712
NO2	R127	5	0.0623	0.0436	0.0482	0.0550	0.0587	0.1182	0.1211	0.0984	0.0774	0.0733	0.0759	0.0778	0.0644	0.0662	0.0647	0.0653	0.0658	0.0649	0.0652	0.0609	0.0638	0.0682	0.0686	0.0629
NO2	R127	6	0.0602	0.0424	0.0480	0.0547	0.0581	0.1170	0.1185	0.0972	0.0759	0.0733	0.0736	0.0756	0.0621	0.0643	0.0619	0.0635	0.0648	0.0634	0.0641	0.0602	0.0631	0.0678	0.0679	0.0625
NO2	R127	7	0.0605	0.0421	0.0466	0.0532	0.0567	0.1136	0.1185	0.0950	0.0741	0.0709	0.0740	0.0764	0.0610	0.0632	0.0627	0.0637	0.0637	0.0632	0.0633	0.0596	0.0620	0.0670	0.0671	0.0611
NO2	R127	8	0.0613	0.0429	0.0475	0.0542	0.0578	0.1159	0.1207	0.0972	0.0749	0.0711	0.0751	0.0765	0.0621	0.0643	0.0624	0.0635	0.0652	0.0631	0.0651	0.0596	0.0621	0.0671	0.0672	0.0619
NO2	R127	9	0.0608	0.0426	0.0471	0.0534	0.0587	0.1176	0.1219	0.0961	0.0755	0.0719	0.0759	0.0763	0.0628	0.0658	0.0635	0.0649	0.0645	0.0628	0.0648	0.0588	0.0638	0.0686	0.0686	0.0632
NO2	R127	10	0.0683	0.0481	0.0530	0.0604	0.0643	0.1293	0.1346	0.1094	0.0850	0.0810	0.0823	0.0847	0.0700	0.0719	0.0698	0.0711	0.0715	0.0695	0.0720	0.0664	0.0700	0.0756	0.0758	0.0695
NO2	R127	11	0.0744	0.0531	0.0585	0.0674	0.0719	0.1447	0.1504	0.1219	0.0949	0.0908	0.0924	0.0945	0.0771	0.0792	0.0769	0.0784	0.0784	0.0774	0.0787	0.0736	0.0771	0.0833	0.0836	0.0770
NO2	R127	12	0.0781	0.0552	0.0610	0.0697	0.0752	0.1508	0.1563	0.1265	0.0984	0.0941	0.0957	0.0980	0.0798	0.0820	0.0798	0.0812	0.0812	0.0800	0.0820	0.0758	0.0797	0.0859	0.0871	0.0802
NO2	R128	1	0.0538	0.0426	0.0472	0.0460	0.0508	0.0932	0.1017	0.0767	0.0664	0.0658	0.0645	0.0652	0.0851	0.0822	0.0840	0.0840	0.0845	0.0830	0.0859	0.0798	0.0813	0.0851	0.0827	0.0778
NO2	R128	2	0.0507	0.0398	0.0440	0.0433	0.0478	0.0876	0.0948	0.0721	0.0619	0.0607	0.0599	0.0605	0.0791	0.0768	0.0792	0.0786	0.0790	0.0780	0.0806	0.0754	0.0768	0.0804	0.0775	0.0727
NO2	R128	3	0.0481	0.0378	0.0420	0.0406	0.0448	0.0824	0.0895	0.0683	0.0586	0.0579	0.0566	0.0579	0.0757	0.0726	0.0747	0.0749	0.0746	0.0741	0.0770	0.0715	0.0726	0.0761	0.0732	0.0689
NO2	R128	4	0.0455	0.0358	0.0397	0.0391	0.0431	0.0795	0.0864	0.0652	0.0560	0.0553	0.0540	0.0551	0.0722	0.0702	0.0723	0.0714	0.0724	0.0707	0.0736	0.0680	0.0692	0.0736	0.0706	0.0662
NO2	R128	5	0.0412	0.0323	0.0360	0.0343	0.0379	0.0699	0.0752	0.0572	0.0497	0.0488	0.0484	0.0494	0.0651	0.0630	0.0654	0.0642	0.0650	0.0643	0.0655	0.0615	0.0626	0.0648	0.0626	0.0586
NO2	R128	6	0.0398	0.0314	0.0358	0.0341	0.0375	0.0692	0.0736	0.0566	0.0487	0.0488	0.0471	0.0480	0.0629	0.0613	0.0628	0.0624	0.0641	0.0629	0.0644	0.0609	0.0619	0.0645	0.0619	0.0582
NO2	R128	7	0.0400	0.0313	0.0349	0.0331	0.0366	0.0672	0.0736	0.0551	0.0476	0.0473	0.0472	0.0484	0.0618	0.0603	0.0634	0.0627	0.0630	0.0627	0.0637	0.0602	0.0609	0.0637	0.0612	0.0568
NO2	R128	8	0.0405	0.0318	0.0354	0.0338	0.0373	0.0685	0.0750	0.0566	0.0482	0.0475	0.0479	0.0486	0.0629	0.0613	0.0631	0.0624	0.0644	0.0626	0.0654	0.0603	0.0609	0.0637	0.0612	0.0575
NO2	R128	9	0.0402	0.0316	0.0352	0.0333	0.0379	0.0695	0.0757	0.0558	0.0485	0.0479	0.0484	0.0484	0.0635	0.0627	0.0642	0.0638	0.0638	0.0623	0.0651	0.0596	0.0626	0.0652	0.0626	0.0589
NO2	R128	10	0.0451	0.0356	0.0393	0.0377	0.0415	0.0765	0.0836	0.0636	0.0546	0.0539	0.0525	0.0537	0.0706	0.0684	0.0705	0.0698	0.0706	0.0688	0.0723	0.0670	0.0685	0.0717	0.0690	0.0646
NO2	R128	11	0.0491	0.0390	0.0432	0.0422	0.0465	0.0857	0.0933	0.0708	0.0611	0.0605	0.0589	0.0598	0.0776	0.0753	0.0775	0.0768	0.0773	0.0766	0.0789	0.0742	0.0753	0.0789	0.0760	0.0715
NO2	R128	12	0.0514	0.0406	0.0450	0.0437	0.0487	0.0894	0.0969	0.0736	0.0634	0.0628	0.0610	0.0621	0.0804	0.0780	0.0804	0.0796	0.0800	0.0791	0.0822	0.0764	0.0778	0.0813	0.0792	0.0745
NO2	R129	1	0.0617	0.0433	0.0493	0.0551	0.0597	0.1309	0.1422	0.1037	0.0811	0.0775	0.0796	0.0811	0.0700	0.0719	0.0690	0.0690	0.0687	0.0694	0.0703	0.0653	0.0691	0.0746	0.0731	0.0670
NO2	R129	2	0.0580	0.0403	0.0459	0.0518	0.0562	0.1232	0.1326	0.0976	0.0757	0.0714	0.0738	0.0752	0.0648	0.0671	0.0649	0.0643	0.0640	0.0650	0.0659	0.0616	0.0651	0.0704	0.0683	0.0626
NO2	R129	3	0.0550	0.0383	0.0436	0.0487	0.0527	0.1160	0.1252	0.0924	0.0718	0.0682	0.0698	0.0720	0.0621	0.0633	0.0612	0.0614	0.0604	0.0617	0.0630	0.0584	0.0616	0.0666	0.0645	0.0593
NO2	R129	4	0.0519	0.0362	0.0411	0.0468	0.0507	0.1120	0.1208	0.0882	0.0686	0.0651	0.0666	0.0685	0.0591	0.0612	0.0592	0.0584	0.0587	0.0588	0.0601	0.0554	0.0586	0.0643	0.0622	0.0569
NO2	R129	5	0.0470	0.0324	0.0369	0.0411	0.0446	0.0984	0.1050	0.0773	0.0608	0.0574	0.0596	0.0612	0.0532	0.0549	0.0534	0.0524	0.0525	0.0534	0.0534	0.0500	0.0528	0.0565	0.0550	0.0502
NO2	R129	6	0.0453	0.0315	0.0367	0.0409	0.0441	0.0974	0.1027	0.0763	0.0596	0.0573	0.0579	0.0595	0.0513	0.0533	0.0512	0.0509	0.0518	0.0522	0.0525	0.0495	0.0522	0.0562	0.0544	0.0499
NO2	R129	7	0.0456	0.0313	0.0357	0.0397	0.0431	0.0946	0.1027	0.0746	0.0582	0.0556	0.0581	0.0601	0.0504	0.0524	0.0517	0.0511	0.0509	0.0520	0.0520	0.0490	0.0513	0.0555	0.0537	0.0488
NO2	R129	8	0.0461	0.0319	0.0364	0.0405	0.0439	0.0965	0.1046	0.0763	0.0588	0.0556	0.0590	0.0602	0.0513	0.0533	0.0515	0.0509	0.0521	0.0519	0.0534	0.0490	0.0513	0.0555	0.0538	0.0494
NO2	R129	9	0.0458	0.0316	0.0361	0.0400	0.0446	0.0979	0.1057	0.0755	0.0594	0.0563	0.0596	0.0601	0.0518	0.0545	0.0524	0.0521	0.0515	0.0517	0.0531	0.0484	0.0528	0.0568	0.0550	0.0505
NO2	R129	10	0.0515	0.0358	0.0406	0.0453	0.0489	0.1077	0.1167	0.0860	0.0668	0.0634	0.0647	0.0667	0.0578	0.0596	0.0577	0.0571	0.0572	0.0572	0.0590	0.0546	0.0579	0.0627	0.0608	0.0556
NO2	R129	11	0.0562	0.0396	0.0450	0.0505	0.0547	0.1206	0.1305	0.0958	0.0746	0.0712	0.0727	0.0744	0.0637	0.0657	0.0635	0.0629	0.0627	0.0638	0.0645	0.0606	0.0639	0.0691	0.0671	0.0616
NO2	R129	12	0.0590	0.0412	0.0469	0.0524	0.0573	0.1257	0.1355	0.0995	0.0775	0.0738	0.0753	0.0773	0.0660	0.0681	0.0660	0.0652	0.0650	0.0660	0.0673	0.0624	0.0661	0.0712	0.0699	0.0642
NO2	R130	1	0.0858	0.0713	0.0776	0.0738	0.0814	0.1351	0.1483	0.1175	0.1008	0.0999	0.1018	0.1023	0.0953	0.0975	0.0940	0.0941	0.0940	0.0921	0.0935	0.0868	0.0942	0.0976	0.0987	0.0918
NO2	R130	2	0.0809	0.0668	0.0727	0.0695	0.0766	0.1271	0.1385	0.1107	0.0943	0.0923	0.0946	0.0950	0.0884	0.0911	0.0885	0.0879	0.0877	0.0864	0.0877	0.0819	0.0889	0.0921	0.0924	0.0858

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R130	3	0.0769	0.0637	0.0695	0.0654	0.0721	0.1197	0.1309	0.1049	0.0894	0.0883	0.0896	0.0910	0.0846	0.0860	0.0836	0.0838	0.0828	0.0820	0.0839	0.0777	0.0840	0.0871	0.0873	0.0813
NO2	R130	4	0.0728	0.0604	0.0657	0.0629	0.0694	0.1155	0.1264	0.1003	0.0855	0.0844	0.0855	0.0868	0.0807	0.0832	0.0808	0.0798	0.0804	0.0782	0.0802	0.0738	0.0800	0.0843	0.0841	0.0781
NO2	R130	5	0.0661	0.0546	0.0597	0.0554	0.0611	0.1016	0.1101	0.0880	0.0759	0.0747	0.0768	0.0778	0.0726	0.0746	0.0729	0.0717	0.0721	0.0711	0.0713	0.0667	0.0722	0.0741	0.0744	0.0690
NO2	R130	6	0.0639	0.0532	0.0594	0.0551	0.0605	0.1006	0.1078	0.0870	0.0745	0.0746	0.0747	0.0757	0.0701	0.0725	0.0700	0.0697	0.0710	0.0695	0.0701	0.0660	0.0714	0.0737	0.0737	0.0686
NO2	R130	7	0.0643	0.0529	0.0579	0.0535	0.0591	0.0977	0.1078	0.0850	0.0727	0.0723	0.0749	0.0764	0.0688	0.0713	0.0706	0.0699	0.0698	0.0693	0.0692	0.0653	0.0701	0.0728	0.0728	0.0671
NO2	R130	8	0.0650	0.0538	0.0589	0.0545	0.0602	0.0996	0.1098	0.0870	0.0736	0.0725	0.0760	0.0766	0.0701	0.0725	0.0704	0.0697	0.0714	0.0691	0.0712	0.0653	0.0702	0.0729	0.0729	0.0679
NO2	R130	9	0.0646	0.0534	0.0585	0.0538	0.0611	0.1011	0.1109	0.0860	0.0742	0.0733	0.0768	0.0764	0.0707	0.0741	0.0716	0.0712	0.0707	0.0688	0.0709	0.0644	0.0722	0.0746	0.0744	0.0694
NO2	R130	10	0.0722	0.0599	0.0651	0.0608	0.0669	0.1112	0.1222	0.0978	0.0833	0.0823	0.0832	0.0846	0.0789	0.0811	0.0787	0.0780	0.0784	0.0761	0.0787	0.0727	0.0791	0.0822	0.0822	0.0763
NO2	R130	11	0.0784	0.0656	0.0714	0.0678	0.0748	0.1244	0.1363	0.1088	0.0929	0.0921	0.0932	0.0941	0.0868	0.0892	0.0867	0.0860	0.0859	0.0848	0.0860	0.0806	0.0872	0.0905	0.0907	0.0844
NO2	R130	12	0.0821	0.0682	0.0741	0.0702	0.0782	0.1296	0.1415	0.1128	0.0964	0.0954	0.0964	0.0976	0.0899	0.0924	0.0900	0.0891	0.0890	0.0876	0.0895	0.0830	0.0901	0.0933	0.0945	0.0880
NO2	R131	1	0.0707	0.0492	0.0562	0.0623	0.0673	0.1423	0.1545	0.1159	0.0950	0.0880	0.0902	0.0922	0.0953	0.0975	0.0940	0.0941	0.0940	0.0921	0.0935	0.0868	0.0942	0.0976	0.0987	0.0918
NO2	R131	2	0.0664	0.0459	0.0524	0.0586	0.0634	0.1338	0.1441	0.1091	0.0887	0.0811	0.0837	0.0855	0.0884	0.0911	0.0885	0.0879	0.0877	0.0864	0.0877	0.0819	0.0889	0.0921	0.0924	0.0858
NO2	R131	3	0.0630	0.0436	0.0499	0.0551	0.0595	0.1261	0.1361	0.1033	0.0841	0.0775	0.0791	0.0819	0.0846	0.0860	0.0836	0.0838	0.0828	0.0820	0.0839	0.0777	0.0840	0.0871	0.0873	0.0813
NO2	R131	4	0.0595	0.0412	0.0469	0.0530	0.0573	0.1217	0.1313	0.0987	0.0803	0.0740	0.0755	0.0780	0.0807	0.0832	0.0808	0.0798	0.0804	0.0782	0.0802	0.0738	0.0800	0.0843	0.0841	0.0781
NO2	R131	5	0.0539	0.0369	0.0422	0.0466	0.0503	0.1070	0.1141	0.0864	0.0712	0.0653	0.0676	0.0697	0.0726	0.0746	0.0729	0.0717	0.0721	0.0711	0.0713	0.0667	0.0722	0.0741	0.0744	0.0690
NO2	R131	6	0.0520	0.0359	0.0420	0.0463	0.0498	0.1059	0.1116	0.0854	0.0699	0.0652	0.0657	0.0677	0.0701	0.0725	0.0700	0.0697	0.0710	0.0695	0.0701	0.0660	0.0714	0.0737	0.0737	0.0686
NO2	R131	7	0.0523	0.0357	0.0408	0.0450	0.0487	0.1028	0.1116	0.0834	0.0683	0.0632	0.0659	0.0684	0.0688	0.0713	0.0706	0.0699	0.0698	0.0693	0.0692	0.0653	0.0701	0.0728	0.0728	0.0671
NO2	R131	8	0.0529	0.0363	0.0416	0.0459	0.0496	0.1049	0.1138	0.0854	0.0691	0.0633	0.0669	0.0685	0.0701	0.0725	0.0704	0.0697	0.0714	0.0691	0.0712	0.0653	0.0702	0.0729	0.0729	0.0679
NO2	R131	9	0.0526	0.0361	0.0413	0.0453	0.0503	0.1065	0.1149	0.0844	0.0695	0.0640	0.0676	0.0684	0.0707	0.0741	0.0716	0.0712	0.0707	0.0688	0.0709	0.0644	0.0722	0.0746	0.0744	0.0694
NO2	R131	10	0.0591	0.0408	0.0464	0.0512	0.0552	0.1171	0.1269	0.0962	0.0783	0.0721	0.0734	0.0759	0.0789	0.0811	0.0787	0.0780	0.0784	0.0761	0.0787	0.0727	0.0791	0.0822	0.0822	0.0763
NO2	R131	11	0.0644	0.0450	0.0513	0.0572	0.0618	0.1310	0.1418	0.1072	0.0875	0.0809	0.0824	0.0847	0.0868	0.0892	0.0867	0.0860	0.0859	0.0848	0.0860	0.0806	0.0872	0.0905	0.0907	0.0844
NO2	R131	12	0.0675	0.0469	0.0535	0.0592	0.0646	0.1365	0.1473	0.1112	0.0908	0.0839	0.0854	0.0879	0.0899	0.0924	0.0900	0.0891	0.0890	0.0876	0.0895	0.0830	0.0901	0.0933	0.0945	0.0880
NO2	R132	1	0.0689	0.0612	0.0664	0.0555	0.0613	0.0957	0.1060	0.0849	0.0759	0.0760	0.0770	0.0748	0.0769	0.0785	0.0763	0.0779	0.0782	0.0765	0.0786	0.0733	0.0756	0.0798	0.0816	0.0764
NO2	R132	2	0.0649	0.0573	0.0622	0.0522	0.0577	0.0900	0.0991	0.0800	0.0710	0.0703	0.0715	0.0695	0.0714	0.0734	0.0718	0.0728	0.0730	0.0717	0.0737	0.0691	0.0712	0.0753	0.0764	0.0715
NO2	R132	3	0.0617	0.0546	0.0595	0.0490	0.0542	0.0847	0.0936	0.0758	0.0673	0.0672	0.0677	0.0666	0.0683	0.0692	0.0677	0.0694	0.0689	0.0680	0.0706	0.0655	0.0673	0.0712	0.0722	0.0677
NO2	R132	4	0.0585	0.0518	0.0562	0.0472	0.0521	0.0817	0.0904	0.0725	0.0644	0.0643	0.0647	0.0635	0.0652	0.0671	0.0656	0.0662	0.0669	0.0650	0.0674	0.0624	0.0642	0.0689	0.0696	0.0651
NO2	R132	5	0.0531	0.0468	0.0511	0.0415	0.0458	0.0718	0.0788	0.0637	0.0572	0.0569	0.0581	0.0570	0.0587	0.0602	0.0592	0.0595	0.0600	0.0591	0.0600	0.0564	0.0579	0.0606	0.0617	0.0576
NO2	R132	6	0.0514	0.0456	0.0509	0.0413	0.0454	0.0711	0.0772	0.0629	0.0561	0.0568	0.0564	0.0553	0.0566	0.0584	0.0568	0.0577	0.0592	0.0578	0.0589	0.0558	0.0573	0.0603	0.0610	0.0573
NO2	R132	7	0.0516	0.0453	0.0496	0.0401	0.0443	0.0690	0.0772	0.0615	0.0548	0.0550	0.0567	0.0560	0.0556	0.0574	0.0574	0.0580	0.0581	0.0576	0.0583	0.0551	0.0563	0.0596	0.0603	0.0560
NO2	R132	8	0.0523	0.0461	0.0504	0.0408	0.0451	0.0704	0.0786	0.0629	0.0554	0.0552	0.0575	0.0561	0.0566	0.0584	0.0571	0.0577	0.0595	0.0574	0.0600	0.0551	0.0564	0.0597	0.0604	0.0567
NO2	R132	9	0.0519	0.0458	0.0501	0.0403	0.0458	0.0714	0.0794	0.0622	0.0559	0.0558	0.0581	0.0559	0.0572	0.0598	0.0582	0.0591	0.0589	0.0572	0.0597	0.0545	0.0579	0.0609	0.0617	0.0579
NO2	R132	10	0.0580	0.0514	0.0557	0.0456	0.0502	0.0786	0.0874	0.0707	0.0628	0.0626	0.0630	0.0619	0.0637	0.0653	0.0639	0.0647	0.0652	0.0633	0.0662	0.0615	0.0635	0.0672	0.0680	0.0635
NO2	R132	11	0.0630	0.0563	0.0611	0.0509	0.0562	0.0880	0.0974	0.0786	0.0700	0.0700	0.0704	0.0688	0.0701	0.0719	0.0703	0.0713	0.0715	0.0705	0.0723	0.0681	0.0699	0.0740	0.0750	0.0703
NO2	R132	12	0.0660	0.0584	0.0634	0.0528	0.0588	0.0918	0.1012	0.0815	0.0726	0.0726	0.0729	0.0713	0.0726	0.0744	0.0730	0.0738	0.0739	0.0727	0.0753	0.0701	0.0722	0.0761	0.0781	0.0733
NO2	R133	1	0.0419	0.0336	0.0356	0.0368	0.0399	0.0780	0.0841	0.0643	0.0545	0.0515	0.0524	0.0532	0.0821	0.0837	0.0817	0.0828	0.0829	0.0844	0.0835	0.0835	0.0807	0.0842	0.0832	0.0811
NO2	R133	2	0.0392	0.0312	0.0331	0.0346	0.0374	0.0733	0.0784	0.0604	0.0508	0.0473	0.0485	0.0492	0.0762	0.0782	0.0769	0.0774	0.0774	0.0793	0.0784	0.0789	0.0762	0.0796	0.0779	0.0759
NO2	R133	3	0.0372	0.0296	0.0314	0.0324	0.0351	0.0689	0.0739	0.0572	0.0481	0.0452	0.0459	0.0471	0.0731	0.0739	0.0727	0.0740	0.0732	0.0754	0.0750	0.0749	0.0721	0.0753	0.0737	0.0720
NO2	R133	4	0.0351	0.0279	0.0296	0.0311	0.0337	0.0665	0.0713	0.0546	0.0460	0.0431	0.0438	0.0449	0.0696	0.0715	0.0703	0.0705	0.0712	0.0720	0.0717	0.0713	0.0687	0.0728	0.0711	0.0692
NO2	R133	5	0.0317	0.0249	0.0265	0.0273	0.0295	0.0583	0.0619	0.0478	0.0408	0.0380	0.0392	0.0401	0.0628	0.0642	0.0636	0.0635	0.0640	0.0655	0.0638	0.0645	0.0620	0.0642	0.0630	0.0613
NO2	R133	6	0.0305	0.0242	0.0264	0.0271	0.0292	0.0577	0.0605	0.0472	0.0400	0.0380	0.0381	0.0390	0.0607	0.0624	0.0610	0.0618	0.0631	0.0641	0.0627	0.0639	0.0614	0.0639	0.0624	0.0610
NO2	R133	7	0.0307	0.0241	0.0256	0.0264	0.0286	0.0560	0.0605	0.0461	0.0390	0.0368	0.0382	0.0394	0.0596	0.0614	0.0616	0.0620	0.0620	0.0639	0.0621	0.0632	0.0603	0.0631	0.0617	0.0596
NO2	R133	8	0.0311	0.0245	0.0261	0.0269	0.0291	0.0571	0.0617	0.0472	0.0395	0.0368	0.0388	0.0394	0.0607	0.0624	0.0614	0.0618	0.0634	0.0638	0.0638	0.0632	0.0603	0.0632	0.0617	0.0604
NO2	R133	9	0.0309	0.0244	0.0259	0.0265	0.0295	0.0580	0.0623	0.0467	0.0399	0.0373	0.0392	0.0394	0.0612	0.0638	0.0624	0.0632	0.0628	0.0635	0.0634	0.0625	0.0620	0.0646	0.0630	0.0616
NO2	R133	10	0.0348	0.0277	0.0292	0.0300	0.0324	0.0639	0.0688	0.0532	0.0448	0.0420	0.0426	0.0437	0.0681	0.0697	0.0685	0.0690	0.0694	0.0701	0.0704	0.0702	0.0679	0.0710	0.0695	0.0677
NO2	R133	11	0.0380	0.0306	0.0324	0.0336	0.0364	0.0716	0.0771	0.0593	0.0500	0.0471	0.0478	0.0487	0.0749	0.0766	0.0753	0.0758	0.0759	0.0779	0.0768	0.0777	0.0747	0.0781	0.0765	0.0747
NO2	R133	12	0.0399	0.0319	0.0338	0.0349	0.0382	0.0747	0.0802	0.0616	0.0520	0.0489	0.0495	0.0506	0.0776	0.0793	0.0782	0.0784	0.0785	0.0804	0.0800	0.0800	0.0772	0.0805	0.0797	0.0778
NO2	R140	1	0.0821	0.0771	0.0752	0.0751	0.0855	0.0798	0.0803	0.0879	0.0944	0.0891	0.0904	0.0900	0.1477	0.1466	0.1463	0.1429	0.1440	0.1404	0.1483	0.1390	0.1446	0.1363	0.1446	0.1358
NO2	R140	2	0.0776	0.0726	0.0705	0.0712	0.0810	0.0755	0.0754	0.0834	0.0888	0.0831	0.0847	0.0845	0.1386	0.1384	0.1390	0.1350	0.1359	0.1330	0.1403	0.1322	0.1374	0.1296	0.1364	0.1280
NO2	R140	3	0.0741	0.0695	0.0676	0.0676	0.0768	0.0716	0.0717	0.0793	0.0848	0.0799	0.0807	0.0814	0.1335	0.1318	0.1323	0.1296	0.1295	0.1273	0.1350	0.1264	0.1310	0.1234	0.1298	0.1220
NO2	R140	4	0.0703	0.0661	0.0639	0.0652	0.0742	0.0694	0.0695	0.0763	0.0815	0.0769	0.0776	0.0783	0.1284	0.1283	0.1288	0.1245	0.1264	0.1224	0.1298	0.1211	0.1257	0.1198	0.1256	0.1177
NO2	R140	5	0.0645	0.0606	0.0585	0.0587	0.0669	0.0623	0.0617	0.0683	0.0738	0.0695	0.0711	0.0715	0.1177	0.1172	0.1184	0.1140	0.1155	0.1131	0.1176	0.1114	0.1154	0.1074	0.1133	0.1060
NO2	R140	6	0.0627	0.0593	0.0583	0.0585	0.0663	0.0618	0.0607	0.0677	0.0727	0.0695	0.0695	0.0699	0.1144	0.1145	0.1144	0.1114	0.1142	0.1111	0.1160	0.1105	0.1144	0.1070	0.1123	0.1056
NO2	R140	7	0.0630	0.0590	0.0569	0.0572	0.0651	0.0603	0.0607	0.0664	0.0713	0.0678	0.0697	0.0705	0.1128	0.1130	0.1154	0.1117	0.1126	0.1107	0.1150	0.1095	0.1129	0.1059	0.1112	0.1035
NO2	R140	8	0.0636	0.0598	0.0578	0.0580	0.0661	0.0613	0.0616	0.0677	0.0720	0.0680	0.0705	0.0706	0.1144	0.1145	0.1150	0.1114	0.1147	0.1106	0.1175	0.1096	0.1130	0.1060	0.1113	0.1046
NO2	R140	9	0.0633	0.0595	0.0575	0.0574	0.0669	0.0620	0.0621	0.0671	0.0724	0.0685	0.0711	0.0705	0.1154	0.1167	0.1166	0.1135	0.1138	0.1102	0.1170	0.1085	0.1154	0.1079	0.1133	0.1065
NO2	R140	10	0.0697	0.0656	0.0634	0.0635	0.0720	0.0671	0.0673	0.0746	0.0798	0.0753	0.0759	0.0765	0.1259	0.1254	0.1259	0.1221	0.1237	0.1196	0.1278	0.1196	0.1245	0.1171	0.1232	0.1154
NO2	R140	11	0.0752	0.0714	0.0691	0.0697	0.0792	0.0740	0.0742	0.0819	0.0877	0.0828	0.0835	0.0837	0.1365	0.1360	0.1365	0.1323	0.1334	0.1309	0.1378	0.1305	0.1351	0.1274	0.1340	0.1260
NO2	R140	12	0.0787	0.0739	0.0718	0.0719	0.0825	0.0768	0.0769	0.0848	0.0907	0.0855	0.0860	0.0864	0.1405	0.1400	0.1408	0.1365	0.1375	0.1346	0.1427	0.1337	0.1390	0.1308	0.1391	0.1308

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R141	1	0.0576	0.0544	0.0501	0.0506	0.0567	0.0529	0.0569	0.0581	0.0656	0.0617	0.0625	0.0604	0.1294	0.1324	0.1286	0.1273	0.1287	0.1257	0.1280	0.1211	0.1284	0.1310	0.1349	0.1284
NO2	R141	2	0.0544	0.0512	0.0468	0.0479	0.0536	0.0499	0.0534	0.0550	0.0616	0.0574	0.0585	0.0567	0.1209	0.1246	0.1217	0.1196	0.1209	0.1186	0.1205	0.1147	0.1216	0.1242	0.1268	0.1207
NO2	R141	3	0.0520	0.0490	0.0448	0.0453	0.0507	0.0473	0.0508	0.0522	0.0587	0.0552	0.0557	0.0546	0.1161	0.1181	0.1153	0.1145	0.1147	0.1130	0.1156	0.1093	0.1155	0.1179	0.1203	0.1147
NO2	R141	4	0.0493	0.0466	0.0423	0.0437	0.0490	0.0459	0.0493	0.0502	0.0565	0.0531	0.0537	0.0526	0.1112	0.1148	0.1121	0.1095	0.1118	0.1083	0.1108	0.1044	0.1105	0.1142	0.1162	0.1105
NO2	R141	5	0.0454	0.0428	0.0388	0.0394	0.0441	0.0411	0.0440	0.0449	0.0511	0.0480	0.0491	0.0481	0.1012	0.1040	0.1023	0.0995	0.1012	0.0994	0.0996	0.0953	0.1008	0.1016	0.1040	0.0988
NO2	R141	6	0.0442	0.0420	0.0386	0.0392	0.0438	0.0408	0.0433	0.0445	0.0503	0.0480	0.0480	0.0470	0.0981	0.1014	0.0984	0.0969	0.1000	0.0974	0.0982	0.0944	0.0998	0.1011	0.1030	0.0983
NO2	R141	7	0.0444	0.0418	0.0377	0.0384	0.0430	0.0398	0.0433	0.0437	0.0494	0.0469	0.0482	0.0474	0.0966	0.0999	0.0993	0.0973	0.0984	0.0971	0.0972	0.0935	0.0983	0.1000	0.1019	0.0963
NO2	R141	8	0.0448	0.0424	0.0383	0.0389	0.0436	0.0404	0.0439	0.0445	0.0499	0.0469	0.0487	0.0474	0.0981	0.1014	0.0990	0.0969	0.1005	0.0969	0.0996	0.0935	0.0984	0.1001	0.1020	0.0974
NO2	R141	9	0.0446	0.0422	0.0381	0.0385	0.0441	0.0409	0.0442	0.0441	0.0502	0.0473	0.0491	0.0474	0.0989	0.1035	0.1005	0.0989	0.0996	0.0966	0.0992	0.0926	0.1008	0.1020	0.1040	0.0993
NO2	R141	10	0.0489	0.0462	0.0420	0.0425	0.0475	0.0442	0.0478	0.0490	0.0552	0.0519	0.0524	0.0513	0.1089	0.1119	0.1093	0.1072	0.1091	0.1057	0.1090	0.1030	0.1094	0.1115	0.1137	0.1081
NO2	R141	11	0.0527	0.0503	0.0458	0.0467	0.0523	0.0489	0.0525	0.0539	0.0608	0.0572	0.0576	0.0561	0.1188	0.1221	0.1193	0.1171	0.1185	0.1165	0.1182	0.1131	0.1194	0.1219	0.1245	0.1187
NO2	R141	12	0.0552	0.0521	0.0477	0.0483	0.0546	0.0509	0.0545	0.0559	0.0629	0.0591	0.0595	0.0580	0.1227	0.1261	0.1235	0.1210	0.1224	0.1201	0.1228	0.1161	0.1231	0.1255	0.1295	0.1234
NO2	R142	1	0.1293	0.1237	0.1213	0.1233	0.1414	0.1330	0.1282	0.1370	0.1558	0.1477	0.1493	0.1462	0.1953	0.1962	0.1933	0.1927	0.1925	0.1898	0.1933	0.1846	0.1909	0.1914	0.1918	0.1826
NO2	R142	2	0.1225	0.1167	0.1141	0.1172	0.1342	0.1261	0.1205	0.1300	0.1469	0.1380	0.1401	0.1373	0.1824	0.1845	0.1829	0.1811	0.1808	0.1790	0.1823	0.1750	0.1809	0.1815	0.1803	0.1715
NO2	R142	3	0.1169	0.1118	0.1094	0.1113	0.1276	0.1198	0.1147	0.1238	0.1403	0.1328	0.1335	0.1323	0.1752	0.1749	0.1734	0.1733	0.1716	0.1707	0.1749	0.1669	0.1718	0.1722	0.1711	0.1631
NO2	R142	4	0.1110	0.1064	0.1035	0.1076	0.1233	0.1162	0.1112	0.1190	0.1350	0.1279	0.1285	0.1273	0.1678	0.1698	0.1684	0.1659	0.1672	0.1636	0.1678	0.1594	0.1644	0.1669	0.1652	0.1570
NO2	R142	5	0.1018	0.0975	0.0948	0.0969	0.1112	0.1044	0.0988	0.1064	0.1221	0.1154	0.1175	0.1163	0.1526	0.1538	0.1535	0.1505	0.1514	0.1500	0.1506	0.1454	0.1497	0.1481	0.1477	0.1402
NO2	R142	6	0.0990	0.0953	0.0944	0.0965	0.1102	0.1035	0.0971	0.1054	0.1201	0.1153	0.1147	0.1136	0.1478	0.1497	0.1478	0.1466	0.1494	0.1470	0.1483	0.1440	0.1483	0.1474	0.1463	0.1395
NO2	R142	7	0.0995	0.0949	0.0922	0.0943	0.1081	0.1010	0.0971	0.1034	0.1179	0.1124	0.1151	0.1145	0.1455	0.1475	0.1491	0.1471	0.1470	0.1465	0.1469	0.1426	0.1460	0.1458	0.1446	0.1365
NO2	R142	8	0.1005	0.0963	0.0936	0.0957	0.1098	0.1027	0.0986	0.1054	0.1190	0.1127	0.1164	0.1147	0.1478	0.1497	0.1486	0.1466	0.1502	0.1463	0.1506	0.1427	0.1461	0.1459	0.1448	0.1381
NO2	R142	9	0.0999	0.0957	0.0931	0.0947	0.1112	0.1039	0.0994	0.1044	0.1197	0.1136	0.1175	0.1145	0.1491	0.1529	0.1509	0.1497	0.1488	0.1457	0.1499	0.1412	0.1497	0.1489	0.1477	0.1409
NO2	R142	10	0.1102	0.1056	0.1027	0.1048	0.1197	0.1124	0.1079	0.1164	0.1320	0.1250	0.1255	0.1244	0.1643	0.1657	0.1643	0.1624	0.1632	0.1596	0.1649	0.1572	0.1627	0.1628	0.1617	0.1536
NO2	R142	11	0.1189	0.1148	0.1120	0.1147	0.1315	0.1237	0.1187	0.1279	0.1452	0.1376	0.1382	0.1361	0.1794	0.1809	0.1794	0.1774	0.1774	0.1761	0.1790	0.1726	0.1779	0.1784	0.1771	0.1688
NO2	R142	12	0.1241	0.1187	0.1161	0.1182	0.1366	0.1283	0.1229	0.1322	0.1499	0.1419	0.1423	0.1403	0.1851	0.1868	0.1856	0.1833	0.1831	0.1813	0.1857	0.1772	0.1831	0.1834	0.1841	0.1755
NO2	R145	1	0.1293	0.1237	0.1213	0.1233	0.1414	0.1330	0.1282	0.1370	0.1502	0.1426	0.1440	0.1462	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R145	2	0.1225	0.1167	0.1141	0.1172	0.1342	0.1261	0.1205	0.1300	0.1416	0.1333	0.1352	0.1373	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R145	3	0.1169	0.1118	0.1094	0.1113	0.1276	0.1198	0.1147	0.1238	0.1353	0.1282	0.1289	0.1323	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R145	4	0.1110	0.1064	0.1035	0.1076	0.1233	0.1162	0.1112	0.1190	0.1302	0.1235	0.1240	0.1273	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R145	5	0.1018	0.0975	0.0948	0.0969	0.1112	0.1044	0.0988	0.1064	0.1179	0.1116	0.1135	0.1163	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R145	6	0.0990	0.0953	0.0944	0.0965	0.1102	0.1035	0.0971	0.1054	0.1160	0.1115	0.1109	0.1136	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R145	7	0.0995	0.0949	0.0922	0.0943	0.1081	0.1010	0.0971	0.1034	0.1138	0.1087	0.1112	0.1145	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R145	8	0.1005	0.0963	0.0936	0.0957	0.1098	0.1027	0.0986	0.1054	0.1149	0.1090	0.1125	0.1147	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R145	9	0.0999	0.0957	0.0931	0.0947	0.1112	0.1039	0.0994	0.1044	0.1156	0.1099	0.1135	0.1145	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R145	10	0.1102	0.1056	0.1027	0.1048	0.1197	0.1124	0.1079	0.1164	0.1274	0.1208	0.1212	0.1244	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R145	11	0.1189	0.1148	0.1120	0.1147	0.1315	0.1237	0.1187	0.1279	0.1400	0.1329	0.1333	0.1361	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R145	12	0.1241	0.1187	0.1161	0.1182	0.1366	0.1283	0.1229	0.1322	0.1445	0.1371	0.1373	0.1403	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R147	1	0.1128	0.0946	0.0933	0.0986	0.1084	0.1714	0.1815	0.1476	0.1297	0.1253	0.1270	0.1279	0.1127	0.1143	0.1123	0.1082	0.1107	0.1073	0.1147	0.1062	0.1134	0.1075	0.1126	0.1085
NO2	R147	2	0.1066	0.0890	0.0874	0.0934	0.1025	0.1616	0.1698	0.1396	0.1218	0.1165	0.1186	0.1196	0.1058	0.1080	0.1067	0.1021	0.1044	0.1017	0.1084	0.1009	0.1077	0.1022	0.1062	0.1023
NO2	R147	3	0.1015	0.0851	0.0837	0.0883	0.0970	0.1526	0.1607	0.1325	0.1159	0.1117	0.1127	0.1148	0.1019	0.1028	0.1015	0.0980	0.0995	0.0972	0.1042	0.0964	0.1027	0.0973	0.1011	0.0975
NO2	R147	4	0.0962	0.0807	0.0790	0.0852	0.0936	0.1475	0.1553	0.1270	0.1112	0.1072	0.1080	0.1101	0.0979	0.1002	0.0989	0.0941	0.0971	0.0934	0.1002	0.0923	0.0986	0.0945	0.0978	0.0942
NO2	R147	5	0.0878	0.0737	0.0721	0.0762	0.0837	0.1305	0.1358	0.1123	0.0999	0.0959	0.0981	0.0996	0.0898	0.0916	0.0910	0.0863	0.0887	0.0864	0.0908	0.0850	0.0906	0.0849	0.0884	0.0850
NO2	R147	6	0.0852	0.0719	0.0718	0.0758	0.0830	0.1293	0.1329	0.1112	0.0982	0.0959	0.0956	0.0971	0.0873	0.0895	0.0879	0.0842	0.0877	0.0848	0.0896	0.0843	0.0898	0.0845	0.0876	0.0846
NO2	R147	7	0.0857	0.0716	0.0700	0.0740	0.0813	0.1257	0.1329	0.1088	0.0962	0.0933	0.0959	0.0980	0.0861	0.0883	0.0886	0.0845	0.0865	0.0846	0.0888	0.0835	0.0886	0.0838	0.0868	0.0830
NO2	R147	8	0.0866	0.0727	0.0711	0.0752	0.0826	0.1280	0.1354	0.1112	0.0972	0.0935	0.0971	0.0981	0.0873	0.0895	0.0883	0.0842	0.0881	0.0845	0.0908	0.0835	0.0887	0.0838	0.0869	0.0839
NO2	R147	9	0.0861	0.0723	0.0707	0.0743	0.0837	0.1299	0.1367	0.1099	0.0978	0.0943	0.0981	0.0980	0.0880	0.0912	0.0895	0.0858	0.0874	0.0842	0.0904	0.0828	0.0906	0.0853	0.0884	0.0854
NO2	R147	10	0.0954	0.0801	0.0784	0.0828	0.0906	0.1421	0.1501	0.1239	0.1086	0.1047	0.1054	0.1073	0.0960	0.0979	0.0966	0.0923	0.0950	0.0914	0.0987	0.0912	0.0977	0.0924	0.0959	0.0923
NO2	R147	11	0.1033	0.0874	0.0857	0.0912	0.1002	0.1583	0.1671	0.1372	0.1202	0.1161	0.1169	0.1184	0.1041	0.1060	0.1047	0.1000	0.1024	0.1000	0.1064	0.0995	0.1059	0.1004	0.1043	0.1006
NO2	R147	12	0.1081	0.0906	0.0891	0.0942	0.1044	0.1647	0.1734	0.1421	0.1244	0.1200	0.1207	0.1224	0.1072	0.1091	0.1081	0.1032	0.1056	0.1028	0.1103	0.1020	0.1090	0.1032	0.1082	0.1045
NO2	R148	1	0.0681	0.0610	0.0648	0.0580	0.0654	0.0932	0.0993	0.0849	0.0771	0.0774	0.0779	0.0781	0.0991	0.0990	0.0979	0.1017	0.1026	0.1010	0.1012	0.0988	0.0984	0.1006	0.1017	0.0947
NO2	R148	2	0.0645	0.0574	0.0609	0.0549	0.0619	0.0879	0.0930	0.0803	0.0724	0.0718	0.0728	0.0729	0.0928	0.0932	0.0928	0.0957	0.0964	0.0953	0.0954	0.0939	0.0934	0.0956	0.0958	0.0892
NO2	R148	3	0.0617	0.0550	0.0585	0.0520	0.0586	0.0831	0.0881	0.0763	0.0690	0.0691	0.0692	0.0702	0.0893	0.0885	0.0882	0.0919	0.0917	0.0910	0.0918	0.0896	0.0889	0.0909	0.0911	0.0850
NO2	R148	4	0.0586	0.0523	0.0555	0.0502	0.0566	0.0804	0.0853	0.0732	0.0662	0.0663	0.0666	0.0673	0.0858	0.0862	0.0859	0.0881	0.0895	0.0874	0.0881	0.0857	0.0853	0.0883	0.0882	0.0820
NO2	R148	5	0.0540	0.0481	0.0512	0.0452	0.0510	0.0715	0.0751	0.0652	0.0598	0.0597	0.0608	0.0613	0.0786	0.0787	0.0788	0.0806	0.0815	0.0806	0.0796	0.0785	0.0781	0.0791	0.0795	0.0739
NO2	R148	6	0.0527	0.0471	0.0510	0.0450	0.0506	0.0709	0.0737	0.0646	0.0587	0.0595	0.0592	0.0597	0.0762	0.0766	0.0760	0.0785	0.0805	0.0790	0.0785	0.0779	0.0775	0.0787	0.0788	0.0736
NO2	R148	7	0.0529	0.0469	0.0500	0.0440	0.0496	0.0690	0.0737	0.0633	0.0576	0.0580	0.0594	0.0602	0.0752	0.0756	0.0767	0.0788	0.0793	0.0788	0.0778	0.0772	0.0764	0.0780	0.0780	0.0722
NO2	R148	8	0.0534	0.0476	0.0506	0.0446	0.0504	0.0703	0.0749	0.0646	0.0581	0.0581	0.0601	0.0603	0.0762	0.0766	0.0764	0.0785	0.0809	0.0787	0.0796	0.0772	0.0764	0.0780	0.0781	0.0729
NO2	R148	9	0.0531	0.0473	0.0504	0.0442	0.0510	0.0712	0.0756	0.0639	0.0585	0.0586	0.0608	0.0604	0.0769	0.0783	0.0776	0.0801	0.0803	0.0784	0.0793	0.0765	0.0781	0.0794	0.0795	0.0742
NO2	R148	10	0.0582	0.0519	0.0551	0.0488	0.0549	0.0775	0.0825	0.0714	0.0647	0.0648	0.0649	0.0658	0.0841	0.0842	0.0840	0.0864	0.0875	0.0853	0.0868	0.0846	0.0844	0.0863	0.0864	0.0803

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R148	11	0.0626	0.0564	0.0598	0.0536	0.0605	0.0861	0.0914	0.0788	0.0713	0.0716	0.0717	0.0722	0.0913	0.0915	0.0911	0.0938	0.0947	0.0938	0.0937	0.0924	0.0918	0.0939	0.0941	0.0878
NO2	R148	12	0.0654	0.0584	0.0620	0.0554	0.0630	0.0895	0.0949	0.0816	0.0739	0.0741	0.0742	0.0748	0.0941	0.0943	0.0941	0.0968	0.0977	0.0966	0.0972	0.0949	0.0945	0.0966	0.0977	0.0911
NO2	R149	1	0.0672	0.0583	0.0621	0.0558	0.0618	0.0893	0.0990	0.0843	0.0798	0.0799	0.0777	0.0780	0.1132	0.1132	0.1119	0.1118	0.1135	0.1160	0.1161	0.1134	0.1125	0.1110	0.1120	0.1077
NO2	R149	2	0.0636	0.0549	0.0584	0.0528	0.0585	0.0842	0.0927	0.0797	0.0748	0.0743	0.0726	0.0728	0.1060	0.1066	0.1060	0.1052	0.1068	0.1096	0.1097	0.1076	0.1068	0.1055	0.1055	0.1014
NO2	R149	3	0.0608	0.0526	0.0561	0.0500	0.0554	0.0797	0.0877	0.0757	0.0712	0.0712	0.0691	0.0701	0.1021	0.1012	0.1007	0.1010	0.1015	0.1048	0.1053	0.1027	0.1015	0.1004	0.1004	0.0966
NO2	R149	4	0.0578	0.0500	0.0532	0.0483	0.0535	0.0771	0.0849	0.0726	0.0683	0.0683	0.0664	0.0672	0.0979	0.0985	0.0980	0.0968	0.0991	0.1005	0.1011	0.0982	0.0974	0.0975	0.0972	0.0933
NO2	R149	5	0.0532	0.0460	0.0491	0.0434	0.0482	0.0686	0.0748	0.0646	0.0616	0.0614	0.0606	0.0612	0.0896	0.0898	0.0899	0.0885	0.0903	0.0926	0.0914	0.0901	0.0892	0.0873	0.0875	0.0839
NO2	R149	6	0.0519	0.0451	0.0489	0.0433	0.0478	0.0679	0.0733	0.0640	0.0605	0.0614	0.0590	0.0596	0.0869	0.0875	0.0866	0.0862	0.0891	0.0908	0.0900	0.0892	0.0884	0.0869	0.0868	0.0836
NO2	R149	7	0.0521	0.0449	0.0479	0.0423	0.0469	0.0662	0.0733	0.0627	0.0594	0.0597	0.0592	0.0602	0.0857	0.0863	0.0874	0.0865	0.0878	0.0906	0.0892	0.0884	0.0872	0.0861	0.0859	0.0820
NO2	R149	8	0.0526	0.0455	0.0485	0.0429	0.0476	0.0674	0.0745	0.0640	0.0599	0.0598	0.0600	0.0603	0.0869	0.0875	0.0871	0.0862	0.0896	0.0904	0.0912	0.0884	0.0872	0.0862	0.0860	0.0828
NO2	R149	9	0.0523	0.0453	0.0483	0.0425	0.0482	0.0683	0.0752	0.0633	0.0604	0.0605	0.0606	0.0602	0.0878	0.0893	0.0885	0.0880	0.0888	0.0901	0.0909	0.0876	0.0892	0.0877	0.0875	0.0843
NO2	R149	10	0.0573	0.0496	0.0528	0.0469	0.0519	0.0743	0.0821	0.0709	0.0668	0.0668	0.0648	0.0656	0.0960	0.0962	0.0958	0.0949	0.0969	0.0982	0.0995	0.0970	0.0965	0.0952	0.0951	0.0913
NO2	R149	11	0.0618	0.0539	0.0573	0.0516	0.0571	0.0825	0.0911	0.0782	0.0738	0.0740	0.0715	0.0721	0.1043	0.1046	0.1040	0.1031	0.1048	0.1078	0.1076	0.1060	0.1049	0.1037	0.1037	0.0999
NO2	R149	12	0.0645	0.0559	0.0594	0.0533	0.0596	0.0858	0.0945	0.0810	0.0765	0.0765	0.0739	0.0747	0.1076	0.1079	0.1076	0.1064	0.1082	0.1110	0.1116	0.1089	0.1080	0.1066	0.1077	0.1037
NO2	R150	1	0.1346	0.1137	0.1129	0.1170	0.1311	0.1949	0.2021	0.1743	0.1639	0.1559	0.1576	0.1544	0.1556	0.1587	0.1548	0.1525	0.1592	0.1560	0.1617	0.1511	0.1546	0.1569	0.1610	0.1555
NO2	R150	2	0.1273	0.1070	0.1059	0.1107	0.1240	0.1838	0.1890	0.1650	0.1542	0.1452	0.1474	0.1445	0.1456	0.1495	0.1466	0.1434	0.1496	0.1472	0.1526	0.1433	0.1466	0.1489	0.1516	0.1464
NO2	R150	3	0.1213	0.1023	0.1013	0.1048	0.1176	0.1736	0.1789	0.1567	0.1470	0.1393	0.1401	0.1389	0.1399	0.1419	0.1391	0.1374	0.1421	0.1405	0.1466	0.1367	0.1394	0.1415	0.1440	0.1394
NO2	R150	4	0.1150	0.0971	0.0957	0.1011	0.1134	0.1678	0.1729	0.1504	0.1412	0.1339	0.1345	0.1332	0.1341	0.1379	0.1353	0.1316	0.1385	0.1347	0.1408	0.1306	0.1335	0.1372	0.1392	0.1344
NO2	R150	5	0.1049	0.0886	0.0874	0.0904	0.1015	0.1485	0.1512	0.1333	0.1271	0.1199	0.1221	0.1208	0.1222	0.1252	0.1236	0.1197	0.1256	0.1237	0.1268	0.1194	0.1220	0.1223	0.1249	0.1206
NO2	R150	6	0.1019	0.0865	0.0870	0.0900	0.1006	0.1471	0.1480	0.1320	0.1249	0.1198	0.1191	0.1178	0.1185	0.1221	0.1191	0.1167	0.1241	0.1213	0.1249	0.1183	0.1209	0.1217	0.1237	0.1200
NO2	R150	7	0.1024	0.0861	0.0848	0.0877	0.0985	0.1431	0.1480	0.1292	0.1225	0.1165	0.1194	0.1188	0.1167	0.1203	0.1201	0.1171	0.1221	0.1209	0.1238	0.1172	0.1191	0.1205	0.1224	0.1176
NO2	R150	8	0.1035	0.0874	0.0862	0.0892	0.1002	0.1457	0.1507	0.1320	0.1237	0.1169	0.1210	0.1190	0.1185	0.1221	0.1197	0.1167	0.1246	0.1207	0.1267	0.1172	0.1192	0.1206	0.1225	0.1189
NO2	R150	9	0.1029	0.0869	0.0856	0.0882	0.1015	0.1479	0.1522	0.1305	0.1244	0.1179	0.1221	0.1188	0.1195	0.1246	0.1215	0.1190	0.1235	0.1202	0.1262	0.1160	0.1220	0.1229	0.1249	0.1211
NO2	R150	10	0.1141	0.0964	0.0950	0.0982	0.1099	0.1617	0.1672	0.1468	0.1379	0.1307	0.1311	0.1299	0.1313	0.1346	0.1320	0.1289	0.1352	0.1314	0.1384	0.1288	0.1322	0.1341	0.1363	0.1316
NO2	R150	11	0.1234	0.1051	0.1038	0.1083	0.1214	0.1801	0.1861	0.1622	0.1523	0.1447	0.1452	0.1431	0.1431	0.1466	0.1438	0.1405	0.1468	0.1448	0.1499	0.1413	0.1441	0.1463	0.1489	0.1441
NO2	R150	12	0.1291	0.1089	0.1078	0.1118	0.1263	0.1873	0.1931	0.1679	0.1574	0.1496	0.1499	0.1479	0.1477	0.1512	0.1487	0.1452	0.1515	0.1490	0.1555	0.1451	0.1484	0.1505	0.1546	0.1497
NO2	R151	1	0.0663	0.0559	0.0536	0.0575	0.0632	0.1113	0.1197	0.0942	0.0834	0.0793	0.0808	0.0810	0.1394	0.1420	0.1379	0.1396	0.1397	0.1377	0.1366	0.1343	0.1370	0.1386	0.1414	0.1358
NO2	R151	2	0.0626	0.0525	0.0500	0.0543	0.0596	0.1048	0.1119	0.0890	0.0784	0.0736	0.0754	0.0756	0.1302	0.1335	0.1305	0.1311	0.1312	0.1299	0.1288	0.1273	0.1298	0.1316	0.1330	0.1278
NO2	R151	3	0.0596	0.0502	0.0478	0.0513	0.0564	0.0989	0.1059	0.0844	0.0746	0.0706	0.0716	0.0726	0.1250	0.1266	0.1237	0.1256	0.1246	0.1239	0.1236	0.1214	0.1233	0.1250	0.1263	0.1216
NO2	R151	4	0.0565	0.0476	0.0451	0.0494	0.0543	0.0956	0.1024	0.0810	0.0716	0.0678	0.0688	0.0697	0.1198	0.1230	0.1202	0.1203	0.1214	0.1188	0.1186	0.1161	0.1180	0.1213	0.1221	0.1172
NO2	R151	5	0.0517	0.0436	0.0412	0.0442	0.0486	0.0846	0.0897	0.0718	0.0645	0.0609	0.0627	0.0633	0.1091	0.1116	0.1097	0.1094	0.1101	0.1091	0.1066	0.1060	0.1076	0.1081	0.1095	0.1052
NO2	R151	6	0.0503	0.0427	0.0410	0.0440	0.0482	0.0838	0.0879	0.0711	0.0635	0.0608	0.0610	0.0616	0.1056	0.1087	0.1056	0.1066	0.1087	0.1069	0.1050	0.1050	0.1066	0.1076	0.1085	0.1047
NO2	R151	7	0.0505	0.0425	0.0400	0.0429	0.0473	0.0815	0.0879	0.0697	0.0623	0.0592	0.0613	0.0622	0.1040	0.1071	0.1066	0.1069	0.1070	0.1066	0.1041	0.1040	0.1050	0.1065	0.1074	0.1025
NO2	R151	8	0.0510	0.0431	0.0406	0.0436	0.0480	0.0830	0.0894	0.0711	0.0628	0.0594	0.0620	0.0623	0.1056	0.1087	0.1062	0.1066	0.1092	0.1064	0.1066	0.1040	0.1051	0.1066	0.1075	0.1037
NO2	R151	9	0.0508	0.0428	0.0404	0.0431	0.0486	0.0842	0.0903	0.0704	0.0632	0.0599	0.0627	0.0622	0.1065	0.1110	0.1079	0.1088	0.1082	0.1060	0.1061	0.1030	0.1076	0.1086	0.1095	0.1056
NO2	R151	10	0.0560	0.0472	0.0447	0.0480	0.0526	0.0921	0.0989	0.0790	0.0700	0.0662	0.0671	0.0679	0.1174	0.1201	0.1173	0.1177	0.1185	0.1158	0.1166	0.1144	0.1168	0.1184	0.1195	0.1148
NO2	R151	11	0.0606	0.0515	0.0489	0.0530	0.0582	0.1026	0.1101	0.0874	0.0773	0.0733	0.0743	0.0748	0.1280	0.1309	0.1280	0.1285	0.1287	0.1277	0.1264	0.1256	0.1275	0.1293	0.1307	0.1258
NO2	R151	12	0.0635	0.0535	0.0510	0.0548	0.0608	0.1069	0.1143	0.0906	0.0800	0.0759	0.0767	0.0775	0.1321	0.1351	0.1324	0.1327	0.1328	0.1314	0.1312	0.1290	0.1314	0.1329	0.1357	0.1306
NO2	R152	1	0.0826	0.0631	0.0640	0.0749	0.0817	0.1534	0.1609	0.1286	0.1084	0.1032	0.1056	0.1066	0.1635	0.1663	0.1614	0.1611	0.1621	0.1592	0.1618	0.1517	0.1613	0.1670	0.1712	0.1578
NO2	R152	2	0.0779	0.0592	0.0598	0.0708	0.0771	0.1444	0.1504	0.1214	0.1016	0.0956	0.0985	0.0994	0.1525	0.1562	0.1526	0.1512	0.1521	0.1500	0.1524	0.1437	0.1527	0.1583	0.1608	0.1482
NO2	R152	3	0.0742	0.0566	0.0571	0.0668	0.0728	0.1363	0.1422	0.1152	0.0967	0.0917	0.0934	0.0954	0.1463	0.1480	0.1445	0.1446	0.1442	0.1429	0.1462	0.1368	0.1449	0.1501	0.1525	0.1410
NO2	R152	4	0.0702	0.0536	0.0538	0.0643	0.0701	0.1316	0.1374	0.1103	0.0927	0.0879	0.0896	0.0913	0.1400	0.1436	0.1403	0.1383	0.1404	0.1368	0.1402	0.1305	0.1386	0.1455	0.1473	0.1357
NO2	R152	5	0.0641	0.0490	0.0490	0.0573	0.0625	0.1162	0.1200	0.0973	0.0832	0.0786	0.0812	0.0826	0.1272	0.1300	0.1277	0.1252	0.1269	0.1252	0.1257	0.1189	0.1260	0.1290	0.1315	0.1212
NO2	R152	6	0.0623	0.0479	0.0488	0.0570	0.0619	0.1151	0.1175	0.0963	0.0816	0.0784	0.0790	0.0803	0.1230	0.1265	0.1228	0.1219	0.1252	0.1227	0.1238	0.1178	0.1248	0.1284	0.1303	0.1206
NO2	R152	7	0.0626	0.0477	0.0476	0.0556	0.0607	0.1118	0.1175	0.0943	0.0800	0.0762	0.0793	0.0810	0.1211	0.1245	0.1240	0.1223	0.1232	0.1223	0.1226	0.1166	0.1229	0.1270	0.1288	0.1180
NO2	R152	8	0.0633	0.0484	0.0484	0.0565	0.0617	0.1140	0.1196	0.0963	0.0808	0.0764	0.0803	0.0812	0.1230	0.1265	0.1235	0.1219	0.1258	0.1220	0.1256	0.1167	0.1230	0.1271	0.1290	0.1194
NO2	R152	9	0.0629	0.0481	0.0481	0.0559	0.0625	0.1157	0.1208	0.0953	0.0813	0.0771	0.0812	0.0811	0.1241	0.1292	0.1254	0.1245	0.1246	0.1216	0.1251	0.1154	0.1260	0.1297	0.1315	0.1218
NO2	R152	10	0.0697	0.0532	0.0534	0.0624	0.0679	0.1267	0.1328	0.1075	0.0905	0.0858	0.0872	0.0890	0.1370	0.1401	0.1368	0.1353	0.1370	0.1333	0.1377	0.1287	0.1371	0.1419	0.1441	0.1327
NO2	R152	11	0.0754	0.0581	0.0585	0.0691	0.0753	0.1415	0.1480	0.1192	0.1002	0.0953	0.0970	0.0984	0.1499	0.1532	0.1496	0.1481	0.1491	0.1475	0.1496	0.1416	0.1501	0.1555	0.1580	0.1459
NO2	R152	12	0.0791	0.0603	0.0609	0.0714	0.0786	0.1473	0.1536	0.1236	0.1038	0.0987	0.1003	0.1019	0.1548	0.1582	0.1549	0.1531	0.1540	0.1519	0.1553	0.1455	0.1546	0.1600	0.1642	0.1516
NO2	R153	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2110	0.2284	0.2127	0.2155	0.2163	0.2184	0.2214	0.2165	0.2106	0.2165	0.2115	0.2256	0.2078	0.2208	0.2081	0.2180	0.2136
NO2	R153	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.2007	0.2160	0.1993	0.2027	0.2035	0.2054	0.2096	0.2059	0.1991	0.2046	0.2008	0.2140	0.1980	0.2103	0.1984	0.2062	0.2021
NO2	R153	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1918	0.2068	0.1919	0.1935	0.1963	0.1981	0.1998	0.1962	0.1915	0.1952	0.1923	0.2063	0.1896	0.2009	0.1894	0.1967	0.1932
NO2	R153	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1848	0.1993	0.1850	0.1864	0.1889	0.1905	0.1948	0.1912	0.1840	0.1907	0.1851	0.1988	0.1819	0.1932	0.1842	0.1907	0.1869
NO2	R153	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1659	0.1812	0.1674	0.1708	0.1729	0.1751	0.1785	0.1760	0.1689	0.1746	0.1713	0.1808	0.1676	0.1778	0.1659	0.1728	0.1692
NO2	R153	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1645	0.1784	0.1673	0.1669	0.1690	0.1702	0.1744	0.1702	0.1650	0.1726	0.1683	0.1784	0.1661	0.1763	0.1652	0.1713	0.1685
NO2	R153	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1614	0.1752	0.1632	0.1674	0.1704	0.1679	0.1721	0.1716	0.1655	0.1701	0.1678	0.1769	0.1647	0.1740	0.1637	0.1697	0.1653
NO2	R153	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1645	0.1768	0.1637	0.1694	0.1706	0.1702	0.1744	0.1710	0.1650	0.1733	0.1675	0.1807	0.1647	0.1741	0.1638	0.1698	0.1670

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R153	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1629	0.1778	0.1649	0.1708	0.1703	0.1716	0.1776	0.1733	0.1680	0.1719	0.1669	0.1800	0.1632	0.1778	0.1666	0.1728	0.1699
NO2	R153	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1808	0.1952	0.1811	0.1822	0.1848	0.1870	0.1905	0.1870	0.1806	0.1866	0.1810	0.1958	0.1797	0.1914	0.1802	0.1871	0.1833
NO2	R153	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1978	0.2136	0.1987	0.2001	0.2018	0.2023	0.2060	0.2023	0.1954	0.2010	0.1977	0.2105	0.1955	0.2071	0.1953	0.2029	0.1993
NO2	R153	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.2040	0.2202	0.2047	0.2059	0.2079	0.2082	0.2119	0.2086	0.2013	0.2069	0.2030	0.2176	0.2002	0.2127	0.2003	0.2101	0.2062
NO2	R154	1	0.2302	0.2018	0.1944	0.1953	0.2132	0.2614	0.2696	0.2612	0.2547	0.2451	0.2465	0.2477	0.1914	0.1925	0.1896	0.1888	0.1885	0.1857	0.1914	0.1808	0.1873	0.1882	0.1957	0.1871
NO2	R154	2	0.2178	0.1903	0.1826	0.1852	0.2019	0.2465	0.2522	0.2471	0.2398	0.2285	0.2307	0.2318	0.1791	0.1813	0.1796	0.1777	0.1773	0.1754	0.1807	0.1716	0.1776	0.1786	0.1842	0.1761
NO2	R154	3	0.2077	0.1821	0.1749	0.1755	0.1915	0.2330	0.2388	0.2350	0.2287	0.2193	0.2193	0.2228	0.1721	0.1720	0.1704	0.1702	0.1684	0.1674	0.1736	0.1637	0.1689	0.1697	0.1749	0.1677
NO2	R154	4	0.1970	0.1730	0.1654	0.1694	0.1848	0.2252	0.2308	0.2254	0.2198	0.2107	0.2104	0.2136	0.1650	0.1671	0.1656	0.1630	0.1641	0.1605	0.1667	0.1565	0.1617	0.1646	0.1691	0.1616
NO2	R154	5	0.1798	0.1578	0.1509	0.1514	0.1654	0.1993	0.2018	0.1995	0.1977	0.1886	0.1910	0.1935	0.1504	0.1517	0.1513	0.1483	0.1489	0.1475	0.1503	0.1430	0.1476	0.1465	0.1515	0.1447
NO2	R154	6	0.1744	0.1540	0.1502	0.1508	0.1639	0.1974	0.1976	0.1976	0.1944	0.1885	0.1862	0.1887	0.1458	0.1478	0.1458	0.1445	0.1471	0.1446	0.1481	0.1417	0.1462	0.1458	0.1501	0.1440
NO2	R154	7	0.1753	0.1532	0.1463	0.1469	0.1605	0.1920	0.1976	0.1933	0.1905	0.1833	0.1868	0.1903	0.1435	0.1456	0.1471	0.1450	0.1448	0.1441	0.1467	0.1404	0.1441	0.1443	0.1485	0.1410
NO2	R154	8	0.1773	0.1557	0.1488	0.1494	0.1632	0.1955	0.2012	0.1976	0.1924	0.1839	0.1892	0.1907	0.1458	0.1478	0.1466	0.1445	0.1478	0.1439	0.1502	0.1404	0.1442	0.1444	0.1486	0.1426
NO2	R154	9	0.1761	0.1547	0.1478	0.1476	0.1654	0.1984	0.2032	0.1954	0.1936	0.1854	0.1910	0.1903	0.1470	0.1508	0.1487	0.1474	0.1464	0.1434	0.1495	0.1390	0.1476	0.1472	0.1515	0.1454
NO2	R154	10	0.1954	0.1717	0.1640	0.1646	0.1791	0.2171	0.2232	0.2201	0.2147	0.2058	0.2052	0.2084	0.1616	0.1631	0.1616	0.1597	0.1603	0.1567	0.1640	0.1544	0.1601	0.1607	0.1656	0.1581
NO2	R154	11	0.2115	0.1870	0.1793	0.1812	0.1977	0.2417	0.2484	0.2432	0.2370	0.2278	0.2274	0.2297	0.1762	0.1778	0.1762	0.1741	0.1739	0.1725	0.1775	0.1693	0.1746	0.1756	0.1810	0.1734
NO2	R154	12	0.2209	0.1936	0.1860	0.1869	0.2056	0.2513	0.2576	0.2517	0.2448	0.2353	0.2346	0.2373	0.1817	0.1834	0.1822	0.1798	0.1794	0.1776	0.1840	0.1736	0.1798	0.1805	0.1879	0.1800
NO2	R155	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2110	0.2284	0.2127	0.2155	0.2163	0.2184	0.2214	0.2165	0.2106	0.2165	0.2115	0.2256	0.2078	0.2208	0.2081	0.2180	0.2136
NO2	R155	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.2007	0.2160	0.1993	0.2027	0.2035	0.2054	0.2096	0.2059	0.1991	0.2046	0.2008	0.2140	0.1980	0.2103	0.1984	0.2062	0.2021
NO2	R155	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1918	0.2068	0.1919	0.1935	0.1963	0.1981	0.1998	0.1962	0.1915	0.1952	0.1923	0.2063	0.1896	0.2009	0.1894	0.1967	0.1932
NO2	R155	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1848	0.1993	0.1850	0.1864	0.1889	0.1905	0.1948	0.1912	0.1840	0.1907	0.1851	0.1988	0.1819	0.1932	0.1842	0.1907	0.1869
NO2	R155	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1659	0.1812	0.1674	0.1708	0.1729	0.1751	0.1785	0.1760	0.1689	0.1746	0.1713	0.1808	0.1676	0.1778	0.1659	0.1728	0.1692
NO2	R155	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1645	0.1784	0.1673	0.1669	0.1690	0.1702	0.1744	0.1702	0.1650	0.1726	0.1683	0.1784	0.1661	0.1763	0.1652	0.1713	0.1685
NO2	R155	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1614	0.1752	0.1632	0.1674	0.1704	0.1679	0.1721	0.1716	0.1655	0.1701	0.1678	0.1769	0.1647	0.1740	0.1637	0.1697	0.1653
NO2	R155	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1645	0.1768	0.1637	0.1694	0.1706	0.1702	0.1744	0.1710	0.1650	0.1733	0.1675	0.1807	0.1647	0.1741	0.1638	0.1698	0.1670
NO2	R155	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1629	0.1778	0.1649	0.1708	0.1703	0.1716	0.1776	0.1733	0.1680	0.1719	0.1669	0.1800	0.1632	0.1778	0.1666	0.1728	0.1699
NO2	R155	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1808	0.1952	0.1811	0.1822	0.1848	0.1870	0.1905	0.1870	0.1806	0.1866	0.1810	0.1958	0.1797	0.1914	0.1802	0.1871	0.1833
NO2	R155	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1978	0.2136	0.1987	0.2001	0.2018	0.2023	0.2060	0.2023	0.1954	0.2010	0.1977	0.2105	0.1955	0.2071	0.1953	0.2029	0.1993
NO2	R155	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.2040	0.2202	0.2047	0.2059	0.2079	0.2082	0.2119	0.2086	0.2013	0.2069	0.2030	0.2176	0.2002	0.2127	0.2003	0.2101	0.2062
NO2	R156	1	0.0664	0.0517	0.0536	0.0578	0.0630	0.1144	0.1214	0.0950	0.0824	0.0780	0.0768	0.0779	0.0665	0.0683	0.0660	0.0653	0.0656	0.0640	0.0663	0.0612	0.0658	0.0676	0.0692	0.0641
NO2	R156	2	0.0624	0.0482	0.0499	0.0544	0.0592	0.1076	0.1133	0.0896	0.0771	0.0720	0.0712	0.0723	0.0616	0.0638	0.0621	0.0609	0.0611	0.0599	0.0621	0.0578	0.0621	0.0638	0.0647	0.0599
NO2	R156	3	0.0592	0.0458	0.0475	0.0511	0.0556	0.1013	0.1069	0.0848	0.0731	0.0689	0.0673	0.0693	0.0590	0.0603	0.0587	0.0581	0.0577	0.0570	0.0595	0.0548	0.0587	0.0603	0.0611	0.0567
NO2	R156	4	0.0559	0.0432	0.0447	0.0492	0.0535	0.0978	0.1032	0.0811	0.0699	0.0658	0.0643	0.0660	0.0562	0.0583	0.0567	0.0553	0.0560	0.0543	0.0568	0.0520	0.0558	0.0584	0.0589	0.0545
NO2	R156	5	0.0506	0.0388	0.0402	0.0433	0.0471	0.0860	0.0896	0.0712	0.0622	0.0581	0.0577	0.0591	0.0506	0.0523	0.0512	0.0497	0.0502	0.0493	0.0505	0.0470	0.0504	0.0512	0.0521	0.0481
NO2	R156	6	0.0489	0.0377	0.0400	0.0430	0.0466	0.0851	0.0877	0.0703	0.0610	0.0580	0.0560	0.0573	0.0489	0.0508	0.0491	0.0483	0.0495	0.0482	0.0497	0.0465	0.0498	0.0510	0.0516	0.0479
NO2	R156	7	0.0491	0.0375	0.0389	0.0418	0.0455	0.0826	0.0877	0.0687	0.0595	0.0561	0.0562	0.0580	0.0480	0.0499	0.0496	0.0485	0.0486	0.0481	0.0491	0.0460	0.0489	0.0504	0.0510	0.0468
NO2	R156	8	0.0497	0.0382	0.0396	0.0426	0.0464	0.0842	0.0894	0.0703	0.0602	0.0564	0.0571	0.0581	0.0489	0.0508	0.0494	0.0483	0.0498	0.0480	0.0505	0.0460	0.0489	0.0504	0.0510	0.0474
NO2	R156	9	0.0494	0.0379	0.0393	0.0420	0.0471	0.0855	0.0902	0.0695	0.0607	0.0570	0.0577	0.0579	0.0493	0.0519	0.0502	0.0494	0.0493	0.0478	0.0502	0.0453	0.0504	0.0516	0.0521	0.0484
NO2	R156	10	0.0555	0.0429	0.0442	0.0476	0.0516	0.0941	0.0996	0.0791	0.0682	0.0641	0.0626	0.0642	0.0550	0.0568	0.0553	0.0541	0.0546	0.0528	0.0558	0.0512	0.0552	0.0569	0.0576	0.0533
NO2	R156	11	0.0605	0.0473	0.0489	0.0530	0.0577	0.1053	0.1114	0.0880	0.0760	0.0718	0.0701	0.0716	0.0605	0.0625	0.0608	0.0596	0.0599	0.0589	0.0609	0.0568	0.0608	0.0626	0.0635	0.0589
NO2	R156	12	0.0635	0.0492	0.0509	0.0550	0.0604	0.1098	0.1158	0.0913	0.0788	0.0745	0.0725	0.0743	0.0627	0.0647	0.0632	0.0617	0.0620	0.0609	0.0635	0.0585	0.0629	0.0646	0.0662	0.0614
NO2	R157	1	0.0491	0.0393	0.0397	0.0428	0.0468	0.0896	0.0958	0.0701	0.0596	0.0561	0.0573	0.0578	0.1153	0.1150	0.1142	0.1141	0.1153	0.1132	0.1136	0.1102	0.1146	0.1134	0.1145	0.1102
NO2	R157	2	0.0461	0.0366	0.0368	0.0402	0.0440	0.0842	0.0893	0.0660	0.0557	0.0517	0.0531	0.0535	0.1073	0.1077	0.1077	0.1068	0.1078	0.1064	0.1067	0.1041	0.1082	0.1073	0.1074	0.1032
NO2	R157	3	0.0437	0.0347	0.0350	0.0377	0.0413	0.0792	0.0842	0.0624	0.0528	0.0494	0.0501	0.0512	0.1028	0.1018	0.1018	0.1020	0.1020	0.1012	0.1022	0.0989	0.1025	0.1016	0.1017	0.0979
NO2	R157	4	0.0412	0.0328	0.0330	0.0362	0.0397	0.0765	0.0813	0.0597	0.0504	0.0472	0.0479	0.0488	0.0982	0.0987	0.0987	0.0974	0.0992	0.0968	0.0978	0.0943	0.0980	0.0984	0.0982	0.0941
NO2	R157	5	0.0373	0.0293	0.0296	0.0318	0.0349	0.0671	0.0705	0.0522	0.0448	0.0416	0.0429	0.0436	0.0887	0.0887	0.0894	0.0878	0.0892	0.0882	0.0873	0.0855	0.0887	0.0869	0.0872	0.0834
NO2	R157	6	0.0359	0.0285	0.0294	0.0316	0.0345	0.0665	0.0690	0.0517	0.0438	0.0416	0.0416	0.0423	0.0857	0.0862	0.0858	0.0853	0.0880	0.0863	0.0857	0.0846	0.0877	0.0864	0.0863	0.0830
NO2	R157	7	0.0361	0.0283	0.0286	0.0307	0.0337	0.0645	0.0690	0.0505	0.0429	0.0402	0.0419	0.0428	0.0842	0.0847	0.0868	0.0857	0.0865	0.0860	0.0849	0.0836	0.0863	0.0855	0.0854	0.0811
NO2	R157	8	0.0366	0.0289	0.0291	0.0313	0.0343	0.0658	0.0703	0.0517	0.0433	0.0403	0.0425	0.0429	0.0857	0.0862	0.0864	0.0853	0.0885	0.0858	0.0872	0.0837	0.0864	0.0856	0.0855	0.0821
NO2	R157	9	0.0363	0.0287	0.0289	0.0309	0.0349	0.0668	0.0710	0.0511	0.0436	0.0408	0.0429	0.0428	0.0866	0.0882	0.0878	0.0873	0.0875	0.0855	0.0868	0.0827	0.0887	0.0873	0.0872	0.0838
NO2	R157	10	0.0409	0.0325	0.0326	0.0350	0.0382	0.0735	0.0785	0.0582	0.0492	0.0459	0.0466	0.0475	0.0961	0.0961	0.0962	0.0953	0.0967	0.0942	0.0961	0.0929	0.0969	0.0960	0.0959	0.0919
NO2	R157	11	0.0446	0.0359	0.0361	0.0392	0.0429	0.0824	0.0878	0.0648	0.0548	0.0515	0.0523	0.0530	0.1054	0.1055	0.1056	0.1046	0.1057	0.1046	0.1047	0.1026	0.1064	0.1054	0.1055	0.1016
NO2	R157	12	0.0469	0.0374	0.0377	0.0406	0.0449	0.0859	0.0913	0.0673	0.0569	0.0535	0.0541	0.0550	0.1089	0.1091	0.1094	0.1082	0.1092	0.1078	0.1089	0.1056	0.1097	0.1084	0.1098	0.1057
NO2	R158	1	0.0562	0.0504	0.0547	0.0480	0.0513	0.0807	0.0893	0.0732	0.0651	0.0652	0.0658	0.0657	0.0437	0.0448	0.0434	0.0444	0.0445	0.0435	0.0448	0.0417	0.0430	0.0459	0.0469	0.0418
NO2	R158	2	0.0529	0.0472	0.0511	0.0452	0.0483	0.0759	0.0834	0.0689	0.0608	0.0601	0.0611	0.0610	0.0404	0.0417	0.0408	0.0413	0.0414	0.0407	0.0420	0.0393	0.0405	0.0433	0.0438	0.0390
NO2	R158	3	0.0503	0.0450	0.0489	0.0424	0.0453	0.0714	0.0787	0.0652	0.0576	0.0575	0.0578	0.0584	0.0387	0.0394	0.0385	0.0394	0.0391	0.0386	0.0400	0.0372	0.0382	0.0409	0.0412	0.0368
NO2	R158	4	0.0476	0.0426	0.0462	0.0407	0.0436	0.0689	0.0760	0.0623	0.0550	0.0549	0.0552	0.0557	0.0368	0.0380	0.0372	0.0375	0.0379	0.0368	0.0382	0.0352	0.0363	0.0394	0.0397	0.0354
NO2	R158	5	0.0432	0.0384	0.0419	0.0358	0.0383	0.0605	0.0663	0.0547	0.0489	0.0486	0.0496	0.0499	0.0331	0.0341	0.0335	0.0336	0.0339	0.0333	0.0339	0.0318	0.0327	0.0347	0.0352	0.0312
NO2	R158	6	0.0418	0.0375	0.0417	0.0356	0.0379	0.0599	0.0649	0.0540	0.0480	0.0485	0.0482	0.0486	0.0319	0.0331	0.0322	0.0327	0.0334	0.0326	0.0333	0.0314	0.0324	0.0345	0.0347	0.0310

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R158	7	0.0420	0.0373	0.0407	0.0346	0.0370	0.0581	0.0649	0.0528	0.0468	0.0471	0.0484	0.0490	0.0314	0.0325	0.0325	0.0328	0.0328	0.0325	0.0330	0.0311	0.0317	0.0340	0.0343	0.0303
NO2	R158	8	0.0425	0.0379	0.0414	0.0352	0.0377	0.0593	0.0661	0.0540	0.0473	0.0471	0.0491	0.0491	0.0319	0.0331	0.0324	0.0327	0.0336	0.0324	0.0339	0.0311	0.0317	0.0340	0.0343	0.0307
NO2	R158	9	0.0422	0.0376	0.0411	0.0348	0.0383	0.0602	0.0667	0.0534	0.0478	0.0477	0.0496	0.0490	0.0322	0.0338	0.0329	0.0334	0.0333	0.0323	0.0337	0.0307	0.0327	0.0348	0.0352	0.0313
NO2	R158	10	0.0472	0.0423	0.0457	0.0394	0.0419	0.0662	0.0735	0.0608	0.0536	0.0535	0.0537	0.0543	0.0360	0.0371	0.0362	0.0366	0.0369	0.0358	0.0375	0.0347	0.0359	0.0384	0.0388	0.0346
NO2	R158	11	0.0513	0.0463	0.0502	0.0440	0.0470	0.0742	0.0820	0.0676	0.0599	0.0599	0.0601	0.0604	0.0397	0.0408	0.0400	0.0404	0.0405	0.0399	0.0410	0.0385	0.0397	0.0424	0.0429	0.0383
NO2	R158	12	0.0538	0.0482	0.0522	0.0456	0.0492	0.0774	0.0852	0.0702	0.0621	0.0621	0.0623	0.0626	0.0412	0.0424	0.0416	0.0420	0.0421	0.0413	0.0428	0.0398	0.0411	0.0438	0.0448	0.0400
NO2	R159	1	0.0581	0.0504	0.0547	0.0480	0.0513	0.0807	0.0921	0.0757	0.0675	0.0675	0.0682	0.0657	0.1019	0.1016	0.1010	0.1044	0.1055	0.1038	0.1039	0.1011	0.1012	0.1041	0.1050	0.0974
NO2	R159	2	0.0548	0.0472	0.0511	0.0452	0.0483	0.0759	0.0860	0.0712	0.0630	0.0624	0.0634	0.0610	0.0948	0.0951	0.0953	0.0977	0.0986	0.0975	0.0977	0.0956	0.0956	0.0986	0.0985	0.0912
NO2	R159	3	0.0521	0.0450	0.0489	0.0424	0.0453	0.0714	0.0812	0.0675	0.0597	0.0596	0.0599	0.0584	0.0909	0.0899	0.0901	0.0934	0.0934	0.0927	0.0935	0.0908	0.0906	0.0934	0.0932	0.0865
NO2	R159	4	0.0492	0.0426	0.0462	0.0407	0.0436	0.0689	0.0784	0.0645	0.0570	0.0569	0.0572	0.0557	0.0867	0.0870	0.0873	0.0890	0.0907	0.0886	0.0894	0.0865	0.0864	0.0903	0.0899	0.0831
NO2	R159	5	0.0447	0.0384	0.0419	0.0358	0.0383	0.0605	0.0683	0.0566	0.0507	0.0503	0.0514	0.0499	0.0784	0.0782	0.0790	0.0802	0.0815	0.0807	0.0797	0.0783	0.0782	0.0798	0.0799	0.0736
NO2	R159	6	0.0432	0.0375	0.0417	0.0356	0.0379	0.0599	0.0669	0.0560	0.0497	0.0503	0.0499	0.0486	0.0758	0.0761	0.0759	0.0781	0.0804	0.0790	0.0784	0.0775	0.0774	0.0793	0.0790	0.0732
NO2	R159	7	0.0434	0.0373	0.0407	0.0346	0.0370	0.0581	0.0669	0.0546	0.0486	0.0488	0.0501	0.0490	0.0745	0.0748	0.0767	0.0783	0.0790	0.0787	0.0776	0.0767	0.0761	0.0784	0.0781	0.0716
NO2	R159	8	0.0439	0.0379	0.0414	0.0352	0.0377	0.0593	0.0681	0.0560	0.0492	0.0489	0.0508	0.0491	0.0758	0.0761	0.0764	0.0781	0.0808	0.0786	0.0797	0.0767	0.0762	0.0784	0.0782	0.0725
NO2	R159	9	0.0436	0.0376	0.0411	0.0348	0.0383	0.0602	0.0688	0.0552	0.0495	0.0494	0.0514	0.0490	0.0764	0.0777	0.0776	0.0797	0.0800	0.0782	0.0793	0.0759	0.0782	0.0802	0.0799	0.0740
NO2	R159	10	0.0488	0.0423	0.0457	0.0394	0.0419	0.0662	0.0758	0.0629	0.0556	0.0555	0.0557	0.0543	0.0849	0.0848	0.0851	0.0871	0.0884	0.0863	0.0878	0.0852	0.0855	0.0881	0.0879	0.0813
NO2	R159	11	0.0531	0.0463	0.0502	0.0440	0.0470	0.0742	0.0845	0.0700	0.0622	0.0622	0.0623	0.0604	0.0932	0.0931	0.0934	0.0957	0.0967	0.0958	0.0957	0.0942	0.0939	0.0968	0.0967	0.0898
NO2	R159	12	0.0556	0.0482	0.0522	0.0456	0.0492	0.0774	0.0878	0.0727	0.0645	0.0644	0.0645	0.0626	0.0964	0.0964	0.0969	0.0991	0.1000	0.0989	0.0996	0.0969	0.0969	0.0997	0.1006	0.0935
NO2	R160	1	0.0535	0.0426	0.0472	0.0439	0.0508	0.0925	0.1010	0.0763	0.0661	0.0656	0.0643	0.0650	0.0949	0.0956	0.0939	0.0937	0.0943	0.0962	0.0954	0.0920	0.0938	0.0957	0.0961	0.0874
NO2	R160	2	0.0504	0.0398	0.0440	0.0413	0.0478	0.0870	0.0943	0.0718	0.0616	0.0605	0.0597	0.0603	0.0882	0.0894	0.0884	0.0877	0.0881	0.0904	0.0895	0.0867	0.0885	0.0905	0.0900	0.0817
NO2	R160	3	0.0479	0.0378	0.0420	0.0387	0.0448	0.0818	0.0890	0.0679	0.0584	0.0578	0.0564	0.0577	0.0844	0.0844	0.0834	0.0836	0.0832	0.0858	0.0856	0.0823	0.0838	0.0856	0.0851	0.0774
NO2	R160	4	0.0452	0.0358	0.0397	0.0372	0.0431	0.0790	0.0859	0.0649	0.0558	0.0552	0.0538	0.0550	0.0805	0.0816	0.0808	0.0797	0.0808	0.0819	0.0818	0.0783	0.0798	0.0828	0.0820	0.0744
NO2	R160	5	0.0410	0.0323	0.0360	0.0327	0.0379	0.0694	0.0748	0.0569	0.0495	0.0487	0.0483	0.0492	0.0725	0.0732	0.0730	0.0717	0.0725	0.0745	0.0727	0.0708	0.0721	0.0729	0.0727	0.0658
NO2	R160	6	0.0396	0.0314	0.0358	0.0325	0.0375	0.0686	0.0732	0.0563	0.0485	0.0487	0.0469	0.0478	0.0701	0.0712	0.0700	0.0696	0.0715	0.0728	0.0715	0.0700	0.0714	0.0725	0.0720	0.0654
NO2	R160	7	0.0398	0.0313	0.0349	0.0316	0.0366	0.0667	0.0732	0.0549	0.0474	0.0472	0.0471	0.0483	0.0689	0.0700	0.0707	0.0699	0.0702	0.0726	0.0708	0.0693	0.0702	0.0717	0.0710	0.0639
NO2	R160	8	0.0403	0.0318	0.0354	0.0322	0.0373	0.0680	0.0745	0.0563	0.0480	0.0473	0.0478	0.0484	0.0701	0.0712	0.0705	0.0696	0.0719	0.0724	0.0727	0.0693	0.0702	0.0717	0.0711	0.0647
NO2	R160	9	0.0400	0.0316	0.0352	0.0317	0.0379	0.0690	0.0753	0.0555	0.0483	0.0478	0.0483	0.0483	0.0707	0.0728	0.0716	0.0712	0.0711	0.0721	0.0723	0.0685	0.0721	0.0733	0.0727	0.0662
NO2	R160	10	0.0448	0.0356	0.0393	0.0360	0.0415	0.0759	0.0830	0.0633	0.0544	0.0537	0.0524	0.0535	0.0787	0.0795	0.0787	0.0779	0.0787	0.0797	0.0803	0.0771	0.0789	0.0807	0.0802	0.0727
NO2	R160	11	0.0488	0.0390	0.0432	0.0402	0.0465	0.0851	0.0927	0.0705	0.0608	0.0603	0.0587	0.0596	0.0866	0.0875	0.0865	0.0857	0.0862	0.0887	0.0877	0.0855	0.0869	0.0888	0.0883	0.0804
NO2	R160	12	0.0511	0.0406	0.0450	0.0417	0.0487	0.0887	0.0963	0.0732	0.0632	0.0626	0.0608	0.0619	0.0896	0.0906	0.0898	0.0888	0.0893	0.0916	0.0913	0.0879	0.0897	0.0915	0.0920	0.0838
NO2	R161A	1	0.0870	0.0702	0.0713	0.0755	0.0822	0.1417	0.1475	0.1171	0.1042	0.0977	0.1003	0.0978	0.1904	0.1923	0.1884	0.1876	0.1897	0.1884	0.1939	0.1818	0.1894	0.1902	0.1962	0.1946
NO2	R161A	2	0.0819	0.0656	0.0665	0.0712	0.0774	0.1333	0.1377	0.1104	0.0975	0.0903	0.0932	0.0909	0.1771	0.1802	0.1776	0.1756	0.1775	0.1771	0.1824	0.1718	0.1789	0.1800	0.1840	0.1825
NO2	R161A	3	0.0778	0.0624	0.0634	0.0670	0.0728	0.1256	0.1301	0.1045	0.0926	0.0864	0.0881	0.0870	0.1696	0.1702	0.1677	0.1676	0.1678	0.1683	0.1746	0.1632	0.1694	0.1705	0.1742	0.1732
NO2	R161A	4	0.0735	0.0589	0.0597	0.0644	0.0700	0.1212	0.1255	0.1001	0.0885	0.0826	0.0842	0.0830	0.1619	0.1649	0.1625	0.1599	0.1631	0.1608	0.1671	0.1554	0.1617	0.1651	0.1680	0.1666
NO2	R161A	5	0.0665	0.0530	0.0538	0.0568	0.0617	0.1066	0.1091	0.0878	0.0788	0.0729	0.0755	0.0743	0.1460	0.1482	0.1469	0.1439	0.1465	0.1464	0.1490	0.1407	0.1461	0.1456	0.1492	0.1478
NO2	R161A	6	0.0643	0.0515	0.0535	0.0565	0.0611	0.1055	0.1067	0.0868	0.0772	0.0729	0.0733	0.0722	0.1410	0.1440	0.1410	0.1398	0.1444	0.1432	0.1465	0.1392	0.1446	0.1448	0.1477	0.1470
NO2	R161A	7	0.0646	0.0512	0.0520	0.0549	0.0596	0.1025	0.1067	0.0848	0.0755	0.0706	0.0736	0.0729	0.1385	0.1416	0.1424	0.1403	0.1418	0.1426	0.1451	0.1377	0.1422	0.1432	0.1459	0.1437
NO2	R161A	8	0.0654	0.0522	0.0530	0.0559	0.0608	0.1045	0.1088	0.0868	0.0764	0.0708	0.0748	0.0730	0.1410	0.1440	0.1419	0.1398	0.1452	0.1424	0.1489	0.1378	0.1423	0.1433	0.1461	0.1455
NO2	R161A	9	0.0650	0.0518	0.0526	0.0552	0.0617	0.1061	0.1099	0.0858	0.0769	0.0715	0.0755	0.0729	0.1424	0.1473	0.1442	0.1430	0.1436	0.1418	0.1481	0.1362	0.1461	0.1463	0.1492	0.1486
NO2	R161A	10	0.0729	0.0585	0.0591	0.0624	0.0675	0.1166	0.1212	0.0976	0.0863	0.0804	0.0819	0.0808	0.1583	0.1606	0.1583	0.1563	0.1589	0.1565	0.1642	0.1532	0.1599	0.1609	0.1642	0.1627
NO2	R161A	11	0.0794	0.0644	0.0652	0.0695	0.0755	0.1306	0.1355	0.1085	0.0962	0.0901	0.0917	0.0900	0.1740	0.1765	0.1740	0.1719	0.1739	0.1740	0.1789	0.1694	0.1758	0.1769	0.1808	0.1797
NO2	R161A	12	0.0832	0.0669	0.0679	0.0719	0.0790	0.1360	0.1408	0.1125	0.0997	0.0933	0.0949	0.0932	0.1800	0.1826	0.1804	0.1780	0.1798	0.1795	0.1860	0.1741	0.1813	0.1820	0.1880	0.1869
NO2	R161B	1	0.0987	0.0918	0.0879	0.0901	0.0936	0.1330	0.1418	0.1219	0.1157	0.1151	0.1110	0.1116	0.0748	0.0766	0.0745	0.0749	0.0749	0.0764	0.0754	0.0743	0.0734	0.0758	0.0769	0.0731
NO2	R161B	2	0.0932	0.0862	0.0823	0.0852	0.0884	0.1254	0.1325	0.1149	0.1083	0.1066	0.1032	0.1037	0.0693	0.0716	0.0700	0.0700	0.0698	0.0718	0.0708	0.0701	0.0693	0.0716	0.0721	0.0683
NO2	R161B	3	0.0887	0.0822	0.0786	0.0805	0.0835	0.1183	0.1252	0.1089	0.1028	0.1019	0.0977	0.0994	0.0664	0.0676	0.0661	0.0668	0.0661	0.0681	0.0676	0.0665	0.0655	0.0677	0.0680	0.0647
NO2	R161B	4	0.0839	0.0780	0.0742	0.0776	0.0806	0.1143	0.1208	0.1042	0.0983	0.0975	0.0934	0.0948	0.0633	0.0654	0.0639	0.0636	0.0641	0.0650	0.0645	0.0632	0.0624	0.0655	0.0655	0.0622
NO2	R161B	5	0.0763	0.0706	0.0673	0.0689	0.0716	0.1010	0.1053	0.0916	0.0875	0.0863	0.0839	0.0850	0.0570	0.0586	0.0577	0.0572	0.0575	0.0591	0.0574	0.0572	0.0563	0.0576	0.0581	0.0551
NO2	R161B	6	0.0739	0.0688	0.0670	0.0686	0.0710	0.1000	0.1030	0.0906	0.0858	0.0863	0.0816	0.0827	0.0550	0.0570	0.0554	0.0557	0.0567	0.0578	0.0564	0.0566	0.0557	0.0573	0.0574	0.0547
NO2	R161B	7	0.0743	0.0684	0.0652	0.0668	0.0694	0.0972	0.1030	0.0885	0.0839	0.0836	0.0819	0.0835	0.0540	0.0560	0.0559	0.0558	0.0557	0.0576	0.0558	0.0560	0.0547	0.0566	0.0567	0.0534
NO2	R161B	8	0.0751	0.0696	0.0663	0.0680	0.0706	0.0991	0.1049	0.0906	0.0849	0.0840	0.0831	0.0837	0.0550	0.0570	0.0557	0.0557	0.0570	0.0575	0.0573	0.0560	0.0547	0.0566	0.0568	0.0541
NO2	R161B	9	0.0747	0.0691	0.0659	0.0671	0.0716	0.1005	0.1060	0.0895	0.0854	0.0847	0.0839	0.0835	0.0555	0.0583	0.0566	0.0569	0.0565	0.0573	0.0570	0.0554	0.0563	0.0579	0.0581	0.0554
NO2	R161B	10	0.0833	0.0774	0.0735	0.0753	0.0779	0.1101	0.1168	0.1016	0.0959	0.0950	0.0909	0.0923	0.0619	0.0637	0.0623	0.0622	0.0625	0.0633	0.0634	0.0623	0.0617	0.0638	0.0641	0.0608
NO2	R161B	11	0.0904	0.0847	0.0807	0.0833	0.0864	0.1228	0.1303	0.1130	0.1069	0.1063	0.1017	0.1027	0.0681	0.0701	0.0685	0.0685	0.0684	0.0704	0.0693	0.0690	0.0679	0.0703	0.0706	0.0672
NO2	R161B	12	0.0945	0.0878	0.0839	0.0861	0.0901	0.1278	0.1353	0.1171	0.1108	0.1100	0.1052	0.1064	0.0706	0.0726	0.0712	0.0710	0.0709	0.0727	0.0722	0.0710	0.0702	0.0724	0.0736	0.0700
NO2	R162	1	0.0656	0.0547	0.0606	0.0563	0.0629	0.1104	0.1221	0.0926	0.0809	0.0775	0.0787	0.0792	0.1018	0.1008	0.0974	0.1019	0.1017	0.1000	0.0984	0.0963	0.0966	0.1031	0.1045	0.0963
NO2	R162	2	0.0617	0.0512	0.0567	0.0530	0.0592	0.1039	0.1140	0.0871	0.0756	0.0715	0.0731	0.0735	0.0945	0.0942	0.0917	0.0952	0.0949	0.0939	0.0923	0.0909	0.0911	0.0975	0.0979	0.0901
NO2	R162	3	0.0586	0.0488	0.0541	0.0498	0.0556	0.0978	0.1077	0.0825	0.0716	0.0684	0.0692	0.0704	0.0904	0.0889	0.0866	0.0909	0.0898	0.0892	0.0883	0.0863	0.0862	0.0922	0.0925	0.0853
NO2	R162	4	0.0555	0.0462	0.0512	0.0479	0.0535	0.0944	0.1040	0.0789	0.0685	0.0654	0.0660	0.0671	0.0862	0.0861	0.0838	0.0866	0.0872	0.0852	0.0843	0.0821	0.0821	0.0892	0.0892	0.0820

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R162	5	0.0504	0.0417	0.0464	0.0421	0.0470	0.0830	0.0905	0.0692	0.0608	0.0577	0.0593	0.0601	0.0776	0.0772	0.0756	0.0779	0.0782	0.0775	0.0749	0.0742	0.0741	0.0785	0.0790	0.0725
NO2	R162	6	0.0487	0.0406	0.0462	0.0419	0.0465	0.0821	0.0886	0.0684	0.0596	0.0577	0.0576	0.0584	0.0750	0.0750	0.0726	0.0757	0.0771	0.0758	0.0737	0.0735	0.0733	0.0781	0.0781	0.0721
NO2	R162	7	0.0489	0.0404	0.0450	0.0407	0.0455	0.0797	0.0886	0.0668	0.0583	0.0559	0.0578	0.0590	0.0736	0.0737	0.0733	0.0760	0.0757	0.0755	0.0729	0.0727	0.0720	0.0771	0.0772	0.0705
NO2	R162	8	0.0495	0.0411	0.0458	0.0415	0.0463	0.0813	0.0902	0.0684	0.0589	0.0560	0.0587	0.0591	0.0750	0.0750	0.0730	0.0757	0.0775	0.0754	0.0749	0.0727	0.0721	0.0772	0.0773	0.0714
NO2	R162	9	0.0492	0.0408	0.0454	0.0409	0.0470	0.0825	0.0911	0.0676	0.0593	0.0567	0.0593	0.0590	0.0757	0.0767	0.0742	0.0774	0.0767	0.0750	0.0745	0.0719	0.0741	0.0789	0.0790	0.0729
NO2	R162	10	0.0551	0.0458	0.0506	0.0463	0.0515	0.0908	0.1005	0.0769	0.0667	0.0637	0.0643	0.0653	0.0843	0.0838	0.0816	0.0847	0.0849	0.0829	0.0828	0.0809	0.0812	0.0869	0.0871	0.0801
NO2	R162	11	0.0599	0.0503	0.0556	0.0517	0.0577	0.1017	0.1121	0.0856	0.0746	0.0713	0.0720	0.0727	0.0928	0.0922	0.0898	0.0932	0.0930	0.0922	0.0905	0.0895	0.0894	0.0957	0.0961	0.0886
NO2	R162	12	0.0627	0.0522	0.0578	0.0536	0.0604	0.1060	0.1164	0.0888	0.0774	0.0739	0.0745	0.0755	0.0961	0.0955	0.0932	0.0966	0.0963	0.0952	0.0942	0.0922	0.0924	0.0986	0.1001	0.0923
NO2	R163	1	0.0919	0.0841	0.0814	0.0862	0.0905	0.1228	0.1309	0.1147	0.1117	0.1097	0.1065	0.1079	0.0711	0.0730	0.0707	0.0714	0.0713	0.0726	0.0718	0.0707	0.0701	0.0722	0.0732	0.0699
NO2	R163	2	0.0868	0.0790	0.0761	0.0815	0.0855	0.1157	0.1223	0.1081	0.1045	0.1016	0.0992	0.1004	0.0660	0.0682	0.0665	0.0667	0.0665	0.0682	0.0674	0.0667	0.0661	0.0683	0.0685	0.0653
NO2	R163	3	0.0825	0.0753	0.0727	0.0769	0.0807	0.1092	0.1156	0.1025	0.0992	0.0971	0.0938	0.0961	0.0632	0.0644	0.0628	0.0637	0.0629	0.0647	0.0644	0.0633	0.0625	0.0645	0.0646	0.0619
NO2	R163	4	0.0780	0.0713	0.0686	0.0741	0.0778	0.1055	0.1117	0.0980	0.0949	0.0929	0.0896	0.0917	0.0602	0.0623	0.0607	0.0606	0.0610	0.0618	0.0614	0.0601	0.0595	0.0624	0.0623	0.0595
NO2	R163	5	0.0709	0.0646	0.0621	0.0657	0.0690	0.0931	0.0974	0.0862	0.0844	0.0822	0.0806	0.0823	0.0542	0.0559	0.0548	0.0545	0.0547	0.0561	0.0546	0.0543	0.0537	0.0549	0.0553	0.0527
NO2	R163	6	0.0686	0.0628	0.0618	0.0654	0.0684	0.0922	0.0953	0.0853	0.0828	0.0822	0.0784	0.0800	0.0523	0.0543	0.0526	0.0530	0.0540	0.0549	0.0537	0.0538	0.0531	0.0546	0.0546	0.0523
NO2	R163	7	0.0690	0.0624	0.0602	0.0637	0.0669	0.0896	0.0953	0.0833	0.0810	0.0797	0.0786	0.0808	0.0514	0.0534	0.0531	0.0532	0.0530	0.0547	0.0531	0.0532	0.0522	0.0539	0.0539	0.0511
NO2	R163	8	0.0698	0.0635	0.0612	0.0648	0.0681	0.0913	0.0971	0.0853	0.0819	0.0799	0.0798	0.0810	0.0523	0.0543	0.0529	0.0530	0.0543	0.0546	0.0546	0.0532	0.0522	0.0539	0.0540	0.0517
NO2	R163	9	0.0693	0.0631	0.0608	0.0640	0.0690	0.0927	0.0980	0.0842	0.0825	0.0807	0.0806	0.0808	0.0528	0.0555	0.0538	0.0542	0.0537	0.0544	0.0543	0.0526	0.0537	0.0552	0.0553	0.0529
NO2	R163	10	0.0774	0.0707	0.0679	0.0719	0.0752	0.1016	0.1080	0.0956	0.0925	0.0905	0.0873	0.0893	0.0588	0.0607	0.0591	0.0593	0.0595	0.0601	0.0603	0.0592	0.0588	0.0608	0.0609	0.0581
NO2	R163	11	0.0841	0.0775	0.0747	0.0796	0.0835	0.1134	0.1203	0.1062	0.1031	0.1013	0.0975	0.0993	0.0648	0.0668	0.0651	0.0653	0.0652	0.0669	0.0659	0.0656	0.0648	0.0669	0.0672	0.0643
NO2	R163	12	0.0880	0.0804	0.0776	0.0823	0.0871	0.1180	0.1249	0.1102	0.1069	0.1049	0.1009	0.1029	0.0671	0.0692	0.0677	0.0677	0.0675	0.0691	0.0687	0.0676	0.0670	0.0690	0.0700	0.0670
NO2	R164	1	0.0477	0.0348	0.0387	0.0440	0.0485	0.1028	0.1082	0.0791	0.0632	0.0599	0.0612	0.0621	0.0897	0.0920	0.0888	0.0885	0.0884	0.0896	0.0898	0.0839	0.0881	0.0958	0.0935	0.0867
NO2	R164	2	0.0448	0.0324	0.0359	0.0414	0.0456	0.0967	0.1009	0.0743	0.0589	0.0551	0.0567	0.0575	0.0832	0.0859	0.0835	0.0826	0.0824	0.0840	0.0843	0.0792	0.0831	0.0906	0.0875	0.0810
NO2	R164	3	0.0424	0.0307	0.0341	0.0388	0.0428	0.0910	0.0952	0.0703	0.0558	0.0526	0.0536	0.0550	0.0796	0.0811	0.0789	0.0787	0.0778	0.0797	0.0805	0.0751	0.0786	0.0856	0.0826	0.0767
NO2	R164	4	0.0400	0.0290	0.0321	0.0373	0.0412	0.0878	0.0919	0.0672	0.0533	0.0502	0.0511	0.0524	0.0759	0.0784	0.0763	0.0749	0.0756	0.0760	0.0769	0.0713	0.0748	0.0827	0.0796	0.0737
NO2	R164	5	0.0362	0.0259	0.0288	0.0327	0.0361	0.0771	0.0798	0.0588	0.0472	0.0442	0.0457	0.0468	0.0682	0.0703	0.0687	0.0673	0.0677	0.0690	0.0683	0.0644	0.0674	0.0727	0.0704	0.0651
NO2	R164	6	0.0349	0.0252	0.0287	0.0326	0.0357	0.0764	0.0780	0.0581	0.0463	0.0442	0.0444	0.0455	0.0659	0.0683	0.0660	0.0654	0.0667	0.0675	0.0671	0.0637	0.0667	0.0724	0.0696	0.0647
NO2	R164	7	0.0351	0.0250	0.0278	0.0316	0.0349	0.0741	0.0780	0.0568	0.0452	0.0428	0.0446	0.0459	0.0647	0.0671	0.0666	0.0656	0.0655	0.0672	0.0664	0.0630	0.0655	0.0714	0.0688	0.0632
NO2	R164	8	0.0355	0.0255	0.0284	0.0322	0.0356	0.0756	0.0795	0.0581	0.0457	0.0429	0.0452	0.0460	0.0659	0.0683	0.0664	0.0654	0.0671	0.0671	0.0683	0.0630	0.0655	0.0715	0.0689	0.0640
NO2	R164	9	0.0353	0.0253	0.0281	0.0318	0.0361	0.0767	0.0803	0.0574	0.0461	0.0434	0.0457	0.0459	0.0665	0.0698	0.0675	0.0669	0.0664	0.0668	0.0679	0.0623	0.0674	0.0731	0.0704	0.0654
NO2	R164	10	0.0397	0.0287	0.0317	0.0360	0.0396	0.0844	0.0887	0.0655	0.0519	0.0489	0.0497	0.0510	0.0742	0.0764	0.0743	0.0733	0.0736	0.0740	0.0755	0.0703	0.0740	0.0806	0.0778	0.0720
NO2	R164	11	0.0434	0.0317	0.0352	0.0403	0.0444	0.0946	0.0992	0.0730	0.0580	0.0549	0.0558	0.0569	0.0817	0.0841	0.0818	0.0808	0.0808	0.0824	0.0825	0.0779	0.0815	0.0889	0.0859	0.0797
NO2	R164	12	0.0455	0.0331	0.0367	0.0418	0.0466	0.0986	0.1032	0.0758	0.0603	0.0570	0.0578	0.0591	0.0846	0.0872	0.0850	0.0837	0.0837	0.0852	0.0860	0.0803	0.0843	0.0916	0.0895	0.0831
NO2	R165	1	0.0847	0.0785	0.0758	0.0792	0.0811	0.1189	0.1263	0.1101	0.1038	0.0997	0.0995	0.1003	0.0680	0.0696	0.0676	0.0705	0.0704	0.0694	0.0684	0.0673	0.0671	0.0712	0.0699	0.0666
NO2	R165	2	0.0799	0.0737	0.0709	0.0749	0.0766	0.1120	0.1179	0.1037	0.0971	0.0923	0.0926	0.0933	0.0630	0.0650	0.0635	0.0659	0.0657	0.0652	0.0641	0.0636	0.0633	0.0673	0.0654	0.0622
NO2	R165	3	0.0760	0.0703	0.0677	0.0706	0.0723	0.1057	0.1114	0.0983	0.0921	0.0882	0.0876	0.0893	0.0603	0.0614	0.0600	0.0629	0.0621	0.0618	0.0613	0.0603	0.0598	0.0636	0.0617	0.0589
NO2	R165	4	0.0719	0.0666	0.0639	0.0681	0.0697	0.1021	0.1075	0.0940	0.0881	0.0843	0.0836	0.0852	0.0575	0.0594	0.0580	0.0599	0.0602	0.0590	0.0585	0.0573	0.0569	0.0615	0.0595	0.0566
NO2	R165	5	0.0654	0.0602	0.0579	0.0604	0.0620	0.0902	0.0936	0.0826	0.0784	0.0746	0.0751	0.0764	0.0517	0.0532	0.0524	0.0538	0.0540	0.0536	0.0520	0.0518	0.0513	0.0541	0.0527	0.0501
NO2	R165	6	0.0633	0.0587	0.0576	0.0602	0.0614	0.0893	0.0916	0.0817	0.0769	0.0746	0.0731	0.0742	0.0500	0.0517	0.0503	0.0523	0.0533	0.0524	0.0511	0.0512	0.0508	0.0538	0.0521	0.0498
NO2	R165	7	0.0636	0.0584	0.0561	0.0586	0.0601	0.0868	0.0916	0.0798	0.0752	0.0723	0.0733	0.0750	0.0491	0.0509	0.0508	0.0525	0.0523	0.0523	0.0506	0.0507	0.0500	0.0532	0.0515	0.0486
NO2	R165	8	0.0644	0.0594	0.0571	0.0596	0.0611	0.0885	0.0933	0.0817	0.0760	0.0726	0.0744	0.0751	0.0500	0.0517	0.0506	0.0523	0.0535	0.0521	0.0519	0.0507	0.0499	0.0531	0.0515	0.0492
NO2	R165	9	0.0639	0.0590	0.0567	0.0588	0.0620	0.0898	0.0942	0.0807	0.0765	0.0732	0.0751	0.0749	0.0504	0.0529	0.0514	0.0535	0.0530	0.0520	0.0517	0.0501	0.0513	0.0544	0.0527	0.0504
NO2	R165	10	0.0714	0.0661	0.0633	0.0660	0.0674	0.0984	0.1039	0.0917	0.0859	0.0822	0.0814	0.0829	0.0562	0.0578	0.0565	0.0585	0.0587	0.0574	0.0574	0.0565	0.0563	0.0599	0.0582	0.0553
NO2	R165	11	0.0775	0.0723	0.0696	0.0731	0.0748	0.1097	0.1160	0.1019	0.0959	0.0920	0.0911	0.0923	0.0619	0.0637	0.0622	0.0644	0.0643	0.0639	0.0628	0.0625	0.0620	0.0660	0.0641	0.0612
NO2	R165	12	0.0811	0.0751	0.0723	0.0756	0.0780	0.1142	0.1204	0.1058	0.0994	0.0952	0.0943	0.0957	0.0641	0.0660	0.0647	0.0668	0.0666	0.0660	0.0654	0.0644	0.0641	0.0680	0.0668	0.0638
NO2	R166	1	0.0520	0.0407	0.0445	0.0439	0.0508	0.0925	0.0995	0.0725	0.0624	0.0619	0.0606	0.0612	0.0817	0.0808	0.0808	0.0812	0.0811	0.0798	0.0785	0.0766	0.0773	0.0831	0.0837	0.0764
NO2	R166	2	0.0489	0.0379	0.0414	0.0413	0.0478	0.0870	0.0928	0.0681	0.0581	0.0570	0.0561	0.0566	0.0756	0.0754	0.0759	0.0757	0.0756	0.0747	0.0736	0.0722	0.0728	0.0784	0.0783	0.0713
NO2	R166	3	0.0464	0.0360	0.0393	0.0387	0.0448	0.0818	0.0875	0.0644	0.0550	0.0543	0.0530	0.0542	0.0724	0.0711	0.0716	0.0722	0.0714	0.0709	0.0702	0.0685	0.0688	0.0741	0.0738	0.0674
NO2	R166	4	0.0437	0.0340	0.0370	0.0372	0.0431	0.0790	0.0844	0.0615	0.0524	0.0518	0.0505	0.0515	0.0689	0.0688	0.0692	0.0686	0.0693	0.0676	0.0670	0.0650	0.0654	0.0715	0.0710	0.0647
NO2	R166	5	0.0395	0.0304	0.0333	0.0327	0.0379	0.0694	0.0733	0.0537	0.0464	0.0456	0.0451	0.0460	0.0619	0.0615	0.0623	0.0615	0.0619	0.0613	0.0593	0.0586	0.0589	0.0628	0.0628	0.0570
NO2	R166	6	0.0381	0.0296	0.0331	0.0325	0.0375	0.0686	0.0717	0.0530	0.0455	0.0456	0.0438	0.0446	0.0597	0.0597	0.0598	0.0598	0.0610	0.0599	0.0583	0.0580	0.0583	0.0624	0.0620	0.0567
NO2	R166	7	0.0383	0.0294	0.0322	0.0316	0.0366	0.0667	0.0717	0.0518	0.0444	0.0441	0.0440	0.0451	0.0586	0.0587	0.0604	0.0600	0.0599	0.0597	0.0577	0.0573	0.0572	0.0616	0.0613	0.0553
NO2	R166	8	0.0388	0.0299	0.0328	0.0322	0.0373	0.0680	0.0730	0.0530	0.0449	0.0443	0.0446	0.0452	0.0597	0.0597	0.0601	0.0598	0.0614	0.0596	0.0593	0.0573	0.0572	0.0617	0.0613	0.0560
NO2	R166	9	0.0385	0.0297	0.0325	0.0317	0.0379	0.0690	0.0738	0.0524	0.0453	0.0447	0.0451	0.0451	0.0603	0.0611	0.0611	0.0611	0.0607	0.0593	0.0590	0.0567	0.0589	0.0631	0.0628	0.0573
NO2	R166	10	0.0433	0.0337	0.0366	0.0360	0.0415	0.0759	0.0816	0.0599	0.0511	0.0505	0.0491	0.0501	0.0673	0.0669	0.0674	0.0671	0.0674	0.0657	0.0657	0.0640	0.0647	0.0697	0.0694	0.0632
NO2	R166	11	0.0473	0.0372	0.0405	0.0402	0.0465	0.0851	0.0912	0.0669	0.0573	0.0568	0.0552	0.0560	0.0743	0.0738	0.0743	0.0740	0.0740	0.0734	0.0720	0.0711	0.0714	0.0769	0.0767	0.0701
NO2	R166	12	0.0496	0.0387	0.0423	0.0417	0.0487	0.0887	0.0948	0.0695	0.0596	0.0589	0.0572	0.0582	0.0770	0.0765	0.0772	0.0768	0.0767	0.0758	0.0751	0.0732	0.0739	0.0793	0.0800	0.0731
NO2	R167	1	0.0570	0.0442	0.0468	0.0495	0.0545	0.1085	0.1165	0.0901	0.0723	0.0715	0.0730	0.0712	0.0927	0.0938	0.0916	0.0916	0.0923	0.0943	0.0932	0.0901	0.0915	0.0937	0.0939	0.0858
NO2	R167	2	0.0536	0.0413	0.0435	0.0466	0.0512	0.1020	0.1087	0.0847	0.0674	0.0659	0.0677	0.0660	0.0860	0.0877	0.0862	0.0856	0.0861	0.0885	0.0873	0.0849	0.0863	0.0885	0.0879	0.0801

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R167	3	0.0508	0.0392	0.0414	0.0437	0.0481	0.0961	0.1025	0.0801	0.0638	0.0628	0.0638	0.0631	0.0822	0.0826	0.0812	0.0815	0.0812	0.0839	0.0833	0.0805	0.0815	0.0836	0.0830	0.0757
NO2	R167	4	0.0479	0.0369	0.0389	0.0420	0.0462	0.0927	0.0989	0.0765	0.0608	0.0600	0.0608	0.0600	0.0783	0.0799	0.0786	0.0775	0.0788	0.0800	0.0795	0.0764	0.0776	0.0808	0.0798	0.0727
NO2	R167	5	0.0433	0.0332	0.0350	0.0369	0.0406	0.0815	0.0859	0.0669	0.0538	0.0528	0.0544	0.0536	0.0704	0.0715	0.0707	0.0695	0.0705	0.0726	0.0705	0.0689	0.0699	0.0709	0.0706	0.0641
NO2	R167	6	0.0418	0.0322	0.0348	0.0367	0.0402	0.0806	0.0840	0.0662	0.0528	0.0527	0.0528	0.0520	0.0679	0.0694	0.0678	0.0675	0.0695	0.0710	0.0693	0.0682	0.0691	0.0705	0.0698	0.0637
NO2	R167	7	0.0420	0.0320	0.0338	0.0357	0.0393	0.0783	0.0840	0.0645	0.0516	0.0511	0.0530	0.0525	0.0667	0.0682	0.0685	0.0678	0.0682	0.0707	0.0685	0.0674	0.0679	0.0697	0.0689	0.0622
NO2	R167	8	0.0425	0.0326	0.0345	0.0363	0.0400	0.0798	0.0856	0.0662	0.0521	0.0512	0.0538	0.0527	0.0679	0.0694	0.0683	0.0675	0.0698	0.0705	0.0704	0.0674	0.0680	0.0697	0.0690	0.0630
NO2	R167	9	0.0422	0.0323	0.0342	0.0358	0.0406	0.0810	0.0865	0.0654	0.0525	0.0517	0.0544	0.0525	0.0686	0.0711	0.0694	0.0691	0.0691	0.0703	0.0701	0.0667	0.0699	0.0713	0.0706	0.0645
NO2	R167	10	0.0475	0.0366	0.0385	0.0406	0.0445	0.0891	0.0956	0.0746	0.0593	0.0584	0.0591	0.0584	0.0765	0.0778	0.0765	0.0758	0.0767	0.0778	0.0781	0.0753	0.0767	0.0787	0.0780	0.0710
NO2	R167	11	0.0518	0.0404	0.0426	0.0454	0.0499	0.0998	0.1069	0.0833	0.0665	0.0657	0.0666	0.0653	0.0844	0.0857	0.0843	0.0836	0.0842	0.0868	0.0855	0.0836	0.0846	0.0868	0.0862	0.0787
NO2	R167	12	0.0544	0.0421	0.0444	0.0470	0.0522	0.1041	0.1110	0.0865	0.0691	0.0682	0.0689	0.0678	0.0874	0.0889	0.0876	0.0867	0.0873	0.0897	0.0891	0.0860	0.0875	0.0895	0.0898	0.0821
NO2	R168	1	0.0950	0.0872	0.0846	0.0857	0.0883	0.1293	0.1401	0.1188	0.1125	0.1118	0.1079	0.1084	0.0772	0.0766	0.0767	0.0768	0.0771	0.0759	0.0779	0.0738	0.0761	0.0781	0.0791	0.0751
NO2	R168	2	0.0895	0.0816	0.0790	0.0809	0.0832	0.1216	0.1307	0.1118	0.1050	0.1032	0.1002	0.1005	0.0715	0.0715	0.0721	0.0715	0.0718	0.0711	0.0730	0.0696	0.0717	0.0737	0.0740	0.0700
NO2	R168	3	0.0850	0.0776	0.0753	0.0761	0.0783	0.1146	0.1234	0.1058	0.0995	0.0985	0.0947	0.0962	0.0685	0.0674	0.0680	0.0682	0.0678	0.0675	0.0697	0.0660	0.0677	0.0696	0.0697	0.0662
NO2	R168	4	0.0802	0.0734	0.0709	0.0732	0.0753	0.1106	0.1191	0.1011	0.0951	0.0941	0.0903	0.0916	0.0652	0.0652	0.0657	0.0649	0.0658	0.0643	0.0665	0.0626	0.0644	0.0672	0.0672	0.0636
NO2	R168	5	0.0726	0.0660	0.0640	0.0645	0.0664	0.0973	0.1035	0.0885	0.0842	0.0829	0.0809	0.0818	0.0585	0.0583	0.0592	0.0582	0.0588	0.0583	0.0589	0.0565	0.0580	0.0590	0.0593	0.0561
NO2	R168	6	0.0702	0.0642	0.0637	0.0642	0.0657	0.0963	0.1013	0.0875	0.0825	0.0829	0.0786	0.0795	0.0565	0.0566	0.0567	0.0565	0.0580	0.0570	0.0579	0.0559	0.0574	0.0586	0.0586	0.0557
NO2	R168	7	0.0706	0.0638	0.0619	0.0624	0.0642	0.0935	0.1013	0.0854	0.0806	0.0803	0.0788	0.0803	0.0555	0.0557	0.0573	0.0567	0.0569	0.0568	0.0572	0.0553	0.0564	0.0579	0.0579	0.0543
NO2	R168	8	0.0714	0.0650	0.0630	0.0636	0.0654	0.0953	0.1032	0.0875	0.0816	0.0806	0.0800	0.0805	0.0565	0.0566	0.0571	0.0565	0.0583	0.0567	0.0588	0.0553	0.0564	0.0579	0.0580	0.0551
NO2	R168	9	0.0710	0.0645	0.0626	0.0627	0.0664	0.0968	0.1042	0.0864	0.0822	0.0813	0.0809	0.0803	0.0570	0.0579	0.0580	0.0578	0.0577	0.0565	0.0585	0.0546	0.0580	0.0593	0.0593	0.0564
NO2	R168	10	0.0796	0.0728	0.0702	0.0709	0.0727	0.1064	0.1151	0.0985	0.0926	0.0916	0.0878	0.0891	0.0637	0.0635	0.0640	0.0634	0.0640	0.0626	0.0652	0.0617	0.0637	0.0655	0.0656	0.0621
NO2	R168	11	0.0867	0.0801	0.0775	0.0789	0.0812	0.1191	0.1286	0.1098	0.1036	0.1029	0.0986	0.0995	0.0702	0.0700	0.0705	0.0700	0.0703	0.0698	0.0714	0.0685	0.0703	0.0723	0.0725	0.0689
NO2	R168	12	0.0908	0.0833	0.0806	0.0817	0.0849	0.1241	0.1336	0.1140	0.1075	0.1066	0.1021	0.1032	0.0728	0.0725	0.0733	0.0726	0.0729	0.0722	0.0745	0.0706	0.0727	0.0745	0.0756	0.0719
NO2	R169	1	0.0520	0.0421	0.0445	0.0439	0.0508	0.0925	0.0995	0.0777	0.0673	0.0667	0.0653	0.0658	0.0845	0.0865	0.0837	0.0872	0.0871	0.0857	0.0844	0.0824	0.0827	0.0859	0.0865	0.0790
NO2	R169	2	0.0489	0.0393	0.0414	0.0413	0.0478	0.0870	0.0928	0.0730	0.0627	0.0614	0.0604	0.0610	0.0784	0.0808	0.0787	0.0814	0.0813	0.0804	0.0790	0.0776	0.0780	0.0811	0.0809	0.0737
NO2	R169	3	0.0464	0.0373	0.0393	0.0387	0.0448	0.0818	0.0875	0.0690	0.0593	0.0586	0.0570	0.0582	0.0749	0.0762	0.0741	0.0775	0.0767	0.0762	0.0755	0.0736	0.0736	0.0766	0.0764	0.0697
NO2	R169	4	0.0437	0.0351	0.0370	0.0372	0.0431	0.0790	0.0844	0.0658	0.0567	0.0560	0.0543	0.0555	0.0713	0.0736	0.0717	0.0737	0.0745	0.0726	0.0720	0.0698	0.0701	0.0740	0.0735	0.0669
NO2	R169	5	0.0395	0.0315	0.0333	0.0327	0.0379	0.0694	0.0733	0.0576	0.0500	0.0492	0.0485	0.0494	0.0641	0.0659	0.0645	0.0661	0.0665	0.0659	0.0638	0.0629	0.0631	0.0649	0.0649	0.0590
NO2	R169	6	0.0381	0.0305	0.0331	0.0325	0.0375	0.0686	0.0717	0.0569	0.0490	0.0491	0.0472	0.0480	0.0618	0.0640	0.0619	0.0642	0.0655	0.0644	0.0627	0.0623	0.0624	0.0646	0.0642	0.0586
NO2	R169	7	0.0383	0.0304	0.0322	0.0316	0.0366	0.0667	0.0717	0.0555	0.0479	0.0476	0.0473	0.0485	0.0607	0.0629	0.0625	0.0644	0.0644	0.0641	0.0620	0.0616	0.0613	0.0638	0.0634	0.0572
NO2	R169	8	0.0388	0.0309	0.0328	0.0322	0.0373	0.0680	0.0730	0.0569	0.0485	0.0478	0.0480	0.0486	0.0618	0.0640	0.0623	0.0642	0.0659	0.0640	0.0637	0.0616	0.0614	0.0638	0.0634	0.0579
NO2	R169	9	0.0385	0.0307	0.0325	0.0317	0.0379	0.0690	0.0738	0.0563	0.0488	0.0482	0.0485	0.0485	0.0624	0.0655	0.0633	0.0657	0.0652	0.0638	0.0634	0.0609	0.0631	0.0653	0.0649	0.0593
NO2	R169	10	0.0433	0.0348	0.0366	0.0360	0.0415	0.0759	0.0816	0.0642	0.0551	0.0544	0.0528	0.0539	0.0697	0.0717	0.0698	0.0720	0.0724	0.0706	0.0706	0.0688	0.0693	0.0720	0.0718	0.0653
NO2	R169	11	0.0473	0.0384	0.0405	0.0402	0.0465	0.0851	0.0912	0.0717	0.0618	0.0612	0.0595	0.0604	0.0769	0.0790	0.0769	0.0795	0.0795	0.0788	0.0774	0.0765	0.0765	0.0795	0.0793	0.0725
NO2	R169	12	0.0496	0.0400	0.0423	0.0417	0.0487	0.0887	0.0948	0.0745	0.0642	0.0636	0.0615	0.0626	0.0797	0.0819	0.0800	0.0825	0.0824	0.0815	0.0807	0.0787	0.0790	0.0820	0.0827	0.0756
NO2	R170	1	0.0950	0.0872	0.0846	0.0857	0.0883	0.1293	0.1401	0.1231	0.1169	0.1162	0.1121	0.1125	0.0772	0.0793	0.0767	0.0795	0.0799	0.0787	0.0810	0.0765	0.0761	0.0807	0.0791	0.0751
NO2	R170	2	0.0895	0.0816	0.0790	0.0809	0.0832	0.1216	0.1307	0.1159	0.1092	0.1073	0.1041	0.1045	0.0715	0.0740	0.0721	0.0743	0.0745	0.0738	0.0758	0.0722	0.0717	0.0762	0.0740	0.0700
NO2	R170	3	0.0850	0.0776	0.0753	0.0761	0.0783	0.1146	0.1234	0.1097	0.1035	0.1025	0.0983	0.0999	0.0685	0.0698	0.0680	0.0707	0.0703	0.0700	0.0723	0.0684	0.0677	0.0720	0.0697	0.0662
NO2	R170	4	0.0802	0.0734	0.0709	0.0732	0.0753	0.1106	0.1191	0.1048	0.0988	0.0979	0.0938	0.0951	0.0652	0.0675	0.0657	0.0673	0.0682	0.0667	0.0690	0.0649	0.0644	0.0695	0.0672	0.0636
NO2	R170	5	0.0726	0.0660	0.0640	0.0645	0.0664	0.0973	0.1035	0.0917	0.0876	0.0862	0.0840	0.0850	0.0585	0.0604	0.0592	0.0603	0.0610	0.0605	0.0611	0.0585	0.0580	0.0610	0.0593	0.0561
NO2	R170	6	0.0702	0.0642	0.0637	0.0642	0.0657	0.0963	0.1013	0.0907	0.0858	0.0862	0.0816	0.0825	0.0565	0.0586	0.0567	0.0585	0.0601	0.0591	0.0601	0.0579	0.0574	0.0607	0.0586	0.0557
NO2	R170	7	0.0706	0.0638	0.0619	0.0624	0.0642	0.0935	0.1013	0.0885	0.0839	0.0835	0.0818	0.0834	0.0555	0.0576	0.0573	0.0588	0.0590	0.0589	0.0594	0.0573	0.0564	0.0600	0.0579	0.0543
NO2	R170	8	0.0714	0.0650	0.0630	0.0636	0.0654	0.0953	0.1032	0.0907	0.0848	0.0838	0.0831	0.0836	0.0565	0.0586	0.0571	0.0585	0.0604	0.0588	0.0611	0.0573	0.0564	0.0599	0.0580	0.0551
NO2	R170	9	0.0710	0.0645	0.0626	0.0627	0.0664	0.0968	0.1042	0.0896	0.0855	0.0846	0.0840	0.0834	0.0570	0.0600	0.0580	0.0599	0.0598	0.0585	0.0608	0.0566	0.0580	0.0613	0.0593	0.0564
NO2	R170	10	0.0796	0.0728	0.0702	0.0709	0.0727	0.1064	0.1151	0.1021	0.0963	0.0953	0.0912	0.0926	0.0637	0.0657	0.0640	0.0657	0.0664	0.0649	0.0677	0.0640	0.0637	0.0677	0.0656	0.0621
NO2	R170	11	0.0867	0.0801	0.0775	0.0789	0.0812	0.1191	0.1286	0.1139	0.1078	0.1070	0.1024	0.1033	0.0702	0.0724	0.0705	0.0725	0.0729	0.0724	0.0742	0.0710	0.0703	0.0748	0.0725	0.0689
NO2	R170	12	0.0908	0.0833	0.0806	0.0817	0.0849	0.1241	0.1336	0.1182	0.1118	0.1110	0.1060	0.1072	0.0728	0.0751	0.0733	0.0753	0.0755	0.0748	0.0773	0.0732	0.0727	0.0771	0.0756	0.0719
NO2	R173	1	0.1293	0.1237	0.1213	0.1233	0.1414	0.1330	0.1282	0.1420	0.1566	0.1459	0.1477	0.1501	0.2184	0.2214	0.2165	0.2106	0.2165	0.2115	0.2256	0.2078	0.2208	0.2081	0.2180	0.2136
NO2	R173	2	0.1225	0.1167	0.1141	0.1172	0.1342	0.1261	0.1205	0.1350	0.1481	0.1366	0.1389	0.1412	0.2054	0.2096	0.2059	0.1991	0.2046	0.2008	0.2140	0.1980	0.2103	0.1984	0.2062	0.2021
NO2	R173	3	0.1169	0.1118	0.1094	0.1113	0.1276	0.1198	0.1147	0.1288	0.1417	0.1316	0.1326	0.1362	0.1981	0.1998	0.1962	0.1915	0.1952	0.1923	0.2063	0.1896	0.2009	0.1894	0.1967	0.1932
NO2	R173	4	0.1110	0.1064	0.1035	0.1076	0.1233	0.1162	0.1112	0.1241	0.1366	0.1268	0.1277	0.1312	0.1905	0.1948	0.1912	0.1840	0.1907	0.1851	0.1988	0.1819	0.1932	0.1842	0.1907	0.1869
NO2	R173	5	0.1018	0.0975	0.0948	0.0969	0.1112	0.1044	0.0988	0.1114	0.1243	0.1149	0.1172	0.1202	0.1751	0.1785	0.1760	0.1689	0.1746	0.1713	0.1808	0.1676	0.1778	0.1659	0.1728	0.1692
NO2	R173	6	0.0990	0.0953	0.0944	0.0965	0.1102	0.1035	0.0971	0.1105	0.1224	0.1149	0.1146	0.1175	0.1702	0.1744	0.1702	0.1650	0.1726	0.1683	0.1784	0.1661	0.1763	0.1652	0.1713	0.1685
NO2	R173	7	0.0995	0.0949	0.0922	0.0943	0.1081	0.1010	0.0971	0.1084	0.1202	0.1121	0.1149	0.1184	0.1679	0.1721	0.1716	0.1655	0.1701	0.1678	0.1769	0.1647	0.1740	0.1637	0.1697	0.1653
NO2	R173	8	0.1005	0.0963	0.0936	0.0957	0.1098	0.1027	0.0986	0.1105	0.1213	0.1124	0.1162	0.1186	0.1702	0.1744	0.1710	0.1650	0.1733	0.1675	0.1807	0.1647	0.1741	0.1638	0.1698	0.1670
NO2	R173	9	0.0999	0.0957	0.0931	0.0947	0.1112	0.1039	0.0994	0.1094	0.1220	0.1133	0.1172	0.1184	0.1716	0.1776	0.1733	0.1680	0.1719	0.1669	0.1800	0.1632	0.1778	0.1666	0.1728	0.1699
NO2	R173	10	0.1102	0.1056	0.1027	0.1048	0.1197	0.1124	0.1079	0.1214	0.1338	0.1242	0.1249	0.1283	0.1870	0.1905	0.1870	0.1806	0.1866	0.1810	0.1958	0.1797	0.1914	0.1802	0.1871	0.1833
NO2	R173	11	0.1189	0.1148	0.1120	0.1147	0.1315	0.1237	0.1187	0.1329	0.1464	0.1362	0.1370	0.1400	0.2023	0.2060	0.2023	0.1954	0.2010	0.1977	0.2105	0.1955	0.2071	0.1953	0.2029	0.1993
NO2	R173	12	0.1241	0.1187	0.1161	0.1182	0.1366	0.1283	0.1229	0.1372	0.1509	0.1404	0.1410	0.1442	0.2082	0.2119	0.2086	0.2013	0.2069	0.2030	0.2176	0.2002	0.2127	0.2003	0.2101	0.2062

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R174	1	0.0340	0.0304	0.0320	0.0351	0.0329	0.0622	0.0637	0.0473	0.0423	0.0410	0.0411	0.0416	0.0642	0.0657	0.0637	0.0655	0.0656	0.0662	0.0660	0.0643	0.0630	0.0648	0.0651	0.0608
NO2	R174	2	0.0320	0.0283	0.0298	0.0330	0.0307	0.0585	0.0594	0.0445	0.0395	0.0377	0.0380	0.0385	0.0597	0.0615	0.0601	0.0612	0.0613	0.0622	0.0619	0.0607	0.0595	0.0613	0.0611	0.0570
NO2	R174	3	0.0303	0.0269	0.0284	0.0312	0.0289	0.0552	0.0561	0.0420	0.0374	0.0361	0.0360	0.0369	0.0572	0.0581	0.0567	0.0585	0.0580	0.0591	0.0593	0.0577	0.0563	0.0580	0.0578	0.0540
NO2	R174	4	0.0287	0.0255	0.0268	0.0300	0.0277	0.0533	0.0541	0.0402	0.0357	0.0344	0.0343	0.0351	0.0546	0.0564	0.0550	0.0558	0.0564	0.0565	0.0567	0.0549	0.0538	0.0562	0.0557	0.0520
NO2	R174	5	0.0260	0.0230	0.0243	0.0266	0.0243	0.0471	0.0470	0.0353	0.0317	0.0304	0.0308	0.0315	0.0493	0.0507	0.0497	0.0502	0.0507	0.0514	0.0505	0.0497	0.0487	0.0496	0.0496	0.0460
NO2	R174	6	0.0250	0.0222	0.0241	0.0265	0.0240	0.0466	0.0460	0.0349	0.0311	0.0304	0.0299	0.0306	0.0477	0.0493	0.0478	0.0488	0.0500	0.0503	0.0497	0.0492	0.0482	0.0493	0.0490	0.0458
NO2	R174	7	0.0252	0.0221	0.0234	0.0258	0.0235	0.0453	0.0460	0.0340	0.0304	0.0295	0.0301	0.0309	0.0468	0.0485	0.0483	0.0490	0.0491	0.0502	0.0492	0.0487	0.0474	0.0487	0.0484	0.0448
NO2	R174	8	0.0255	0.0225	0.0238	0.0262	0.0239	0.0461	0.0469	0.0349	0.0308	0.0296	0.0305	0.0310	0.0477	0.0493	0.0481	0.0488	0.0503	0.0501	0.0505	0.0487	0.0473	0.0487	0.0484	0.0453
NO2	R174	9	0.0253	0.0224	0.0237	0.0259	0.0243	0.0468	0.0474	0.0344	0.0310	0.0298	0.0308	0.0309	0.0481	0.0504	0.0488	0.0499	0.0497	0.0499	0.0503	0.0482	0.0487	0.0498	0.0496	0.0463
NO2	R174	10	0.0283	0.0251	0.0265	0.0291	0.0267	0.0513	0.0522	0.0392	0.0348	0.0336	0.0334	0.0342	0.0534	0.0549	0.0536	0.0545	0.0550	0.0550	0.0557	0.0541	0.0532	0.0548	0.0545	0.0507
NO2	R174	11	0.0309	0.0278	0.0292	0.0323	0.0300	0.0573	0.0584	0.0437	0.0388	0.0376	0.0374	0.0381	0.0587	0.0603	0.0588	0.0599	0.0601	0.0611	0.0608	0.0598	0.0585	0.0602	0.0600	0.0560
NO2	R174	12	0.0324	0.0288	0.0303	0.0333	0.0315	0.0597	0.0607	0.0454	0.0404	0.0391	0.0388	0.0396	0.0607	0.0623	0.0610	0.0620	0.0621	0.0631	0.0632	0.0616	0.0603	0.0619	0.0624	0.0583
NO2	R175	1	0.0529	0.0489	0.0519	0.0523	0.0538	0.0753	0.0775	0.0655	0.0632	0.0631	0.0615	0.0621	0.0418	0.0411	0.0414	0.0412	0.0426	0.0419	0.0428	0.0402	0.0415	0.0419	0.0419	0.0382
NO2	R175	2	0.0500	0.0458	0.0486	0.0493	0.0506	0.0709	0.0724	0.0618	0.0592	0.0584	0.0571	0.0577	0.0388	0.0384	0.0390	0.0385	0.0396	0.0392	0.0400	0.0378	0.0391	0.0395	0.0392	0.0357
NO2	R175	3	0.0475	0.0436	0.0464	0.0465	0.0478	0.0669	0.0684	0.0585	0.0561	0.0559	0.0542	0.0554	0.0372	0.0361	0.0368	0.0368	0.0374	0.0372	0.0383	0.0359	0.0369	0.0373	0.0371	0.0338
NO2	R175	4	0.0451	0.0414	0.0439	0.0448	0.0461	0.0646	0.0661	0.0560	0.0537	0.0535	0.0517	0.0528	0.0354	0.0350	0.0356	0.0350	0.0363	0.0355	0.0366	0.0341	0.0352	0.0362	0.0357	0.0324
NO2	R175	5	0.0410	0.0375	0.0400	0.0397	0.0409	0.0570	0.0576	0.0493	0.0478	0.0474	0.0466	0.0474	0.0319	0.0314	0.0322	0.0315	0.0326	0.0323	0.0325	0.0308	0.0318	0.0319	0.0317	0.0286
NO2	R175	6	0.0397	0.0364	0.0397	0.0395	0.0405	0.0564	0.0564	0.0488	0.0469	0.0474	0.0453	0.0461	0.0308	0.0305	0.0309	0.0306	0.0321	0.0316	0.0320	0.0305	0.0315	0.0317	0.0313	0.0284
NO2	R175	7	0.0399	0.0362	0.0387	0.0384	0.0396	0.0549	0.0564	0.0476	0.0459	0.0460	0.0454	0.0466	0.0303	0.0300	0.0312	0.0307	0.0316	0.0314	0.0316	0.0302	0.0310	0.0312	0.0309	0.0278
NO2	R175	8	0.0404	0.0368	0.0393	0.0391	0.0403	0.0559	0.0575	0.0488	0.0464	0.0461	0.0461	0.0467	0.0308	0.0305	0.0311	0.0306	0.0323	0.0314	0.0325	0.0302	0.0310	0.0312	0.0309	0.0281
NO2	R175	9	0.0401	0.0366	0.0390	0.0386	0.0409	0.0567	0.0580	0.0482	0.0467	0.0465	0.0466	0.0466	0.0312	0.0312	0.0316	0.0313	0.0320	0.0313	0.0323	0.0298	0.0318	0.0320	0.0317	0.0287
NO2	R175	10	0.0446	0.0409	0.0434	0.0434	0.0445	0.0622	0.0638	0.0547	0.0524	0.0521	0.0504	0.0515	0.0347	0.0341	0.0347	0.0343	0.0354	0.0346	0.0359	0.0336	0.0349	0.0353	0.0349	0.0316
NO2	R175	11	0.0484	0.0450	0.0477	0.0482	0.0495	0.0694	0.0712	0.0607	0.0583	0.0582	0.0563	0.0572	0.0381	0.0376	0.0382	0.0377	0.0388	0.0385	0.0392	0.0372	0.0384	0.0388	0.0385	0.0350
NO2	R175	12	0.0507	0.0466	0.0494	0.0497	0.0517	0.0723	0.0740	0.0630	0.0605	0.0603	0.0582	0.0593	0.0394	0.0389	0.0396	0.0390	0.0401	0.0398	0.0409	0.0384	0.0397	0.0400	0.0401	0.0366
NO2	R176	1	0.0312	0.0261	0.0288	0.0269	0.0309	0.0595	0.0636	0.0442	0.0375	0.0361	0.0370	0.0364	0.0656	0.0669	0.0650	0.0654	0.0661	0.0664	0.0668	0.0640	0.0648	0.0672	0.0665	0.0630
NO2	R176	2	0.0294	0.0243	0.0268	0.0252	0.0288	0.0558	0.0592	0.0414	0.0350	0.0333	0.0342	0.0337	0.0610	0.0627	0.0613	0.0612	0.0618	0.0624	0.0626	0.0605	0.0612	0.0636	0.0623	0.0590
NO2	R176	3	0.0278	0.0231	0.0255	0.0236	0.0270	0.0525	0.0559	0.0392	0.0331	0.0318	0.0323	0.0322	0.0584	0.0592	0.0578	0.0583	0.0584	0.0593	0.0600	0.0574	0.0579	0.0602	0.0590	0.0559
NO2	R176	4	0.0264	0.0219	0.0241	0.0227	0.0260	0.0506	0.0540	0.0375	0.0315	0.0303	0.0309	0.0308	0.0557	0.0574	0.0561	0.0557	0.0568	0.0567	0.0573	0.0547	0.0553	0.0583	0.0569	0.0538
NO2	R176	5	0.0239	0.0197	0.0219	0.0198	0.0227	0.0444	0.0469	0.0328	0.0280	0.0268	0.0277	0.0275	0.0503	0.0516	0.0507	0.0502	0.0510	0.0516	0.0510	0.0496	0.0500	0.0513	0.0505	0.0476
NO2	R176	6	0.0230	0.0191	0.0217	0.0197	0.0225	0.0439	0.0460	0.0324	0.0274	0.0267	0.0269	0.0267	0.0487	0.0502	0.0487	0.0488	0.0503	0.0506	0.0502	0.0491	0.0495	0.0511	0.0500	0.0473
NO2	R176	7	0.0231	0.0190	0.0211	0.0191	0.0220	0.0427	0.0460	0.0316	0.0268	0.0259	0.0270	0.0270	0.0478	0.0494	0.0492	0.0490	0.0494	0.0504	0.0497	0.0486	0.0486	0.0505	0.0494	0.0463
NO2	R176	8	0.0234	0.0193	0.0215	0.0195	0.0224	0.0435	0.0468	0.0324	0.0271	0.0260	0.0274	0.0271	0.0487	0.0502	0.0490	0.0488	0.0506	0.0503	0.0510	0.0486	0.0486	0.0505	0.0494	0.0468
NO2	R176	9	0.0232	0.0192	0.0213	0.0192	0.0227	0.0442	0.0473	0.0320	0.0273	0.0263	0.0277	0.0270	0.0491	0.0513	0.0498	0.0499	0.0501	0.0501	0.0507	0.0481	0.0500	0.0517	0.0505	0.0478
NO2	R176	10	0.0260	0.0216	0.0238	0.0218	0.0250	0.0486	0.0521	0.0365	0.0307	0.0296	0.0300	0.0300	0.0545	0.0559	0.0546	0.0545	0.0554	0.0552	0.0563	0.0540	0.0547	0.0567	0.0556	0.0524
NO2	R176	11	0.0284	0.0238	0.0263	0.0245	0.0281	0.0546	0.0583	0.0407	0.0344	0.0331	0.0337	0.0334	0.0599	0.0614	0.0600	0.0599	0.0606	0.0613	0.0614	0.0596	0.0601	0.0625	0.0611	0.0580
NO2	R176	12	0.0298	0.0247	0.0273	0.0254	0.0295	0.0570	0.0606	0.0423	0.0358	0.0344	0.0348	0.0346	0.0620	0.0635	0.0622	0.0620	0.0626	0.0632	0.0639	0.0613	0.0620	0.0643	0.0637	0.0604
NO2	R177	1	0.0515	0.0476	0.0503	0.0508	0.0523	0.0737	0.0756	0.0638	0.0633	0.0614	0.0598	0.0605	0.0406	0.0399	0.0402	0.0401	0.0413	0.0407	0.0417	0.0401	0.0405	0.0407	0.0408	0.0373
NO2	R177	2	0.0487	0.0445	0.0471	0.0479	0.0493	0.0693	0.0706	0.0602	0.0592	0.0568	0.0556	0.0561	0.0377	0.0373	0.0379	0.0374	0.0385	0.0380	0.0389	0.0378	0.0381	0.0384	0.0381	0.0349
NO2	R177	3	0.0463	0.0424	0.0450	0.0452	0.0465	0.0654	0.0668	0.0570	0.0562	0.0544	0.0526	0.0539	0.0361	0.0351	0.0357	0.0357	0.0363	0.0362	0.0373	0.0358	0.0360	0.0363	0.0360	0.0329
NO2	R177	4	0.0439	0.0402	0.0426	0.0436	0.0448	0.0632	0.0645	0.0546	0.0537	0.0520	0.0503	0.0514	0.0344	0.0340	0.0346	0.0340	0.0353	0.0345	0.0356	0.0340	0.0343	0.0351	0.0347	0.0317
NO2	R177	5	0.0400	0.0364	0.0388	0.0386	0.0398	0.0558	0.0562	0.0481	0.0479	0.0461	0.0452	0.0461	0.0310	0.0305	0.0312	0.0306	0.0316	0.0313	0.0316	0.0307	0.0310	0.0309	0.0308	0.0279
NO2	R177	6	0.0386	0.0354	0.0385	0.0384	0.0394	0.0552	0.0550	0.0476	0.0470	0.0461	0.0440	0.0449	0.0299	0.0297	0.0300	0.0297	0.0312	0.0307	0.0311	0.0304	0.0307	0.0308	0.0304	0.0277
NO2	R177	7	0.0388	0.0352	0.0375	0.0374	0.0385	0.0537	0.0550	0.0464	0.0460	0.0447	0.0442	0.0453	0.0295	0.0292	0.0303	0.0298	0.0307	0.0305	0.0308	0.0301	0.0302	0.0303	0.0300	0.0271
NO2	R177	8	0.0393	0.0358	0.0381	0.0380	0.0392	0.0547	0.0560	0.0476	0.0465	0.0448	0.0448	0.0454	0.0299	0.0297	0.0302	0.0297	0.0314	0.0305	0.0316	0.0301	0.0302	0.0303	0.0301	0.0275
NO2	R177	9	0.0390	0.0355	0.0379	0.0376	0.0398	0.0555	0.0566	0.0469	0.0468	0.0452	0.0452	0.0453	0.0302	0.0303	0.0307	0.0304	0.0311	0.0304	0.0314	0.0297	0.0310	0.0311	0.0308	0.0280
NO2	R177	10	0.0435	0.0398	0.0421	0.0422	0.0433	0.0608	0.0623	0.0533	0.0524	0.0507	0.0490	0.0501	0.0337	0.0332	0.0337	0.0332	0.0344	0.0336	0.0349	0.0335	0.0340	0.0342	0.0340	0.0308
NO2	R177	11	0.0471	0.0437	0.0462	0.0468	0.0482	0.0679	0.0695	0.0591	0.0584	0.0566	0.0547	0.0556	0.0370	0.0365	0.0371	0.0366	0.0377	0.0374	0.0382	0.0371	0.0374	0.0377	0.0375	0.0342
NO2	R177	12	0.0493	0.0453	0.0479	0.0484	0.0503	0.0707	0.0722	0.0614	0.0605	0.0587	0.0566	0.0577	0.0383	0.0377	0.0385	0.0379	0.0390	0.0387	0.0398	0.0383	0.0387	0.0388	0.0390	0.0357
NO2	R178	1	0.0346	0.0309	0.0320	0.0346	0.0347	0.0630	0.0660	0.0473	0.0419	0.0410	0.0409	0.0414	0.0631	0.0644	0.0626	0.0631	0.0639	0.0639	0.0644	0.0615	0.0623	0.0649	0.0639	0.0608
NO2	R178	2	0.0325	0.0287	0.0297	0.0324	0.0324	0.0591	0.0614	0.0443	0.0391	0.0377	0.0378	0.0383	0.0586	0.0601	0.0588	0.0589	0.0596	0.0599	0.0603	0.0580	0.0587	0.0612	0.0598	0.0568
NO2	R178	3	0.0307	0.0272	0.0282	0.0304	0.0304	0.0557	0.0579	0.0419	0.0369	0.0360	0.0356	0.0367	0.0559	0.0566	0.0554	0.0560	0.0562	0.0568	0.0576	0.0550	0.0554	0.0578	0.0564	0.0537
NO2	R178	4	0.0290	0.0257	0.0265	0.0292	0.0293	0.0537	0.0559	0.0400	0.0352	0.0343	0.0340	0.0348	0.0533	0.0548	0.0536	0.0534	0.0546	0.0542	0.0549	0.0523	0.0528	0.0559	0.0544	0.0515
NO2	R178	5	0.0262	0.0231	0.0239	0.0256	0.0256	0.0471	0.0484	0.0350	0.0311	0.0301	0.0303	0.0311	0.0479	0.0491	0.0483	0.0478	0.0488	0.0492	0.0487	0.0471	0.0475	0.0490	0.0479	0.0454
NO2	R178	6	0.0252	0.0223	0.0236	0.0255	0.0254	0.0466	0.0474	0.0345	0.0305	0.0301	0.0295	0.0301	0.0462	0.0476	0.0463	0.0465	0.0481	0.0481	0.0478	0.0466	0.0470	0.0487	0.0474	0.0451
NO2	R178	7	0.0254	0.0222	0.0230	0.0247	0.0248	0.0453	0.0474	0.0337	0.0298	0.0292	0.0296	0.0305	0.0454	0.0468	0.0468	0.0466	0.0472	0.0479	0.0473	0.0461	0.0461	0.0481	0.0468	0.0440
NO2	R178	8	0.0257	0.0226	0.0234	0.0252	0.0253	0.0461	0.0483	0.0345	0.0301	0.0293	0.0300	0.0305	0.0462	0.0476	0.0466	0.0465	0.0484	0.0478	0.0486	0.0461	0.0462	0.0482	0.0469	0.0446
NO2	R178	9	0.0255	0.0224	0.0232	0.0249	0.0256	0.0469	0.0488	0.0340	0.0303	0.0296	0.0303	0.0305	0.0467	0.0487	0.0474	0.0475	0.0479	0.0476	0.0484	0.0456	0.0475	0.0493	0.0479	0.0456
NO2	R178	10	0.0287	0.0254	0.0262	0.0282	0.0281	0.0516	0.0539	0.0390	0.0342	0.0334	0.0330	0.0339	0.0521	0.0534	0.0522	0.0522	0.0532	0.0528	0.0539	0.0515	0.0522	0.0544	0.0530	0.0502

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R178	11	0.0313	0.0281	0.0291	0.0316	0.0317	0.0579	0.0604	0.0436	0.0384	0.0376	0.0372	0.0379	0.0575	0.0589	0.0576	0.0576	0.0584	0.0589	0.0590	0.0572	0.0576	0.0601	0.0586	0.0558
NO2	R178	12	0.0330	0.0293	0.0302	0.0327	0.0332	0.0604	0.0628	0.0453	0.0400	0.0390	0.0385	0.0393	0.0595	0.0609	0.0598	0.0596	0.0604	0.0607	0.0616	0.0588	0.0595	0.0619	0.0611	0.0582
NO2	R179	1	0.0500	0.0465	0.0483	0.0499	0.0509	0.0731	0.0754	0.0629	0.0605	0.0604	0.0588	0.0593	0.0429	0.0425	0.0425	0.0424	0.0437	0.0431	0.0439	0.0414	0.0426	0.0442	0.0431	0.0405
NO2	R179	2	0.0470	0.0434	0.0450	0.0469	0.0478	0.0686	0.0703	0.0592	0.0565	0.0556	0.0545	0.0549	0.0397	0.0396	0.0399	0.0395	0.0407	0.0404	0.0410	0.0389	0.0401	0.0417	0.0402	0.0378
NO2	R179	3	0.0446	0.0412	0.0429	0.0441	0.0450	0.0646	0.0663	0.0558	0.0535	0.0531	0.0515	0.0526	0.0379	0.0372	0.0375	0.0376	0.0383	0.0382	0.0392	0.0368	0.0378	0.0393	0.0379	0.0357
NO2	R179	4	0.0421	0.0389	0.0403	0.0424	0.0433	0.0623	0.0640	0.0534	0.0510	0.0507	0.0491	0.0500	0.0361	0.0361	0.0363	0.0358	0.0372	0.0365	0.0373	0.0350	0.0360	0.0380	0.0365	0.0343
NO2	R179	5	0.0381	0.0350	0.0364	0.0373	0.0380	0.0548	0.0555	0.0467	0.0451	0.0446	0.0439	0.0446	0.0324	0.0322	0.0327	0.0320	0.0333	0.0330	0.0330	0.0315	0.0323	0.0333	0.0321	0.0300
NO2	R179	6	0.0367	0.0339	0.0361	0.0371	0.0376	0.0542	0.0543	0.0462	0.0443	0.0446	0.0426	0.0434	0.0313	0.0313	0.0313	0.0311	0.0328	0.0323	0.0324	0.0312	0.0320	0.0331	0.0317	0.0299
NO2	R179	7	0.0369	0.0338	0.0351	0.0361	0.0368	0.0526	0.0543	0.0450	0.0432	0.0432	0.0428	0.0438	0.0307	0.0307	0.0317	0.0312	0.0322	0.0322	0.0321	0.0308	0.0315	0.0326	0.0313	0.0292
NO2	R179	8	0.0374	0.0344	0.0358	0.0367	0.0375	0.0536	0.0553	0.0462	0.0437	0.0434	0.0434	0.0439	0.0313	0.0313	0.0315	0.0311	0.0330	0.0321	0.0330	0.0308	0.0314	0.0327	0.0314	0.0296
NO2	R179	9	0.0371	0.0341	0.0355	0.0363	0.0380	0.0545	0.0559	0.0455	0.0440	0.0438	0.0439	0.0438	0.0316	0.0320	0.0321	0.0318	0.0326	0.0320	0.0328	0.0305	0.0323	0.0335	0.0321	0.0302
NO2	R179	10	0.0417	0.0385	0.0399	0.0410	0.0417	0.0599	0.0617	0.0521	0.0497	0.0494	0.0477	0.0487	0.0353	0.0351	0.0354	0.0350	0.0363	0.0355	0.0366	0.0345	0.0356	0.0371	0.0355	0.0333
NO2	R179	11	0.0454	0.0425	0.0441	0.0458	0.0467	0.0672	0.0691	0.0581	0.0556	0.0554	0.0536	0.0544	0.0390	0.0388	0.0391	0.0386	0.0399	0.0396	0.0401	0.0383	0.0393	0.0409	0.0393	0.0371
NO2	R179	12	0.0477	0.0442	0.0459	0.0474	0.0489	0.0701	0.0719	0.0603	0.0578	0.0576	0.0556	0.0565	0.0404	0.0401	0.0406	0.0400	0.0413	0.0409	0.0419	0.0395	0.0406	0.0422	0.0411	0.0387
NO2	R180	1	0.0357	0.0319	0.0329	0.0357	0.0357	0.0649	0.0677	0.0488	0.0433	0.0422	0.0422	0.0426	0.0631	0.0644	0.0626	0.0631	0.0639	0.0639	0.0644	0.0615	0.0623	0.0649	0.0639	0.0608
NO2	R180	2	0.0336	0.0296	0.0305	0.0335	0.0334	0.0609	0.0631	0.0457	0.0403	0.0388	0.0389	0.0394	0.0586	0.0601	0.0588	0.0589	0.0596	0.0599	0.0603	0.0580	0.0587	0.0612	0.0598	0.0568
NO2	R180	3	0.0318	0.0281	0.0290	0.0314	0.0313	0.0573	0.0595	0.0432	0.0381	0.0370	0.0367	0.0377	0.0559	0.0566	0.0554	0.0560	0.0562	0.0568	0.0576	0.0550	0.0554	0.0578	0.0564	0.0537
NO2	R180	4	0.0300	0.0265	0.0273	0.0302	0.0301	0.0553	0.0574	0.0413	0.0363	0.0353	0.0350	0.0359	0.0533	0.0548	0.0536	0.0534	0.0546	0.0542	0.0549	0.0523	0.0528	0.0559	0.0544	0.0515
NO2	R180	5	0.0271	0.0238	0.0246	0.0265	0.0264	0.0485	0.0498	0.0361	0.0321	0.0310	0.0313	0.0320	0.0479	0.0491	0.0483	0.0478	0.0488	0.0492	0.0487	0.0471	0.0475	0.0490	0.0479	0.0454
NO2	R180	6	0.0261	0.0230	0.0244	0.0263	0.0261	0.0480	0.0487	0.0356	0.0314	0.0310	0.0304	0.0310	0.0462	0.0476	0.0463	0.0465	0.0481	0.0481	0.0478	0.0466	0.0470	0.0487	0.0474	0.0451
NO2	R180	7	0.0262	0.0229	0.0237	0.0256	0.0255	0.0466	0.0487	0.0347	0.0307	0.0300	0.0305	0.0314	0.0454	0.0468	0.0468	0.0466	0.0472	0.0479	0.0473	0.0461	0.0461	0.0481	0.0468	0.0440
NO2	R180	8	0.0266	0.0233	0.0241	0.0261	0.0260	0.0475	0.0496	0.0356	0.0311	0.0301	0.0310	0.0314	0.0462	0.0476	0.0466	0.0465	0.0484	0.0478	0.0486	0.0461	0.0462	0.0482	0.0469	0.0446
NO2	R180	9	0.0264	0.0232	0.0239	0.0257	0.0264	0.0482	0.0501	0.0351	0.0313	0.0304	0.0313	0.0314	0.0467	0.0487	0.0474	0.0475	0.0479	0.0476	0.0484	0.0456	0.0475	0.0493	0.0479	0.0456
NO2	R180	10	0.0297	0.0262	0.0269	0.0292	0.0290	0.0531	0.0553	0.0402	0.0354	0.0344	0.0341	0.0349	0.0521	0.0534	0.0522	0.0522	0.0532	0.0528	0.0539	0.0515	0.0522	0.0544	0.0530	0.0502
NO2	R180	11	0.0324	0.0290	0.0299	0.0327	0.0326	0.0596	0.0620	0.0450	0.0396	0.0386	0.0383	0.0390	0.0575	0.0589	0.0576	0.0576	0.0584	0.0589	0.0590	0.0572	0.0576	0.0601	0.0586	0.0558
NO2	R180	12	0.0341	0.0302	0.0311	0.0338	0.0342	0.0622	0.0645	0.0468	0.0412	0.0402	0.0397	0.0405	0.0595	0.0609	0.0598	0.0596	0.0604	0.0607	0.0616	0.0588	0.0595	0.0619	0.0611	0.0582
NO2	R181	1	0.0487	0.0452	0.0469	0.0485	0.0495	0.0715	0.0736	0.0613	0.0607	0.0587	0.0572	0.0577	0.0429	0.0425	0.0425	0.0424	0.0437	0.0431	0.0439	0.0414	0.0426	0.0442	0.0431	0.0405
NO2	R181	2	0.0458	0.0422	0.0437	0.0456	0.0465	0.0671	0.0685	0.0576	0.0566	0.0541	0.0530	0.0534	0.0397	0.0396	0.0399	0.0395	0.0407	0.0404	0.0410	0.0389	0.0401	0.0417	0.0402	0.0378
NO2	R181	3	0.0434	0.0401	0.0416	0.0429	0.0437	0.0632	0.0647	0.0544	0.0536	0.0517	0.0500	0.0511	0.0379	0.0372	0.0375	0.0376	0.0383	0.0382	0.0392	0.0368	0.0378	0.0393	0.0379	0.0357
NO2	R181	4	0.0410	0.0378	0.0391	0.0413	0.0421	0.0610	0.0624	0.0520	0.0511	0.0493	0.0477	0.0486	0.0361	0.0361	0.0363	0.0358	0.0372	0.0365	0.0373	0.0350	0.0360	0.0380	0.0365	0.0343
NO2	R181	5	0.0371	0.0340	0.0353	0.0363	0.0370	0.0535	0.0541	0.0455	0.0453	0.0434	0.0426	0.0434	0.0324	0.0322	0.0327	0.0320	0.0333	0.0330	0.0330	0.0315	0.0323	0.0333	0.0321	0.0300
NO2	R181	6	0.0358	0.0330	0.0350	0.0361	0.0366	0.0530	0.0530	0.0450	0.0444	0.0434	0.0414	0.0422	0.0313	0.0313	0.0313	0.0311	0.0328	0.0323	0.0324	0.0312	0.0320	0.0331	0.0317	0.0299
NO2	R181	7	0.0360	0.0328	0.0341	0.0351	0.0358	0.0515	0.0530	0.0438	0.0434	0.0420	0.0416	0.0426	0.0307	0.0307	0.0317	0.0312	0.0322	0.0322	0.0321	0.0308	0.0315	0.0326	0.0313	0.0292
NO2	R181	8	0.0364	0.0334	0.0347	0.0357	0.0364	0.0524	0.0540	0.0450	0.0439	0.0422	0.0422	0.0427	0.0313	0.0313	0.0315	0.0311	0.0330	0.0321	0.0330	0.0308	0.0314	0.0327	0.0314	0.0296
NO2	R181	9	0.0361	0.0332	0.0344	0.0353	0.0370	0.0533	0.0545	0.0444	0.0442	0.0426	0.0426	0.0426	0.0316	0.0320	0.0321	0.0318	0.0326	0.0320	0.0328	0.0305	0.0323	0.0335	0.0321	0.0302
NO2	R181	10	0.0406	0.0374	0.0387	0.0399	0.0405	0.0586	0.0602	0.0507	0.0498	0.0480	0.0464	0.0473	0.0353	0.0351	0.0354	0.0350	0.0363	0.0355	0.0366	0.0345	0.0356	0.0371	0.0355	0.0333
NO2	R181	11	0.0443	0.0413	0.0428	0.0445	0.0454	0.0657	0.0674	0.0566	0.0558	0.0539	0.0521	0.0529	0.0390	0.0388	0.0391	0.0386	0.0399	0.0396	0.0401	0.0383	0.0393	0.0409	0.0393	0.0371
NO2	R181	12	0.0465	0.0430	0.0445	0.0461	0.0475	0.0685	0.0701	0.0588	0.0579	0.0560	0.0540	0.0549	0.0404	0.0401	0.0406	0.0400	0.0413	0.0409	0.0419	0.0395	0.0406	0.0422	0.0411	0.0387
NO2	R182	1	0.0357	0.0319	0.0329	0.0357	0.0357	0.0649	0.0677	0.0488	0.0433	0.0422	0.0422	0.0426	0.0631	0.0644	0.0626	0.0631	0.0639	0.0639	0.0644	0.0615	0.0623	0.0649	0.0639	0.0608
NO2	R182	2	0.0336	0.0296	0.0305	0.0335	0.0334	0.0609	0.0631	0.0457	0.0403	0.0388	0.0389	0.0394	0.0586	0.0601	0.0588	0.0589	0.0596	0.0599	0.0603	0.0580	0.0587	0.0612	0.0598	0.0568
NO2	R182	3	0.0318	0.0281	0.0290	0.0314	0.0313	0.0573	0.0595	0.0432	0.0381	0.0370	0.0367	0.0377	0.0559	0.0566	0.0554	0.0560	0.0562	0.0568	0.0576	0.0550	0.0554	0.0578	0.0564	0.0537
NO2	R182	4	0.0300	0.0265	0.0273	0.0302	0.0301	0.0553	0.0574	0.0413	0.0363	0.0353	0.0350	0.0359	0.0533	0.0548	0.0536	0.0534	0.0546	0.0542	0.0549	0.0523	0.0528	0.0559	0.0544	0.0515
NO2	R182	5	0.0271	0.0238	0.0246	0.0265	0.0264	0.0485	0.0498	0.0361	0.0321	0.0310	0.0313	0.0320	0.0479	0.0491	0.0483	0.0478	0.0488	0.0492	0.0487	0.0471	0.0475	0.0490	0.0479	0.0454
NO2	R182	6	0.0261	0.0230	0.0244	0.0263	0.0261	0.0480	0.0487	0.0356	0.0314	0.0310	0.0304	0.0310	0.0462	0.0476	0.0463	0.0465	0.0481	0.0481	0.0478	0.0466	0.0470	0.0487	0.0474	0.0451
NO2	R182	7	0.0262	0.0229	0.0237	0.0256	0.0255	0.0466	0.0487	0.0347	0.0307	0.0300	0.0305	0.0314	0.0454	0.0468	0.0468	0.0466	0.0472	0.0479	0.0473	0.0461	0.0461	0.0481	0.0468	0.0440
NO2	R182	8	0.0266	0.0233	0.0241	0.0261	0.0260	0.0475	0.0496	0.0356	0.0311	0.0301	0.0310	0.0314	0.0462	0.0476	0.0466	0.0465	0.0484	0.0478	0.0486	0.0461	0.0462	0.0482	0.0469	0.0446
NO2	R182	9	0.0264	0.0232	0.0239	0.0257	0.0264	0.0482	0.0501	0.0351	0.0313	0.0304	0.0313	0.0314	0.0467	0.0487	0.0474	0.0475	0.0479	0.0476	0.0484	0.0456	0.0475	0.0493	0.0479	0.0456
NO2	R182	10	0.0297	0.0262	0.0269	0.0292	0.0290	0.0531	0.0553	0.0402	0.0354	0.0344	0.0341	0.0349	0.0521	0.0534	0.0522	0.0522	0.0532	0.0528	0.0539	0.0515	0.0522	0.0544	0.0530	0.0502
NO2	R182	11	0.0324	0.0290	0.0299	0.0327	0.0326	0.0596	0.0620	0.0450	0.0396	0.0386	0.0383	0.0390	0.0575	0.0589	0.0576	0.0576	0.0584	0.0589	0.0590	0.0572	0.0576	0.0601	0.0586	0.0558
NO2	R182	12	0.0341	0.0302	0.0311	0.0338	0.0342	0.0622	0.0645	0.0468	0.0412	0.0402	0.0397	0.0405	0.0595	0.0609	0.0598	0.0596	0.0604	0.0607	0.0616	0.0588	0.0595	0.0619	0.0611	0.0582
NO2	R183	1	0.0500	0.0465	0.0483	0.0499	0.0509	0.0731	0.0754	0.0629	0.0605	0.0604	0.0588	0.0593	0.0429	0.0425	0.0425	0.0424	0.0437	0.0431	0.0439	0.0414	0.0426	0.0442	0.0431	0.0405
NO2	R183	2	0.0470	0.0434	0.0450	0.0469	0.0478	0.0686	0.0703	0.0592	0.0565	0.0556	0.0545	0.0549	0.0397	0.0396	0.0399	0.0395	0.0407	0.0404	0.0410	0.0389	0.0401	0.0417	0.0402	0.0378
NO2	R183	3	0.0446	0.0412	0.0429	0.0441	0.0450	0.0646	0.0663	0.0558	0.0535	0.0531	0.0515	0.0526	0.0379	0.0372	0.0375	0.0376	0.0383	0.0382	0.0392	0.0368	0.0378	0.0393	0.0379	0.0357
NO2	R183	4	0.0421	0.0389	0.0403	0.0424	0.0433	0.0623	0.0640	0.0534	0.0510	0.0507	0.0491	0.0500	0.0361	0.0361	0.0363	0.0358	0.0372	0.0365	0.0373	0.0350	0.0360	0.0380	0.0365	0.0343
NO2	R183	5	0.0381	0.0350	0.0364	0.0373	0.0380	0.0548	0.0555	0.0467	0.0451	0.0446	0.0439	0.0446	0.0324	0.0322	0.0327	0.0320	0.0333	0.0330	0.0330	0.0315	0.0323	0.0333	0.0321	0.0300
NO2	R183	6	0.0367	0.0339	0.0361	0.0371	0.0376	0.0542	0.0543	0.0462	0.0443	0.0446	0.0426	0.0434	0.0313	0.0313	0.0313	0.0311	0.0328	0.0323	0.0324	0.0312	0.0320	0.0331	0.0317	0.0299
NO2	R183	7	0.0369	0.0338	0.0351	0.0361	0.0368	0.0526	0.0543	0.0450	0.0432	0.0432	0.0428	0.0438	0.0307	0.0307	0.0317	0.0312	0.0322	0.0322	0.0321	0.0308	0.0315	0.0326	0.0313	0.0292
NO2	R183	8	0.0374	0.0344	0.0358	0.0367	0.0375	0.0536	0.0553	0.0462	0.0437	0.0434	0.0434	0.0439	0.0313	0.0313	0.0315	0.0311	0.0330	0.0321	0.0330	0.0308	0.0314	0.0327	0.0314	0.0296

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R183	9	0.0371	0.0341	0.0355	0.0363	0.0380	0.0545	0.0559	0.0455	0.0440	0.0438	0.0439	0.0438	0.0316	0.0320	0.0321	0.0318	0.0326	0.0320	0.0328	0.0305	0.0323	0.0335	0.0321	0.0302
NO2	R183	10	0.0417	0.0385	0.0399	0.0410	0.0417	0.0599	0.0617	0.0521	0.0497	0.0494	0.0477	0.0487	0.0353	0.0351	0.0354	0.0350	0.0363	0.0355	0.0366	0.0345	0.0356	0.0371	0.0355	0.0333
NO2	R183	11	0.0454	0.0425	0.0441	0.0458	0.0467	0.0672	0.0691	0.0581	0.0556	0.0554	0.0536	0.0544	0.0390	0.0388	0.0391	0.0386	0.0399	0.0396	0.0401	0.0383	0.0393	0.0409	0.0393	0.0371
NO2	R183	12	0.0477	0.0442	0.0459	0.0474	0.0489	0.0701	0.0719	0.0603	0.0578	0.0576	0.0556	0.0565	0.0404	0.0401	0.0406	0.0400	0.0413	0.0409	0.0419	0.0395	0.0406	0.0422	0.0411	0.0387
NO2	R184	1	0.0357	0.0319	0.0329	0.0357	0.0357	0.0649	0.0677	0.0488	0.0433	0.0422	0.0422	0.0426	0.0631	0.0644	0.0626	0.0631	0.0639	0.0639	0.0644	0.0615	0.0623	0.0649	0.0639	0.0608
NO2	R184	2	0.0336	0.0296	0.0305	0.0335	0.0334	0.0609	0.0631	0.0457	0.0403	0.0388	0.0389	0.0394	0.0586	0.0601	0.0588	0.0589	0.0596	0.0599	0.0603	0.0580	0.0587	0.0612	0.0598	0.0568
NO2	R184	3	0.0318	0.0281	0.0290	0.0314	0.0313	0.0573	0.0595	0.0432	0.0381	0.0370	0.0367	0.0377	0.0559	0.0566	0.0554	0.0560	0.0562	0.0568	0.0576	0.0550	0.0554	0.0578	0.0564	0.0537
NO2	R184	4	0.0300	0.0265	0.0273	0.0302	0.0301	0.0553	0.0574	0.0413	0.0363	0.0353	0.0350	0.0359	0.0533	0.0548	0.0536	0.0534	0.0546	0.0542	0.0549	0.0523	0.0528	0.0559	0.0544	0.0515
NO2	R184	5	0.0271	0.0238	0.0246	0.0265	0.0264	0.0485	0.0498	0.0361	0.0321	0.0310	0.0313	0.0320	0.0479	0.0491	0.0483	0.0478	0.0488	0.0492	0.0487	0.0471	0.0475	0.0490	0.0479	0.0454
NO2	R184	6	0.0261	0.0230	0.0244	0.0263	0.0261	0.0480	0.0487	0.0356	0.0314	0.0310	0.0304	0.0310	0.0462	0.0476	0.0463	0.0465	0.0481	0.0481	0.0478	0.0466	0.0470	0.0487	0.0474	0.0451
NO2	R184	7	0.0262	0.0229	0.0237	0.0256	0.0255	0.0466	0.0487	0.0347	0.0307	0.0300	0.0305	0.0314	0.0454	0.0468	0.0468	0.0466	0.0472	0.0479	0.0473	0.0461	0.0461	0.0481	0.0468	0.0440
NO2	R184	8	0.0266	0.0233	0.0241	0.0261	0.0260	0.0475	0.0496	0.0356	0.0311	0.0301	0.0310	0.0314	0.0462	0.0476	0.0466	0.0465	0.0484	0.0478	0.0486	0.0461	0.0462	0.0482	0.0469	0.0446
NO2	R184	9	0.0264	0.0232	0.0239	0.0257	0.0264	0.0482	0.0501	0.0351	0.0313	0.0304	0.0313	0.0314	0.0467	0.0487	0.0474	0.0475	0.0479	0.0476	0.0484	0.0456	0.0475	0.0493	0.0479	0.0456
NO2	R184	10	0.0297	0.0262	0.0269	0.0292	0.0290	0.0531	0.0553	0.0402	0.0354	0.0344	0.0341	0.0349	0.0521	0.0534	0.0522	0.0522	0.0532	0.0528	0.0539	0.0515	0.0522	0.0544	0.0530	0.0502
NO2	R184	11	0.0324	0.0290	0.0299	0.0327	0.0326	0.0596	0.0620	0.0450	0.0396	0.0386	0.0383	0.0390	0.0575	0.0589	0.0576	0.0576	0.0584	0.0589	0.0590	0.0572	0.0576	0.0601	0.0586	0.0558
NO2	R184	12	0.0341	0.0302	0.0311	0.0338	0.0342	0.0622	0.0645	0.0468	0.0412	0.0402	0.0397	0.0405	0.0595	0.0609	0.0598	0.0596	0.0604	0.0607	0.0616	0.0588	0.0595	0.0619	0.0611	0.0582
NO2	R185	1	0.0500	0.0465	0.0483	0.0499	0.0509	0.0731	0.0754	0.0629	0.0605	0.0604	0.0588	0.0593	0.0429	0.0425	0.0425	0.0424	0.0437	0.0431	0.0439	0.0414	0.0426	0.0442	0.0431	0.0405
NO2	R185	2	0.0470	0.0434	0.0450	0.0469	0.0478	0.0686	0.0703	0.0592	0.0565	0.0556	0.0545	0.0549	0.0397	0.0396	0.0399	0.0395	0.0407	0.0404	0.0410	0.0389	0.0401	0.0417	0.0402	0.0378
NO2	R185	3	0.0446	0.0412	0.0429	0.0441	0.0450	0.0646	0.0663	0.0558	0.0535	0.0531	0.0515	0.0526	0.0379	0.0372	0.0375	0.0376	0.0383	0.0382	0.0392	0.0368	0.0378	0.0393	0.0379	0.0357
NO2	R185	4	0.0421	0.0389	0.0403	0.0424	0.0433	0.0623	0.0640	0.0534	0.0510	0.0507	0.0491	0.0500	0.0361	0.0361	0.0363	0.0358	0.0372	0.0365	0.0373	0.0350	0.0360	0.0380	0.0365	0.0343
NO2	R185	5	0.0381	0.0350	0.0364	0.0373	0.0380	0.0548	0.0555	0.0467	0.0451	0.0446	0.0439	0.0446	0.0324	0.0322	0.0327	0.0320	0.0333	0.0330	0.0330	0.0315	0.0323	0.0333	0.0321	0.0300
NO2	R185	6	0.0367	0.0339	0.0361	0.0371	0.0376	0.0542	0.0543	0.0462	0.0443	0.0446	0.0426	0.0434	0.0313	0.0313	0.0313	0.0311	0.0328	0.0323	0.0324	0.0312	0.0320	0.0331	0.0317	0.0299
NO2	R185	7	0.0369	0.0338	0.0351	0.0361	0.0368	0.0526	0.0543	0.0450	0.0432	0.0432	0.0428	0.0438	0.0307	0.0307	0.0317	0.0312	0.0322	0.0322	0.0321	0.0308	0.0315	0.0326	0.0313	0.0292
NO2	R185	8	0.0374	0.0344	0.0358	0.0367	0.0375	0.0536	0.0553	0.0462	0.0437	0.0434	0.0434	0.0439	0.0313	0.0313	0.0315	0.0311	0.0330	0.0321	0.0330	0.0308	0.0314	0.0327	0.0314	0.0296
NO2	R185	9	0.0371	0.0341	0.0355	0.0363	0.0380	0.0545	0.0559	0.0455	0.0440	0.0438	0.0439	0.0438	0.0316	0.0320	0.0321	0.0318	0.0326	0.0320	0.0328	0.0305	0.0323	0.0335	0.0321	0.0302
NO2	R185	10	0.0417	0.0385	0.0399	0.0410	0.0417	0.0599	0.0617	0.0521	0.0497	0.0494	0.0477	0.0487	0.0353	0.0351	0.0354	0.0350	0.0363	0.0355	0.0366	0.0345	0.0356	0.0371	0.0355	0.0333
NO2	R185	11	0.0454	0.0425	0.0441	0.0458	0.0467	0.0672	0.0691	0.0581	0.0556	0.0554	0.0536	0.0544	0.0390	0.0388	0.0391	0.0386	0.0399	0.0396	0.0401	0.0383	0.0393	0.0409	0.0393	0.0371
NO2	R185	12	0.0477	0.0442	0.0459	0.0474	0.0489	0.0701	0.0719	0.0603	0.0578	0.0576	0.0556	0.0565	0.0404	0.0401	0.0406	0.0400	0.0413	0.0409	0.0419	0.0395	0.0406	0.0422	0.0411	0.0387
NO2	R186	1	0.0369	0.0330	0.0341	0.0369	0.0370	0.0665	0.0698	0.0503	0.0446	0.0424	0.0434	0.0429	0.0655	0.0668	0.0649	0.0654	0.0648	0.0664	0.0651	0.0640	0.0647	0.0672	0.0663	0.0632
NO2	R186	2	0.0347	0.0307	0.0316	0.0346	0.0346	0.0624	0.0650	0.0472	0.0415	0.0390	0.0401	0.0397	0.0607	0.0624	0.0610	0.0611	0.0605	0.0623	0.0610	0.0603	0.0609	0.0635	0.0620	0.0591
NO2	R186	3	0.0328	0.0291	0.0301	0.0325	0.0325	0.0588	0.0613	0.0446	0.0393	0.0373	0.0378	0.0379	0.0580	0.0588	0.0575	0.0581	0.0570	0.0590	0.0582	0.0572	0.0575	0.0599	0.0585	0.0559
NO2	R186	4	0.0310	0.0275	0.0283	0.0312	0.0313	0.0567	0.0591	0.0426	0.0374	0.0355	0.0361	0.0361	0.0553	0.0569	0.0557	0.0554	0.0554	0.0563	0.0556	0.0544	0.0548	0.0579	0.0564	0.0536
NO2	R186	5	0.0280	0.0247	0.0255	0.0274	0.0274	0.0498	0.0513	0.0372	0.0331	0.0312	0.0323	0.0322	0.0497	0.0510	0.0501	0.0496	0.0495	0.0511	0.0493	0.0490	0.0494	0.0508	0.0497	0.0472
NO2	R186	6	0.0270	0.0239	0.0252	0.0272	0.0271	0.0492	0.0502	0.0367	0.0324	0.0312	0.0313	0.0313	0.0480	0.0495	0.0481	0.0482	0.0488	0.0500	0.0484	0.0485	0.0488	0.0505	0.0492	0.0469
NO2	R186	7	0.0271	0.0238	0.0245	0.0264	0.0265	0.0478	0.0502	0.0358	0.0317	0.0302	0.0314	0.0316	0.0471	0.0486	0.0485	0.0484	0.0480	0.0497	0.0479	0.0480	0.0479	0.0499	0.0486	0.0458
NO2	R186	8	0.0275	0.0242	0.0250	0.0270	0.0270	0.0487	0.0511	0.0367	0.0320	0.0303	0.0319	0.0316	0.0480	0.0495	0.0483	0.0482	0.0491	0.0497	0.0492	0.0480	0.0480	0.0499	0.0487	0.0464
NO2	R186	9	0.0273	0.0240	0.0248	0.0266	0.0274	0.0495	0.0517	0.0363	0.0323	0.0306	0.0323	0.0316	0.0484	0.0506	0.0492	0.0493	0.0486	0.0495	0.0490	0.0474	0.0494	0.0511	0.0497	0.0475
NO2	R186	10	0.0306	0.0271	0.0279	0.0301	0.0301	0.0545	0.0570	0.0415	0.0364	0.0346	0.0351	0.0351	0.0541	0.0554	0.0542	0.0541	0.0539	0.0548	0.0546	0.0536	0.0542	0.0563	0.0550	0.0523
NO2	R186	11	0.0335	0.0301	0.0310	0.0337	0.0338	0.0611	0.0639	0.0464	0.0409	0.0389	0.0395	0.0393	0.0596	0.0611	0.0598	0.0597	0.0592	0.0611	0.0598	0.0595	0.0598	0.0623	0.0608	0.0580
NO2	R186	12	0.0352	0.0313	0.0322	0.0349	0.0354	0.0638	0.0665	0.0482	0.0425	0.0404	0.0409	0.0407	0.0617	0.0633	0.0620	0.0619	0.0613	0.0631	0.0622	0.0612	0.0618	0.0642	0.0634	0.0605
NO2	R187	1	0.0500	0.0465	0.0483	0.0499	0.0509	0.0731	0.0754	0.0629	0.0605	0.0604	0.0588	0.0593	0.0444	0.0439	0.0440	0.0438	0.0441	0.0446	0.0442	0.0429	0.0429	0.0445	0.0445	0.0419
NO2	R187	2	0.0470	0.0434	0.0450	0.0469	0.0478	0.0686	0.0703	0.0592	0.0565	0.0556	0.0545	0.0549	0.0411	0.0409	0.0413	0.0409	0.0410	0.0418	0.0413	0.0402	0.0403	0.0420	0.0416	0.0391
NO2	R187	3	0.0446	0.0412	0.0429	0.0441	0.0450	0.0646	0.0663	0.0558	0.0535	0.0531	0.0515	0.0526	0.0392	0.0385	0.0388	0.0389	0.0387	0.0395	0.0395	0.0381	0.0380	0.0396	0.0392	0.0369
NO2	R187	4	0.0421	0.0389	0.0403	0.0424	0.0433	0.0623	0.0640	0.0534	0.0510	0.0507	0.0491	0.0500	0.0374	0.0373	0.0376	0.0370	0.0375	0.0377	0.0376	0.0362	0.0362	0.0383	0.0377	0.0354
NO2	R187	5	0.0381	0.0350	0.0364	0.0373	0.0380	0.0548	0.0555	0.0467	0.0451	0.0446	0.0439	0.0446	0.0335	0.0333	0.0338	0.0331	0.0335	0.0342	0.0332	0.0326	0.0326	0.0334	0.0332	0.0311
NO2	R187	6	0.0367	0.0339	0.0361	0.0371	0.0376	0.0542	0.0543	0.0462	0.0443	0.0446	0.0426	0.0434	0.0323	0.0323	0.0324	0.0322	0.0330	0.0334	0.0327	0.0323	0.0322	0.0332	0.0328	0.0309
NO2	R187	7	0.0369	0.0338	0.0351	0.0361	0.0368	0.0526	0.0543	0.0450	0.0432	0.0432	0.0428	0.0438	0.0318	0.0318	0.0328	0.0323	0.0324	0.0333	0.0323	0.0319	0.0316	0.0329	0.0324	0.0302
NO2	R187	8	0.0374	0.0344	0.0358	0.0367	0.0375	0.0536	0.0553	0.0462	0.0437	0.0434	0.0434	0.0439	0.0323	0.0323	0.0326	0.0322	0.0332	0.0332	0.0332	0.0319	0.0316	0.0329	0.0325	0.0306
NO2	R187	9	0.0371	0.0341	0.0355	0.0363	0.0380	0.0545	0.0559	0.0455	0.0440	0.0438	0.0439	0.0438	0.0327	0.0331	0.0332	0.0329	0.0329	0.0331	0.0330	0.0315	0.0326	0.0337	0.0332	0.0312
NO2	R187	10	0.0417	0.0385	0.0399	0.0410	0.0417	0.0599	0.0617	0.0521	0.0497	0.0494	0.0477	0.0487	0.0365	0.0363	0.0366	0.0362	0.0366	0.0367	0.0369	0.0357	0.0358	0.0372	0.0368	0.0345
NO2	R187	11	0.0454	0.0425	0.0441	0.0458	0.0467	0.0672	0.0691	0.0581	0.0556	0.0554	0.0536	0.0544	0.0403	0.0401	0.0404	0.0400	0.0402	0.0410	0.0404	0.0396	0.0396	0.0412	0.0407	0.0383
NO2	R187	12	0.0477	0.0442	0.0459	0.0474	0.0489	0.0701	0.0719	0.0603	0.0578	0.0576	0.0556	0.0565	0.0417	0.0415	0.0420	0.0414	0.0416	0.0423	0.0422	0.0409	0.0409	0.0424	0.0425	0.0400
NO2	R188	1	0.0369	0.0330	0.0341	0.0369	0.0370	0.0665	0.0698	0.0503	0.0446	0.0424	0.0434	0.0429	0.0585	0.0583	0.0582	0.0586	0.0580	0.0596	0.0586	0.0580	0.0581	0.0598	0.0590	0.0566
NO2	R188	2	0.0347	0.0307	0.0316	0.0346	0.0346	0.0624	0.0650	0.0472	0.0415	0.0390	0.0401	0.0397	0.0542	0.0544	0.0547	0.0547	0.0540	0.0559	0.0549	0.0547	0.0547	0.0564	0.0551	0.0529
NO2	R188	3	0.0328	0.0291	0.0301	0.0325	0.0325	0.0588	0.0613	0.0446	0.0393	0.0373	0.0378	0.0379	0.0518	0.0512	0.0515	0.0520	0.0509	0.0530	0.0524	0.0518	0.0517	0.0533	0.0520	0.0500
NO2	R188	4	0.0310	0.0275	0.0283	0.0312	0.0313	0.0567	0.0591	0.0426	0.0374	0.0355	0.0361	0.0361	0.0494	0.0496	0.0499	0.0496	0.0495	0.0506	0.0501	0.0492	0.0492	0.0515	0.0501	0.0480
NO2	R188	5	0.0280	0.0247	0.0255	0.0274	0.0274	0.0498	0.0513	0.0372	0.0331	0.0312	0.0323	0.0322	0.0444	0.0444	0.0449	0.0444	0.0442	0.0459	0.0443	0.0444	0.0443	0.0451	0.0442	0.0422
NO2	R188	6	0.0270	0.0239	0.0252	0.0272	0.0271	0.0492	0.0502	0.0367	0.0324	0.0312	0.0313	0.0313	0.0428	0.0431	0.0430	0.0431	0.0436	0.0448	0.0436	0.0439	0.0438	0.0448	0.0437	0.0420

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R188	7	0.0271	0.0238	0.0245	0.0264	0.0265	0.0478	0.0502	0.0358	0.0317	0.0302	0.0314	0.0316	0.0420	0.0424	0.0435	0.0433	0.0428	0.0447	0.0431	0.0434	0.0430	0.0443	0.0432	0.0410
NO2	R188	8	0.0275	0.0242	0.0250	0.0270	0.0270	0.0487	0.0511	0.0367	0.0320	0.0303	0.0319	0.0316	0.0428	0.0431	0.0433	0.0431	0.0439	0.0446	0.0443	0.0434	0.0430	0.0444	0.0432	0.0415
NO2	R188	9	0.0273	0.0240	0.0248	0.0266	0.0274	0.0495	0.0517	0.0363	0.0323	0.0306	0.0323	0.0316	0.0432	0.0441	0.0440	0.0441	0.0434	0.0444	0.0441	0.0429	0.0443	0.0454	0.0442	0.0424
NO2	R188	10	0.0306	0.0271	0.0279	0.0301	0.0301	0.0545	0.0570	0.0415	0.0364	0.0346	0.0351	0.0351	0.0483	0.0483	0.0485	0.0484	0.0482	0.0492	0.0491	0.0485	0.0487	0.0501	0.0489	0.0468
NO2	R188	11	0.0335	0.0301	0.0310	0.0337	0.0338	0.0611	0.0639	0.0464	0.0409	0.0389	0.0395	0.0393	0.0533	0.0533	0.0535	0.0535	0.0529	0.0549	0.0538	0.0538	0.0537	0.0554	0.0540	0.0519
NO2	R188	12	0.0352	0.0313	0.0322	0.0349	0.0354	0.0638	0.0665	0.0482	0.0425	0.0404	0.0409	0.0407	0.0551	0.0552	0.0556	0.0554	0.0548	0.0567	0.0560	0.0554	0.0555	0.0571	0.0563	0.0542
NO2	R189	1	0.0500	0.0465	0.0483	0.0499	0.0509	0.0731	0.0754	0.0629	0.0605	0.0604	0.0588	0.0593	0.0369	0.0378	0.0367	0.0375	0.0374	0.0378	0.0373	0.0367	0.0363	0.0380	0.0383	0.0359
NO2	R189	2	0.0470	0.0434	0.0450	0.0469	0.0478	0.0686	0.0703	0.0592	0.0565	0.0556	0.0545	0.0549	0.0341	0.0353	0.0344	0.0349	0.0348	0.0354	0.0348	0.0344	0.0341	0.0358	0.0358	0.0335
NO2	R189	3	0.0446	0.0412	0.0429	0.0441	0.0450	0.0646	0.0663	0.0558	0.0535	0.0531	0.0515	0.0526	0.0325	0.0332	0.0324	0.0332	0.0328	0.0334	0.0332	0.0325	0.0321	0.0337	0.0337	0.0316
NO2	R189	4	0.0421	0.0389	0.0403	0.0424	0.0433	0.0623	0.0640	0.0534	0.0510	0.0507	0.0491	0.0500	0.0310	0.0321	0.0313	0.0316	0.0318	0.0319	0.0316	0.0309	0.0306	0.0326	0.0324	0.0303
NO2	R189	5	0.0381	0.0350	0.0364	0.0373	0.0380	0.0548	0.0555	0.0467	0.0451	0.0446	0.0439	0.0446	0.0278	0.0287	0.0282	0.0283	0.0284	0.0289	0.0279	0.0278	0.0275	0.0285	0.0285	0.0265
NO2	R189	6	0.0367	0.0339	0.0361	0.0371	0.0376	0.0542	0.0543	0.0462	0.0443	0.0446	0.0426	0.0434	0.0268	0.0278	0.0270	0.0275	0.0280	0.0282	0.0275	0.0275	0.0272	0.0283	0.0282	0.0264
NO2	R189	7	0.0369	0.0338	0.0351	0.0361	0.0368	0.0526	0.0543	0.0450	0.0432	0.0432	0.0428	0.0438	0.0263	0.0273	0.0273	0.0275	0.0275	0.0281	0.0272	0.0272	0.0266	0.0280	0.0278	0.0258
NO2	R189	8	0.0374	0.0344	0.0358	0.0367	0.0375	0.0536	0.0553	0.0462	0.0437	0.0434	0.0434	0.0439	0.0268	0.0278	0.0271	0.0275	0.0281	0.0281	0.0279	0.0272	0.0266	0.0280	0.0278	0.0261
NO2	R189	9	0.0371	0.0341	0.0355	0.0363	0.0380	0.0545	0.0559	0.0455	0.0440	0.0438	0.0439	0.0438	0.0271	0.0285	0.0276	0.0281	0.0278	0.0280	0.0278	0.0269	0.0275	0.0287	0.0285	0.0267
NO2	R189	10	0.0417	0.0385	0.0399	0.0410	0.0417	0.0599	0.0617	0.0521	0.0497	0.0494	0.0477	0.0487	0.0303	0.0313	0.0305	0.0309	0.0310	0.0310	0.0310	0.0304	0.0303	0.0317	0.0316	0.0295
NO2	R189	11	0.0454	0.0425	0.0441	0.0458	0.0467	0.0672	0.0691	0.0581	0.0556	0.0554	0.0536	0.0544	0.0335	0.0345	0.0337	0.0342	0.0341	0.0347	0.0341	0.0338	0.0335	0.0352	0.0350	0.0328
NO2	R189	12	0.0477	0.0442	0.0459	0.0474	0.0489	0.0701	0.0719	0.0603	0.0578	0.0576	0.0556	0.0565	0.0347	0.0358	0.0350	0.0354	0.0353	0.0358	0.0356	0.0350	0.0346	0.0362	0.0365	0.0343
NO2	R190	1	0.1128	0.0946	0.0933	0.0986	0.1084	0.1714	0.1815	0.1499	0.1330	0.1270	0.1289	0.1298	0.1141	0.1168	0.1133	0.1123	0.1131	0.1101	0.1189	0.1076	0.1133	0.1169	0.1202	0.1138
NO2	R190	2	0.1066	0.0890	0.0874	0.0934	0.1025	0.1616	0.1698	0.1418	0.1250	0.1182	0.1205	0.1215	0.1067	0.1099	0.1073	0.1055	0.1063	0.1039	0.1122	0.1020	0.1073	0.1108	0.1131	0.1070
NO2	R190	3	0.1015	0.0851	0.0837	0.0883	0.0970	0.1526	0.1607	0.1347	0.1192	0.1134	0.1145	0.1167	0.1024	0.1043	0.1018	0.1011	0.1009	0.0991	0.1077	0.0973	0.1020	0.1052	0.1074	0.1019
NO2	R190	4	0.0962	0.0807	0.0790	0.0852	0.0936	0.1475	0.1553	0.1292	0.1145	0.1089	0.1099	0.1120	0.0983	0.1014	0.0990	0.0968	0.0984	0.0950	0.1034	0.0929	0.0976	0.1020	0.1037	0.0982
NO2	R190	5	0.0878	0.0737	0.0721	0.0762	0.0837	0.1305	0.1358	0.1145	0.1031	0.0976	0.0999	0.1016	0.0896	0.0921	0.0905	0.0881	0.0893	0.0873	0.0932	0.0851	0.0892	0.0910	0.0931	0.0881
NO2	R190	6	0.0852	0.0719	0.0718	0.0758	0.0830	0.1293	0.1329	0.1134	0.1014	0.0976	0.0974	0.0990	0.0869	0.0898	0.0871	0.0859	0.0882	0.0856	0.0919	0.0843	0.0884	0.0906	0.0923	0.0877
NO2	R190	7	0.0857	0.0716	0.0700	0.0740	0.0813	0.1257	0.1329	0.1110	0.0994	0.0950	0.0977	0.0999	0.0856	0.0885	0.0879	0.0862	0.0868	0.0854	0.0910	0.0835	0.0871	0.0896	0.0913	0.0859
NO2	R190	8	0.0866	0.0727	0.0711	0.0752	0.0826	0.1280	0.1354	0.1134	0.1004	0.0952	0.0990	0.1001	0.0869	0.0898	0.0876	0.0859	0.0886	0.0852	0.0932	0.0835	0.0872	0.0897	0.0914	0.0869
NO2	R190	9	0.0861	0.0723	0.0707	0.0743	0.0837	0.1299	0.1367	0.1122	0.1010	0.0960	0.0999	0.0999	0.0876	0.0916	0.0889	0.0876	0.0878	0.0849	0.0928	0.0827	0.0892	0.0914	0.0931	0.0885
NO2	R190	10	0.0954	0.0801	0.0784	0.0828	0.0906	0.1421	0.1501	0.1262	0.1119	0.1064	0.1072	0.1092	0.0962	0.0989	0.0965	0.0948	0.0960	0.0927	0.1017	0.0917	0.0967	0.0997	0.1016	0.0961
NO2	R190	11	0.1033	0.0874	0.0857	0.0912	0.1002	0.1583	0.1671	0.1394	0.1235	0.1178	0.1187	0.1203	0.1049	0.1078	0.1052	0.1033	0.1042	0.1021	0.1101	0.1006	0.1054	0.1088	0.1110	0.1053
NO2	R190	12	0.1081	0.0906	0.0891	0.0942	0.1044	0.1647	0.1734	0.1444	0.1277	0.1217	0.1225	0.1243	0.1082	0.1112	0.1088	0.1068	0.1076	0.1052	0.1143	0.1032	0.1086	0.1120	0.1154	0.1094
NO2	R191	1	0.2302	0.2018	0.1944	0.1953	0.2132	0.2614	0.2696	0.2612	0.2547	0.2451	0.2465	0.2477	0.0974	0.0990	0.0969	0.0939	0.0962	0.0930	0.1005	0.0915	0.0979	0.0907	0.0957	0.0923
NO2	R191	2	0.2178	0.1903	0.1826	0.1852	0.2019	0.2465	0.2522	0.2471	0.2398	0.2285	0.2307	0.2318	0.0914	0.0936	0.0921	0.0886	0.0907	0.0880	0.0951	0.0870	0.0930	0.0863	0.0904	0.0872
NO2	R191	3	0.2077	0.1821	0.1749	0.1755	0.1915	0.2330	0.2388	0.2350	0.2287	0.2193	0.2193	0.2228	0.0881	0.0891	0.0877	0.0852	0.0865	0.0842	0.0915	0.0831	0.0887	0.0823	0.0862	0.0833
NO2	R191	4	0.1970	0.1730	0.1654	0.1694	0.1848	0.2252	0.2308	0.2254	0.2198	0.2107	0.2104	0.2136	0.0848	0.0869	0.0855	0.0819	0.0845	0.0811	0.0881	0.0797	0.0852	0.0799	0.0835	0.0805
NO2	R191	5	0.1798	0.1578	0.1509	0.1514	0.1654	0.1993	0.2018	0.1995	0.1977	0.1886	0.1910	0.1935	0.0781	0.0798	0.0788	0.0752	0.0773	0.0750	0.0801	0.0734	0.0785	0.0722	0.0758	0.0730
NO2	R191	6	0.1744	0.1540	0.1502	0.1508	0.1639	0.1974	0.1976	0.1976	0.1944	0.1885	0.1862	0.1887	0.0758	0.0779	0.0762	0.0735	0.0765	0.0737	0.0791	0.0728	0.0778	0.0719	0.0752	0.0727
NO2	R191	7	0.1753	0.1532	0.1463	0.1469	0.1605	0.1920	0.1976	0.1933	0.1905	0.1833	0.1868	0.1903	0.0748	0.0769	0.0768	0.0737	0.0755	0.0735	0.0785	0.0722	0.0768	0.0712	0.0745	0.0715
NO2	R191	8	0.1773	0.1557	0.1488	0.1494	0.1632	0.1955	0.2012	0.1976	0.1924	0.1839	0.1892	0.1907	0.0758	0.0779	0.0765	0.0735	0.0768	0.0734	0.0801	0.0722	0.0769	0.0713	0.0745	0.0721
NO2	R191	9	0.1761	0.1547	0.1478	0.1476	0.1654	0.1984	0.2032	0.1954	0.1936	0.1854	0.1910	0.1903	0.0764	0.0793	0.0775	0.0748	0.0762	0.0731	0.0798	0.0716	0.0785	0.0725	0.0758	0.0733
NO2	R191	10	0.1954	0.1717	0.1640	0.1646	0.1791	0.2171	0.2232	0.2201	0.2147	0.2058	0.2052	0.2084	0.0831	0.0850	0.0835	0.0803	0.0827	0.0792	0.0867	0.0787	0.0844	0.0783	0.0819	0.0790
NO2	R191	11	0.2115	0.1870	0.1793	0.1812	0.1977	0.2417	0.2484	0.2432	0.2370	0.2278	0.2274	0.2297	0.0900	0.0919	0.0904	0.0870	0.0891	0.0867	0.0934	0.0858	0.0915	0.0848	0.0888	0.0858
NO2	R191	12	0.2209	0.1936	0.1860	0.1869	0.2056	0.2513	0.2576	0.2517	0.2448	0.2353	0.2346	0.2373	0.0926	0.0946	0.0933	0.0896	0.0918	0.0890	0.0967	0.0879	0.0940	0.0871	0.0921	0.0890
NO2	R192	1	0.2302	0.2018	0.1944	0.1953	0.2132	0.2614	0.2696	0.2571	0.2482	0.2417	0.2428	0.2439	0.2429	0.2453	0.2405	0.2390	0.2430	0.2405	0.2449	0.2342	0.2420	0.2375	0.2459	0.2434
NO2	R192	2	0.2178	0.1903	0.1826	0.1852	0.2019	0.2465	0.2522	0.2431	0.2333	0.2250	0.2270	0.2280	0.2269	0.2307	0.2275	0.2246	0.2283	0.2270	0.2309	0.2221	0.2294	0.2252	0.2313	0.2288
NO2	R192	3	0.2077	0.1821	0.1749	0.1755	0.1915	0.2330	0.2388	0.2309	0.2222	0.2159	0.2156	0.2190	0.2179	0.2188	0.2157	0.2150	0.2167	0.2164	0.2216	0.2118	0.2180	0.2138	0.2195	0.2176
NO2	R192	4	0.1970	0.1730	0.1654	0.1694	0.1848	0.2252	0.2308	0.2214	0.2133	0.2072	0.2067	0.2098	0.2087	0.2124	0.2095	0.2056	0.2111	0.2074	0.2126	0.2023	0.2086	0.2073	0.2120	0.2096
NO2	R192	5	0.1798	0.1578	0.1509	0.1514	0.1654	0.1993	0.2018	0.1955	0.1912	0.1852	0.1873	0.1897	0.1896	0.1924	0.1908	0.1865	0.1911	0.1901	0.1908	0.1845	0.1900	0.1840	0.1895	0.1870
NO2	R192	6	0.1744	0.1540	0.1502	0.1508	0.1639	0.1974	0.1976	0.1935	0.1879	0.1851	0.1825	0.1848	0.1837	0.1874	0.1837	0.1817	0.1886	0.1863	0.1879	0.1827	0.1882	0.1830	0.1876	0.1861
NO2	R192	7	0.1753	0.1532	0.1463	0.1469	0.1605	0.1920	0.1976	0.1892	0.1840	0.1799	0.1831	0.1865	0.1807	0.1845	0.1854	0.1822	0.1856	0.1857	0.1861	0.1809	0.1853	0.1811	0.1855	0.1821
NO2	R192	8	0.1773	0.1557	0.1488	0.1494	0.1632	0.1955	0.2012	0.1935	0.1859	0.1805	0.1855	0.1869	0.1837	0.1874	0.1847	0.1817	0.1895	0.1853	0.1907	0.1810	0.1855	0.1812	0.1857	0.1842
NO2	R192	9	0.1761	0.1547	0.1478	0.1476	0.1654	0.1984	0.2032	0.1913	0.1871	0.1820	0.1873	0.1865	0.1853	0.1913	0.1875	0.1854	0.1877	0.1847	0.1898	0.1791	0.1900	0.1848	0.1895	0.1880
NO2	R192	10	0.1954	0.1717	0.1640	0.1646	0.1791	0.2171	0.2232	0.2160	0.2082	0.2023	0.2015	0.2046	0.2043	0.2073	0.2043	0.2013	0.2060	0.2023	0.2090	0.1995	0.2065	0.2023	0.2075	0.2050
NO2	R192	11	0.2115	0.1870	0.1793	0.1812	0.1977	0.2417	0.2484	0.2392	0.2305	0.2244	0.2237	0.2259	0.2231	0.2263	0.2231	0.2200	0.2240	0.2232	0.2267	0.2191	0.2256	0.2214	0.2273	0.2253
NO2	R192	12	0.2209	0.1936	0.1860	0.1869	0.2056	0.2513	0.2576	0.2476	0.2383	0.2319	0.2309	0.2335	0.2303	0.2336	0.2309	0.2274	0.2312	0.2298	0.2353	0.2249	0.2323	0.2277	0.2360	0.2340
NO2	R193	1	0.2302	0.2018	0.1944	0.1953	0.2132	0.2614	0.2696	0.2571	0.2482	0.2417	0.2428	0.2439	0.1884	0.1894	0.1866	0.1860	0.1858	0.1831	0.1865	0.1782	0.1842	0.1847	0.1918	0.1826
NO2	R193	2	0.2178	0.1903	0.1826	0.1852	0.2019	0.2465	0.2522	0.2431	0.2333	0.2250	0.2270	0.2280	0.1761	0.1781	0.1766	0.1748	0.1745	0.1728	0.1759	0.1690	0.1746	0.1751	0.1803	0.1715
NO2	R193	3	0.2077	0.1821	0.1749	0.1755	0.1915	0.2330	0.2388	0.2309	0.2222	0.2159	0.2156	0.2190	0.1692	0.1689	0.1674	0.1674	0.1657	0.1648	0.1688	0.1611	0.1659	0.1661	0.1711	0.1631
NO2	R193	4	0.1970	0.1730	0.1654	0.1694	0.1848	0.2252	0.2308	0.2214	0.2133	0.2072	0.2067	0.2098	0.1621	0.1640	0.1627	0.1601	0.1614	0.1579	0.1619	0.1539	0.1587	0.1610	0.1652	0.1570

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R193	5	0.1798	0.1578	0.1509	0.1514	0.1654	0.1993	0.2018	0.1955	0.1912	0.1852	0.1873	0.1897	0.1474	0.1486	0.1483	0.1454	0.1462	0.1449	0.1454	0.1405	0.1446	0.1430	0.1477	0.1402
NO2	R193	6	0.1744	0.1540	0.1502	0.1508	0.1639	0.1974	0.1976	0.1935	0.1879	0.1851	0.1825	0.1848	0.1428	0.1447	0.1428	0.1417	0.1443	0.1420	0.1432	0.1391	0.1432	0.1423	0.1463	0.1395
NO2	R193	7	0.1753	0.1532	0.1463	0.1469	0.1605	0.1920	0.1976	0.1892	0.1840	0.1799	0.1831	0.1865	0.1406	0.1425	0.1441	0.1421	0.1421	0.1416	0.1419	0.1378	0.1410	0.1407	0.1446	0.1365
NO2	R193	8	0.1773	0.1557	0.1488	0.1494	0.1632	0.1955	0.2012	0.1935	0.1859	0.1805	0.1855	0.1869	0.1428	0.1447	0.1436	0.1417	0.1451	0.1413	0.1453	0.1378	0.1412	0.1409	0.1448	0.1381
NO2	R193	9	0.1761	0.1547	0.1478	0.1476	0.1654	0.1984	0.2032	0.1913	0.1871	0.1820	0.1873	0.1865	0.1441	0.1477	0.1457	0.1446	0.1437	0.1408	0.1447	0.1364	0.1446	0.1436	0.1477	0.1409
NO2	R193	10	0.1954	0.1717	0.1640	0.1646	0.1791	0.2171	0.2232	0.2160	0.2082	0.2023	0.2015	0.2046	0.1587	0.1600	0.1587	0.1568	0.1576	0.1541	0.1592	0.1518	0.1571	0.1572	0.1617	0.1536
NO2	R193	11	0.2115	0.1870	0.1793	0.1812	0.1977	0.2417	0.2484	0.2392	0.2305	0.2244	0.2237	0.2259	0.1732	0.1747	0.1732	0.1712	0.1712	0.1700	0.1726	0.1667	0.1716	0.1720	0.1771	0.1688
NO2	R193	12	0.2209	0.1936	0.1860	0.1869	0.2056	0.2513	0.2576	0.2476	0.2383	0.2319	0.2309	0.2335	0.1787	0.1803	0.1792	0.1770	0.1767	0.1750	0.1791	0.1711	0.1768	0.1769	0.1841	0.1755
NO2	R194	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R194	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R194	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R194	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R194	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R194	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R194	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R194	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R194	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R194	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R194	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R194	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R195	1	0.2302	0.2018	0.1944	0.1953	0.2132	0.2614	0.2696	0.2571	0.2482	0.2417	0.2428	0.2439	0.2429	0.2453	0.2405	0.2390	0.2430	0.2405	0.2449	0.2342	0.2420	0.2375	0.2459	0.2434
NO2	R195	2	0.2178	0.1903	0.1826	0.1852	0.2019	0.2465	0.2522	0.2431	0.2333	0.2250	0.2270	0.2280	0.2269	0.2307	0.2275	0.2246	0.2283	0.2270	0.2309	0.2221	0.2294	0.2252	0.2313	0.2288
NO2	R195	3	0.2077	0.1821	0.1749	0.1755	0.1915	0.2330	0.2388	0.2309	0.2222	0.2159	0.2156	0.2190	0.2179	0.2188	0.2157	0.2150	0.2167	0.2164	0.2216	0.2118	0.2180	0.2138	0.2195	0.2176
NO2	R195	4	0.1970	0.1730	0.1654	0.1694	0.1848	0.2252	0.2308	0.2214	0.2133	0.2072	0.2067	0.2098	0.2087	0.2124	0.2095	0.2056	0.2111	0.2074	0.2126	0.2023	0.2086	0.2073	0.2120	0.2096
NO2	R195	5	0.1798	0.1578	0.1509	0.1514	0.1654	0.1993	0.2018	0.1955	0.1912	0.1852	0.1873	0.1897	0.1896	0.1924	0.1908	0.1865	0.1911	0.1901	0.1908	0.1845	0.1900	0.1840	0.1895	0.1870
NO2	R195	6	0.1744	0.1540	0.1502	0.1508	0.1639	0.1974	0.1976	0.1935	0.1879	0.1851	0.1825	0.1848	0.1837	0.1874	0.1837	0.1817	0.1886	0.1863	0.1879	0.1827	0.1882	0.1830	0.1876	0.1861
NO2	R195	7	0.1753	0.1532	0.1463	0.1469	0.1605	0.1920	0.1976	0.1892	0.1840	0.1799	0.1831	0.1865	0.1807	0.1845	0.1854	0.1822	0.1856	0.1857	0.1861	0.1809	0.1853	0.1811	0.1855	0.1821
NO2	R195	8	0.1773	0.1557	0.1488	0.1494	0.1632	0.1955	0.2012	0.1935	0.1859	0.1805	0.1855	0.1869	0.1837	0.1874	0.1847	0.1817	0.1895	0.1853	0.1907	0.1810	0.1855	0.1812	0.1857	0.1842
NO2	R195	9	0.1761	0.1547	0.1478	0.1476	0.1654	0.1984	0.2032	0.1913	0.1871	0.1820	0.1873	0.1865	0.1853	0.1913	0.1875	0.1854	0.1877	0.1847	0.1898	0.1791	0.1900	0.1848	0.1895	0.1880
NO2	R195	10	0.1954	0.1717	0.1640	0.1646	0.1791	0.2171	0.2232	0.2160	0.2082	0.2023	0.2015	0.2046	0.2043	0.2073	0.2043	0.2013	0.2060	0.2023	0.2090	0.1995	0.2065	0.2023	0.2075	0.2050
NO2	R195	11	0.2115	0.1870	0.1793	0.1812	0.1977	0.2417	0.2484	0.2392	0.2305	0.2244	0.2237	0.2259	0.2231	0.2263	0.2231	0.2200	0.2240	0.2232	0.2267	0.2191	0.2256	0.2214	0.2273	0.2253
NO2	R195	12	0.2209	0.1936	0.1860	0.1869	0.2056	0.2513	0.2576	0.2476	0.2383	0.2319	0.2309	0.2335	0.2303	0.2336	0.2309	0.2274	0.2312	0.2298	0.2353	0.2249	0.2323	0.2277	0.2360	0.2340
NO2	R196	1	0.1128	0.0946	0.0933	0.0986	0.1084	0.1714	0.1815	0.1530	0.1344	0.1297	0.1315	0.1325	0.1043	0.1058	0.1035	0.1023	0.1032	0.1044	0.1063	0.1004	0.1023	0.1055	0.1084	0.0981
NO2	R196	2	0.1066	0.0890	0.0874	0.0934	0.1025	0.1616	0.1698	0.1446	0.1262	0.1205	0.1229	0.1237	0.0974	0.0994	0.0979	0.0961	0.0968	0.0983	0.1000	0.0951	0.0968	0.0999	0.1018	0.0921
NO2	R196	3	0.1015	0.0851	0.0837	0.0883	0.0970	0.1526	0.1607	0.1372	0.1201	0.1156	0.1166	0.1188	0.0935	0.0942	0.0928	0.0920	0.0919	0.0937	0.0959	0.0905	0.0919	0.0948	0.0965	0.0875
NO2	R196	4	0.0962	0.0807	0.0790	0.0852	0.0936	0.1475	0.1553	0.1316	0.1153	0.1110	0.1119	0.1139	0.0896	0.0916	0.0902	0.0881	0.0895	0.0898	0.0920	0.0865	0.0879	0.0919	0.0933	0.0842
NO2	R196	5	0.0878	0.0737	0.0721	0.0762	0.0837	0.1305	0.1358	0.1163	0.1034	0.0992	0.1015	0.1031	0.0817	0.0831	0.0824	0.0800	0.0811	0.0825	0.0826	0.0789	0.0801	0.0816	0.0834	0.0753
NO2	R196	6	0.0852	0.0719	0.0718	0.0758	0.0830	0.1293	0.1329	0.1151	0.1016	0.0992	0.0989	0.1004	0.0791	0.0809	0.0793	0.0780	0.0801	0.0808	0.0814	0.0782	0.0794	0.0812	0.0826	0.0750
NO2	R196	7	0.0857	0.0716	0.0700	0.0740	0.0813	0.1257	0.1329	0.1126	0.0996	0.0964	0.0992	0.1013	0.0779	0.0797	0.0800	0.0782	0.0789	0.0805	0.0806	0.0775	0.0782	0.0804	0.0817	0.0734
NO2	R196	8	0.0866	0.0727	0.0711	0.0752	0.0826	0.1280	0.1354	0.1151	0.1006	0.0967	0.1005	0.1015	0.0791	0.0809	0.0797	0.0780	0.0805	0.0804	0.0826	0.0775	0.0783	0.0805	0.0818	0.0743
NO2	R196	9	0.0861	0.0723	0.0707	0.0743	0.0837	0.1299	0.1367	0.1138	0.1012	0.0976	0.1015	0.1013	0.0798	0.0826	0.0809	0.0796	0.0798	0.0801	0.0822	0.0767	0.0801	0.0820	0.0834	0.0757
NO2	R196	10	0.0954	0.0801	0.0784	0.0828	0.0906	0.1421	0.1501	0.1283	0.1125	0.1083	0.1091	0.1110	0.0877	0.0893	0.0880	0.0862	0.0873	0.0876	0.0904	0.0853	0.0870	0.0896	0.0912	0.0824
NO2	R196	11	0.1033	0.0874	0.0857	0.0912	0.1002	0.1583	0.1671	0.1421	0.1246	0.1201	0.1210	0.1225	0.0957	0.0975	0.0960	0.0941	0.0949	0.0967	0.0981	0.0937	0.0951	0.0981	0.0999	0.0905
NO2	R196	12	0.1081	0.0906	0.0891	0.0942	0.1044	0.1647	0.1734	0.1472	0.1289	0.1242	0.1249	0.1267	0.0988	0.1006	0.0993	0.0972	0.0980	0.0995	0.1020	0.0963	0.0980	0.1009	0.1039	0.0942
NO2	R198	1	0.0642	0.0566	0.0560	0.0562	0.0640	0.0594	0.0592	0.0698	0.0762	0.0709	0.0718	0.0721	0.0825	0.0836	0.0820	0.0795	0.0814	0.0785	0.0866	0.0791	0.0829	0.0773	0.0815	0.0782
NO2	R198	2	0.0608	0.0532	0.0524	0.0532	0.0605	0.0561	0.0555	0.0663	0.0718	0.0661	0.0673	0.0677	0.0774	0.0790	0.0779	0.0751	0.0766	0.0742	0.0819	0.0751	0.0788	0.0735	0.0769	0.0737
NO2	R198	3	0.0580	0.0509	0.0502	0.0504	0.0574	0.0532	0.0526	0.0630	0.0686	0.0636	0.0642	0.0652	0.0746	0.0753	0.0741	0.0721	0.0731	0.0710	0.0788	0.0718	0.0751	0.0700	0.0733	0.0704
NO2	R198	4	0.0551	0.0483	0.0474	0.0486	0.0554	0.0516	0.0510	0.0607	0.0661	0.0613	0.0619	0.0628	0.0718	0.0734	0.0723	0.0694	0.0714	0.0683	0.0760	0.0688	0.0721	0.0680	0.0709	0.0680
NO2	R198	5	0.0507	0.0443	0.0435	0.0438	0.0499	0.0462	0.0453	0.0545	0.0601	0.0556	0.0568	0.0576	0.0661	0.0674	0.0667	0.0637	0.0653	0.0632	0.0691	0.0635	0.0664	0.0614	0.0644	0.0617
NO2	R198	6	0.0494	0.0433	0.0433	0.0436	0.0495	0.0459	0.0445	0.0540	0.0592	0.0555	0.0555	0.0563	0.0642	0.0658	0.0644	0.0622	0.0646	0.0621	0.0682	0.0630	0.0659	0.0612	0.0639	0.0615
NO2	R198	7	0.0496	0.0431	0.0423	0.0427	0.0486	0.0447	0.0445	0.0531	0.0582	0.0543	0.0557	0.0568	0.0633	0.0650	0.0650	0.0624	0.0638	0.0619	0.0677	0.0625	0.0650	0.0606	0.0633	0.0604
NO2	R198	8	0.0501	0.0437	0.0429	0.0433	0.0493	0.0455	0.0452	0.0540	0.0587	0.0544	0.0563	0.0568	0.0642	0.0658	0.0647	0.0622	0.0649	0.0618	0.0691	0.0625	0.0650	0.0607	0.0633	0.0610
NO2	R198	9	0.0498	0.0435	0.0427	0.0428	0.0499	0.0460	0.0456	0.0536	0.0590	0.0548	0.0568	0.0567	0.0647	0.0670	0.0656	0.0634	0.0644	0.0616	0.0688	0.0619	0.0664	0.0617	0.0644	0.0620
NO2	R198	10	0.0547	0.0479	0.0470	0.0473	0.0537	0.0498	0.0494	0.0593	0.0647	0.0600	0.0605	0.0614	0.0704	0.0717	0.0706	0.0680	0.0698	0.0668	0.0747	0.0680	0.0714	0.0666	0.0696	0.0667
NO2	R198	11	0.0589	0.0522	0.0513	0.0520	0.0591	0.0549	0.0545	0.0650	0.0709	0.0659	0.0664	0.0670	0.0762	0.0776	0.0765	0.0737	0.0753	0.0731	0.0805	0.0741	0.0775	0.0722	0.0755	0.0725
NO2	R198	12	0.0616	0.0541	0.0534	0.0537	0.0616	0.0572	0.0566	0.0673	0.0733	0.0681	0.0684	0.0691	0.0784	0.0799	0.0789	0.0759	0.0775	0.0750	0.0834	0.0759	0.0796	0.0742	0.0784	0.0753
NO2	R199	1	0.1007	0.0946	0.0935	0.0922	0.1070	0.0996	0.0973	0.1078	0.1162	0.1092	0.1103	0.1110	0.1127	0.1143	0.1123	0.1082	0.1107	0.1073	0.1147	0.1062	0.1134	0.1075	0.1126	0.1085
NO2	R199	2	0.0953	0.0892	0.0877	0.0875	0.1015	0.0943	0.0915	0.1023	0.1094	0.1020	0.1035	0.1042	0.1058	0.1080	0.1067	0.1021	0.1044	0.1017	0.1084	0.1009	0.1077	0.1022	0.1062	0.1023

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R199	3	0.0910	0.0854	0.0841	0.0830	0.0965	0.0896	0.0869	0.0974	0.1045	0.0981	0.0986	0.1004	0.1019	0.1028	0.1015	0.0980	0.0995	0.0972	0.1042	0.0964	0.1027	0.0973	0.1011	0.0975
NO2	R199	4	0.0864	0.0812	0.0795	0.0802	0.0932	0.0869	0.0843	0.0937	0.1005	0.0944	0.0949	0.0966	0.0979	0.1002	0.0989	0.0941	0.0971	0.0934	0.1002	0.0923	0.0986	0.0945	0.0978	0.0942
NO2	R199	5	0.0792	0.0744	0.0728	0.0722	0.0840	0.0780	0.0749	0.0839	0.0910	0.0853	0.0869	0.0883	0.0898	0.0916	0.0910	0.0863	0.0887	0.0864	0.0908	0.0850	0.0906	0.0849	0.0884	0.0850
NO2	R199	6	0.0770	0.0728	0.0725	0.0719	0.0833	0.0774	0.0736	0.0832	0.0896	0.0853	0.0849	0.0862	0.0873	0.0895	0.0879	0.0842	0.0877	0.0848	0.0896	0.0843	0.0898	0.0845	0.0876	0.0846
NO2	R199	7	0.0774	0.0724	0.0708	0.0703	0.0818	0.0755	0.0736	0.0816	0.0879	0.0832	0.0851	0.0869	0.0861	0.0883	0.0886	0.0845	0.0865	0.0846	0.0888	0.0835	0.0886	0.0838	0.0868	0.0830
NO2	R199	8	0.0782	0.0735	0.0719	0.0713	0.0830	0.0767	0.0747	0.0832	0.0887	0.0834	0.0861	0.0871	0.0873	0.0895	0.0883	0.0842	0.0881	0.0845	0.0908	0.0835	0.0887	0.0838	0.0869	0.0839
NO2	R199	9	0.0777	0.0731	0.0715	0.0706	0.0840	0.0777	0.0753	0.0824	0.0893	0.0841	0.0869	0.0869	0.0880	0.0912	0.0895	0.0858	0.0874	0.0842	0.0904	0.0828	0.0906	0.0853	0.0884	0.0854
NO2	R199	10	0.0857	0.0806	0.0789	0.0780	0.0905	0.0840	0.0818	0.0916	0.0983	0.0924	0.0927	0.0944	0.0960	0.0979	0.0966	0.0923	0.0950	0.0914	0.0987	0.0912	0.0977	0.0924	0.0959	0.0923
NO2	R199	11	0.0924	0.0876	0.0860	0.0856	0.0994	0.0925	0.0900	0.1006	0.1081	0.1016	0.1020	0.1033	0.1041	0.1060	0.1047	0.1000	0.1024	0.1000	0.1064	0.0995	0.1059	0.1004	0.1043	0.1006
NO2	R199	12	0.0966	0.0907	0.0893	0.0883	0.1033	0.0960	0.0932	0.1040	0.1117	0.1049	0.1051	0.1065	0.1072	0.1091	0.1081	0.1032	0.1056	0.1028	0.1103	0.1020	0.1090	0.1032	0.1082	0.1045
NO2	R200	1	0.2302	0.2018	0.1944	0.1953	0.2132	0.2614	0.2696	0.2571	0.2482	0.2417	0.2428	0.2439	0.2429	0.2453	0.2405	0.2390	0.2430	0.2405	0.2449	0.2342	0.2420	0.2375	0.2459	0.2434
NO2	R200	2	0.2178	0.1903	0.1826	0.1852	0.2019	0.2465	0.2522	0.2431	0.2333	0.2250	0.2270	0.2280	0.2269	0.2307	0.2275	0.2246	0.2283	0.2270	0.2309	0.2221	0.2294	0.2252	0.2313	0.2288
NO2	R200	3	0.2077	0.1821	0.1749	0.1755	0.1915	0.2330	0.2388	0.2309	0.2222	0.2159	0.2156	0.2190	0.2179	0.2188	0.2157	0.2150	0.2167	0.2164	0.2216	0.2118	0.2180	0.2138	0.2195	0.2176
NO2	R200	4	0.1970	0.1730	0.1654	0.1694	0.1848	0.2252	0.2308	0.2214	0.2133	0.2072	0.2067	0.2098	0.2087	0.2124	0.2095	0.2056	0.2111	0.2074	0.2126	0.2023	0.2086	0.2073	0.2120	0.2096
NO2	R200	5	0.1798	0.1578	0.1509	0.1514	0.1654	0.1993	0.2018	0.1955	0.1912	0.1852	0.1873	0.1897	0.1896	0.1924	0.1908	0.1865	0.1911	0.1901	0.1908	0.1845	0.1900	0.1840	0.1895	0.1870
NO2	R200	6	0.1744	0.1540	0.1502	0.1508	0.1639	0.1974	0.1976	0.1935	0.1879	0.1851	0.1825	0.1848	0.1837	0.1874	0.1837	0.1817	0.1886	0.1863	0.1879	0.1827	0.1882	0.1830	0.1876	0.1861
NO2	R200	7	0.1753	0.1532	0.1463	0.1469	0.1605	0.1920	0.1976	0.1892	0.1840	0.1799	0.1831	0.1865	0.1807	0.1845	0.1854	0.1822	0.1856	0.1857	0.1861	0.1809	0.1853	0.1811	0.1855	0.1821
NO2	R200	8	0.1773	0.1557	0.1488	0.1494	0.1632	0.1955	0.2012	0.1935	0.1859	0.1805	0.1855	0.1869	0.1837	0.1874	0.1847	0.1817	0.1895	0.1853	0.1907	0.1810	0.1855	0.1812	0.1857	0.1842
NO2	R200	9	0.1761	0.1547	0.1478	0.1476	0.1654	0.1984	0.2032	0.1913	0.1871	0.1820	0.1873	0.1865	0.1853	0.1913	0.1875	0.1854	0.1877	0.1847	0.1898	0.1791	0.1900	0.1848	0.1895	0.1880
NO2	R200	10	0.1954	0.1717	0.1640	0.1646	0.1791	0.2171	0.2232	0.2160	0.2082	0.2023	0.2015	0.2046	0.2043	0.2073	0.2043	0.2013	0.2060	0.2023	0.2090	0.1995	0.2065	0.2023	0.2075	0.2050
NO2	R200	11	0.2115	0.1870	0.1793	0.1812	0.1977	0.2417	0.2484	0.2392	0.2305	0.2244	0.2237	0.2259	0.2231	0.2263	0.2231	0.2200	0.2240	0.2232	0.2267	0.2191	0.2256	0.2214	0.2273	0.2253
NO2	R200	12	0.2209	0.1936	0.1860	0.1869	0.2056	0.2513	0.2576	0.2476	0.2383	0.2319	0.2309	0.2335	0.2303	0.2336	0.2309	0.2274	0.2312	0.2298	0.2353	0.2249	0.2323	0.2277	0.2360	0.2340
NO2	R203	1	0.0885	0.0707	0.0712	0.0762	0.0839	0.1409	0.1490	0.1249	0.1120	0.1039	0.1052	0.1068	0.1207	0.1189	0.1197	0.1188	0.1198	0.1167	0.1204	0.1138	0.1154	0.1188	0.1222	0.1151
NO2	R203	2	0.0836	0.0664	0.0666	0.0721	0.0792	0.1327	0.1393	0.1179	0.1051	0.0965	0.0982	0.0996	0.1126	0.1118	0.1133	0.1115	0.1123	0.1099	0.1134	0.1078	0.1093	0.1126	0.1147	0.1081
NO2	R203	3	0.0797	0.0635	0.0637	0.0682	0.0750	0.1254	0.1318	0.1119	0.1000	0.0925	0.0933	0.0957	0.1080	0.1060	0.1073	0.1067	0.1066	0.1047	0.1088	0.1026	0.1037	0.1068	0.1088	0.1027
NO2	R203	4	0.0755	0.0602	0.0601	0.0657	0.0723	0.1212	0.1274	0.1071	0.0958	0.0888	0.0895	0.0917	0.1035	0.1030	0.1042	0.1021	0.1038	0.1004	0.1043	0.0981	0.0992	0.1035	0.1052	0.0989
NO2	R203	5	0.0691	0.0549	0.0549	0.0588	0.0647	0.1072	0.1114	0.0947	0.0860	0.0795	0.0813	0.0832	0.0942	0.0934	0.0950	0.0927	0.0941	0.0921	0.0937	0.0895	0.0904	0.0920	0.0940	0.0884
NO2	R203	6	0.0672	0.0537	0.0546	0.0585	0.0641	0.1062	0.1091	0.0937	0.0845	0.0794	0.0791	0.0809	0.0912	0.0909	0.0915	0.0902	0.0928	0.0902	0.0923	0.0886	0.0896	0.0915	0.0931	0.0880
NO2	R203	7	0.0675	0.0534	0.0533	0.0571	0.0628	0.1032	0.1091	0.0917	0.0828	0.0773	0.0794	0.0817	0.0898	0.0896	0.0923	0.0906	0.0914	0.0899	0.0914	0.0878	0.0883	0.0906	0.0921	0.0862
NO2	R203	8	0.0682	0.0542	0.0541	0.0580	0.0639	0.1052	0.1110	0.0937	0.0836	0.0775	0.0804	0.0818	0.0912	0.0909	0.0920	0.0902	0.0933	0.0897	0.0936	0.0878	0.0883	0.0907	0.0922	0.0872
NO2	R203	9	0.0678	0.0539	0.0538	0.0574	0.0647	0.1067	0.1121	0.0927	0.0841	0.0782	0.0813	0.0816	0.0920	0.0928	0.0935	0.0922	0.0924	0.0894	0.0932	0.0869	0.0904	0.0924	0.0940	0.0888
NO2	R203	10	0.0750	0.0597	0.0596	0.0639	0.0700	0.1167	0.1231	0.1045	0.0936	0.0867	0.0872	0.0894	0.1014	0.1004	0.1017	0.0999	0.1013	0.0978	0.1025	0.0967	0.0982	0.1010	0.1028	0.0968
NO2	R203	11	0.0810	0.0652	0.0652	0.0704	0.0774	0.1300	0.1371	0.1158	0.1036	0.0961	0.0968	0.0987	0.1106	0.1096	0.1110	0.1092	0.1102	0.1081	0.1113	0.1062	0.1073	0.1106	0.1127	0.1064
NO2	R203	12	0.0848	0.0677	0.0678	0.0728	0.0807	0.1353	0.1423	0.1200	0.1073	0.0995	0.0999	0.1021	0.1142	0.1132	0.1149	0.1128	0.1138	0.1113	0.1156	0.1092	0.1106	0.1137	0.1172	0.1106
NO2	R204	1	0.0885	0.0707	0.0712	0.0762	0.0839	0.1409	0.1490	0.1203	0.1077	0.1039	0.1016	0.1030	0.1043	0.1058	0.1035	0.1023	0.1032	0.1044	0.1063	0.1004	0.1023	0.1055	0.1084	0.0981
NO2	R204	2	0.0836	0.0664	0.0666	0.0721	0.0792	0.1327	0.1393	0.1136	0.1012	0.0965	0.0948	0.0962	0.0974	0.0994	0.0979	0.0961	0.0968	0.0983	0.1000	0.0951	0.0968	0.0999	0.1018	0.0921
NO2	R204	3	0.0797	0.0635	0.0637	0.0682	0.0750	0.1254	0.1318	0.1078	0.0962	0.0925	0.0900	0.0924	0.0935	0.0942	0.0928	0.0920	0.0919	0.0937	0.0959	0.0905	0.0919	0.0948	0.0965	0.0875
NO2	R204	4	0.0755	0.0602	0.0601	0.0657	0.0723	0.1212	0.1274	0.1033	0.0923	0.0888	0.0864	0.0886	0.0896	0.0916	0.0902	0.0881	0.0895	0.0898	0.0920	0.0865	0.0879	0.0919	0.0933	0.0842
NO2	R204	5	0.0691	0.0549	0.0549	0.0588	0.0647	0.1072	0.1114	0.0913	0.0828	0.0795	0.0784	0.0802	0.0817	0.0831	0.0824	0.0800	0.0811	0.0825	0.0826	0.0789	0.0801	0.0816	0.0834	0.0753
NO2	R204	6	0.0672	0.0537	0.0546	0.0585	0.0641	0.1062	0.1091	0.0904	0.0814	0.0794	0.0765	0.0782	0.0791	0.0809	0.0793	0.0780	0.0801	0.0808	0.0814	0.0782	0.0794	0.0812	0.0826	0.0750
NO2	R204	7	0.0675	0.0534	0.0533	0.0571	0.0628	0.1032	0.1091	0.0885	0.0798	0.0773	0.0767	0.0789	0.0779	0.0797	0.0800	0.0782	0.0789	0.0805	0.0806	0.0775	0.0782	0.0804	0.0817	0.0734
NO2	R204	8	0.0682	0.0542	0.0541	0.0580	0.0639	0.1052	0.1110	0.0904	0.0806	0.0775	0.0777	0.0790	0.0791	0.0809	0.0797	0.0780	0.0805	0.0804	0.0826	0.0775	0.0783	0.0805	0.0818	0.0743
NO2	R204	9	0.0678	0.0539	0.0538	0.0574	0.0647	0.1067	0.1121	0.0894	0.0811	0.0782	0.0784	0.0789	0.0798	0.0826	0.0809	0.0796	0.0798	0.0801	0.0822	0.0767	0.0801	0.0820	0.0834	0.0757
NO2	R204	10	0.0750	0.0597	0.0596	0.0639	0.0700	0.1167	0.1231	0.1007	0.0901	0.0867	0.0842	0.0863	0.0877	0.0893	0.0880	0.0862	0.0873	0.0876	0.0904	0.0853	0.0870	0.0896	0.0912	0.0824
NO2	R204	11	0.0810	0.0652	0.0652	0.0704	0.0774	0.1300	0.1371	0.1116	0.0997	0.0961	0.0934	0.0953	0.0957	0.0975	0.0960	0.0941	0.0949	0.0967	0.0981	0.0937	0.0951	0.0981	0.0999	0.0905
NO2	R204	12	0.0848	0.0677	0.0678	0.0728	0.0807	0.1353	0.1423	0.1157	0.1033	0.0995	0.0964	0.0985	0.0988	0.1006	0.0993	0.0972	0.0980	0.0995	0.1020	0.0963	0.0980	0.1009	0.1039	0.0942
NO2	R205	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R205	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R205	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R205	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R205	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R205	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R205	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R205	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R205	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R205	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R205	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R205	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R206	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R206	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R206	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R206	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R206	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R206	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R206	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R206	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R206	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R206	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R206	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R206	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R207	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2034	0.2187	0.2076	0.2100	0.2104	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R207	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.1931	0.2063	0.1942	0.1971	0.1977	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R207	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1841	0.1971	0.1868	0.1880	0.1904	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R207	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1771	0.1896	0.1799	0.1808	0.1831	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R207	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1582	0.1714	0.1623	0.1652	0.1671	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R207	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1568	0.1687	0.1622	0.1614	0.1632	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R207	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1537	0.1655	0.1581	0.1618	0.1645	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R207	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1568	0.1671	0.1586	0.1638	0.1648	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R207	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1552	0.1680	0.1598	0.1652	0.1645	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R207	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1732	0.1855	0.1760	0.1766	0.1789	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R207	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1902	0.2039	0.1936	0.1945	0.1959	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R207	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.1964	0.2104	0.1996	0.2003	0.2020	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R208	1	0.1027	0.0906	0.0972	0.0874	0.0989	0.1247	0.1306	0.1174	0.1111	0.1112	0.1116	0.1112	0.1449	0.1430	0.1445	0.1465	0.1443	0.1498	0.1480	0.1486	0.1452	0.1441	0.1425	0.1379
NO2	R208	2	0.0987	0.0867	0.0930	0.0842	0.0953	0.1190	0.1236	0.1122	0.1059	0.1051	0.1059	0.1055	0.1380	0.1368	0.1388	0.1402	0.1379	0.1437	0.1418	0.1429	0.1398	0.1389	0.1364	0.1321
NO2	R208	3	0.0955	0.0840	0.0903	0.0810	0.0918	0.1137	0.1182	0.1079	0.1021	0.1020	0.1020	0.1024	0.1340	0.1318	0.1337	0.1359	0.1329	0.1388	0.1376	0.1381	0.1348	0.1339	0.1315	0.1277
NO2	R208	4	0.0923	0.0812	0.0870	0.0791	0.0897	0.1108	0.1150	0.1044	0.0991	0.0989	0.0988	0.0991	0.1299	0.1291	0.1309	0.1317	0.1304	0.1347	0.1336	0.1336	0.1307	0.1311	0.1284	0.1245
NO2	R208	5	0.0869	0.0762	0.0819	0.0734	0.0834	0.1009	0.1034	0.0953	0.0917	0.0912	0.0920	0.0921	0.1217	0.1207	0.1228	0.1233	0.1218	0.1269	0.1240	0.1254	0.1227	0.1211	0.1191	0.1158
NO2	R208	6	0.0852	0.0750	0.0817	0.0732	0.0830	0.1001	0.1018	0.0945	0.0905	0.0912	0.0904	0.0904	0.1192	0.1186	0.1197	0.1212	0.1208	0.1251	0.1227	0.1246	0.1219	0.1207	0.1184	0.1153
NO2	R208	7	0.0855	0.0748	0.0804	0.0721	0.0819	0.0981	0.1018	0.0931	0.0892	0.0894	0.0906	0.0909	0.1179	0.1175	0.1205	0.1215	0.1195	0.1248	0.1219	0.1238	0.1207	0.1198	0.1174	0.1138
NO2	R208	8	0.0861	0.0755	0.0812	0.0728	0.0828	0.0994	0.1032	0.0945	0.0898	0.0895	0.0914	0.0911	0.1192	0.1186	0.1202	0.1212	0.1212	0.1247	0.1240	0.1238	0.1207	0.1198	0.1175	0.1146
NO2	R208	9	0.0857	0.0752	0.0809	0.0723	0.0834	0.1005	0.1040	0.0938	0.0903	0.0901	0.0920	0.0909	0.1199	0.1203	0.1214	0.1228	0.1204	0.1244	0.1236	0.1230	0.1227	0.1215	0.1191	0.1161
NO2	R208	10	0.0918	0.0808	0.0865	0.0776	0.0878	0.1076	0.1120	0.1026	0.0974	0.0972	0.0970	0.0973	0.1281	0.1270	0.1287	0.1299	0.1283	0.1324	0.1320	0.1324	0.1298	0.1289	0.1266	0.1228
NO2	R208	11	0.0968	0.0857	0.0919	0.0829	0.0938	0.1171	0.1220	0.1108	0.1049	0.1049	0.1048	0.1047	0.1362	0.1349	0.1369	0.1381	0.1360	0.1419	0.1398	0.1415	0.1380	0.1372	0.1347	0.1307
NO2	R208	12	0.0998	0.0879	0.0942	0.0847	0.0965	0.1208	0.1258	0.1138	0.1076	0.1075	0.1073	0.1074	0.1394	0.1381	0.1403	0.1414	0.1391	0.1450	0.1436	0.1441	0.1410	0.1399	0.1384	0.1342
NO2	R210	1	0.1427	0.1365	0.1356	0.1350	0.1357	0.1485	0.1535	0.1554	0.1641	0.1644	0.1592	0.1598	0.1394	0.1405	0.1390	0.1375	0.1388	0.1369	0.1380	0.1379	0.1372	0.1342	0.1390	0.1357
NO2	R210	2	0.1376	0.1313	0.1302	0.1303	0.1310	0.1426	0.1463	0.1492	0.1568	0.1559	0.1516	0.1521	0.1325	0.1341	0.1334	0.1312	0.1323	0.1311	0.1321	0.1326	0.1318	0.1290	0.1328	0.1296
NO2	R210	3	0.1334	0.1275	0.1266	0.1258	0.1265	0.1372	0.1408	0.1440	0.1513	0.1513	0.1461	0.1478	0.1287	0.1290	0.1284	0.1271	0.1273	0.1266	0.1283	0.1281	0.1270	0.1241	0.1279	0.1250
NO2	R210	4	0.1290	0.1234	0.1224	0.1230	0.1237	0.1341	0.1376	0.1399	0.1470	0.1470	0.1419	0.1434	0.1247	0.1262	0.1256	0.1230	0.1249	0.1227	0.1245	0.1240	0.1230	0.1214	0.1248	0.1217
NO2	R210	5	0.1219	0.1166	0.1158	0.1147	0.1155	0.1239	0.1258	0.1288	0.1362	0.1358	0.1325	0.1337	0.1166	0.1175	0.1176	0.1147	0.1164	0.1154	0.1155	0.1163	0.1151	0.1115	0.1153	0.1124
NO2	R210	6	0.1197	0.1148	0.1155	0.1144	0.1149	0.1231	0.1241	0.1280	0.1346	0.1357	0.1302	0.1313	0.1141	0.1154	0.1146	0.1126	0.1153	0.1138	0.1143	0.1155	0.1144	0.1112	0.1146	0.1121
NO2	R210	7	0.1200	0.1145	0.1138	0.1127	0.1134	0.1210	0.1241	0.1261	0.1327	0.1331	0.1305	0.1321	0.1128	0.1142	0.1153	0.1129	0.1140	0.1135	0.1134	0.1148	0.1131	0.1103	0.1137	0.1105
NO2	R210	8	0.1209	0.1155	0.1149	0.1138	0.1146	0.1224	0.1256	0.1280	0.1337	0.1334	0.1317	0.1323	0.1141	0.1154	0.1151	0.1126	0.1157	0.1134	0.1154	0.1148	0.1131	0.1104	0.1138	0.1113
NO2	R210	9	0.1204	0.1151	0.1144	0.1130	0.1155	0.1235	0.1263	0.1271	0.1342	0.1342	0.1325	0.1321	0.1147	0.1171	0.1162	0.1143	0.1150	0.1131	0.1151	0.1139	0.1151	0.1120	0.1153	0.1128
NO2	R210	10	0.1284	0.1228	0.1217	0.1208	0.1212	0.1309	0.1346	0.1376	0.1445	0.1444	0.1393	0.1408	0.1229	0.1240	0.1235	0.1212	0.1228	0.1206	0.1230	0.1228	0.1221	0.1193	0.1230	0.1199
NO2	R210	11	0.1350	0.1297	0.1287	0.1285	0.1291	0.1406	0.1447	0.1476	0.1554	0.1556	0.1500	0.1511	0.1309	0.1322	0.1315	0.1292	0.1305	0.1295	0.1304	0.1313	0.1302	0.1274	0.1312	0.1282
NO2	R210	12	0.1389	0.1327	0.1317	0.1311	0.1325	0.1445	0.1485	0.1513	0.1592	0.1594	0.1534	0.1547	0.1340	0.1354	0.1349	0.1324	0.1336	0.1323	0.1340	0.1338	0.1331	0.1301	0.1349	0.1318
NO2	R212	1	0.3203	0.3040	0.3235	0.3000	0.3403	0.3140	0.3107	0.3151	0.3198	0.3210	0.3217	0.3219	0.2225	0.2211	0.2212	0.2154	0.2164	0.2133	0.2238	0.2109	0.2207	0.2098	0.2230	0.2081
NO2	R212	2	0.3100	0.2930	0.3114	0.2908	0.3296	0.3038	0.2988	0.3048	0.3080	0.3072	0.3086	0.3089	0.2135	0.2129	0.2139	0.2074	0.2083	0.2059	0.2157	0.2041	0.2136	0.2030	0.2147	0.2003
NO2	R212	3	0.3015	0.2852	0.3035	0.2819	0.3197	0.2946	0.2896	0.2958	0.2992	0.2996	0.2993	0.3015	0.2084	0.2062	0.2072	0.2021	0.2019	0.2002	0.2104	0.1983	0.2071	0.1968	0.2082	0.1943
NO2	R212	4	0.2924	0.2765	0.2937	0.2763	0.3134	0.2892	0.2841	0.2888	0.2921	0.2925	0.2921	0.2940	0.2033	0.2028	0.2037	0.1969	0.1989	0.1953	0.2052	0.1930	0.2019	0.1932	0.2040	0.1900
NO2	R212	5	0.2781	0.2620	0.2789	0.2599	0.2950	0.2716	0.2645	0.2700	0.2748	0.2744	0.2762	0.2776	0.1926	0.1917	0.1933	0.1865	0.1880	0.1860	0.1930	0.1833	0.1916	0.1809	0.1917	0.1783
NO2	R212	6	0.2737	0.2584	0.2782	0.2593	0.2936	0.2703	0.2616	0.2685	0.2721	0.2744	0.2723	0.2736	0.1893	0.1890	0.1893	0.1838	0.1866	0.1840	0.1914	0.1824	0.1906	0.1804	0.1907	0.1779
NO2	R212	7	0.2744	0.2577	0.2743	0.2558	0.2904	0.2665	0.2616	0.2654	0.2691	0.2702	0.2728	0.2750	0.1877	0.1874	0.1903	0.1842	0.1850	0.1836	0.1904	0.1814	0.1890	0.1794	0.1896	0.1758
NO2	R212	8	0.2761	0.2600	0.2768	0.2580	0.2929	0.2690	0.2641	0.2685	0.2706	0.2706	0.2748	0.2752	0.1893	0.1890	0.1899	0.1838	0.1871	0.1835	0.1930	0.1814	0.1891	0.1795	0.1896	0.1769
NO2	R212	9	0.2751	0.2591	0.2758	0.2564	0.2950	0.2709	0.2654	0.2670	0.2715	0.2719	0.2762	0.2749	0.1902	0.1911	0.1914	0.1859	0.1862	0.1831	0.1925	0.1804	0.1916	0.1814	0.1917	0.1788
NO2	R212	10	0.2912	0.2752	0.2924	0.2719	0.3079	0.2836	0.2790	0.2849	0.2881	0.2885	0.2878	0.2897	0.2008	0.1999	0.2008	0.1945	0.1961	0.1925	0.2032	0.1915	0.2007	0.1906	0.2015	0.1876

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R212	11	0.3046	0.2898	0.3080	0.2871	0.3256	0.3005	0.2961	0.3019	0.3057	0.3066	0.3059	0.3071	0.2114	0.2104	0.2114	0.2048	0.2058	0.2038	0.2132	0.2024	0.2113	0.2008	0.2124	0.1983
NO2	R212	12	0.3125	0.2961	0.3148	0.2924	0.3331	0.3071	0.3025	0.3081	0.3120	0.3128	0.3118	0.3133	0.2154	0.2145	0.2157	0.2089	0.2099	0.2074	0.2182	0.2056	0.2151	0.2043	0.2174	0.2030
NO2	R215	1	0.2129	0.1948	0.1987	0.1950	0.2274	0.2136	0.2013	0.2096	0.2257	0.2130	0.2159	0.2175	0.1689	0.1699	0.1688	0.1620	0.1654	0.1620	0.1721	0.1600	0.1706	0.1626	0.1703	0.1630
NO2	R215	2	0.2061	0.1878	0.1915	0.1888	0.2202	0.2067	0.1936	0.2026	0.2171	0.2037	0.2071	0.2087	0.1619	0.1636	0.1632	0.1559	0.1591	0.1563	0.1658	0.1547	0.1650	0.1573	0.1640	0.1568
NO2	R215	3	0.2006	0.1829	0.1868	0.1830	0.2136	0.2004	0.1878	0.1965	0.2108	0.1986	0.2008	0.2036	0.1580	0.1584	0.1580	0.1518	0.1542	0.1519	0.1617	0.1502	0.1599	0.1524	0.1589	0.1521
NO2	R215	4	0.1947	0.1775	0.1809	0.1793	0.2093	0.1968	0.1843	0.1917	0.2056	0.1938	0.1959	0.1986	0.1541	0.1558	0.1554	0.1479	0.1518	0.1481	0.1576	0.1461	0.1558	0.1496	0.1556	0.1487
NO2	R215	5	0.1855	0.1686	0.1723	0.1686	0.1972	0.1850	0.1719	0.1791	0.1933	0.1819	0.1854	0.1876	0.1460	0.1472	0.1475	0.1401	0.1435	0.1411	0.1482	0.1388	0.1479	0.1400	0.1462	0.1396
NO2	R215	6	0.1827	0.1664	0.1719	0.1682	0.1962	0.1841	0.1701	0.1781	0.1914	0.1819	0.1828	0.1849	0.1435	0.1451	0.1444	0.1381	0.1424	0.1395	0.1470	0.1381	0.1471	0.1396	0.1454	0.1392
NO2	R215	7	0.1831	0.1659	0.1696	0.1660	0.1941	0.1816	0.1701	0.1761	0.1893	0.1791	0.1831	0.1859	0.1423	0.1439	0.1451	0.1383	0.1412	0.1393	0.1462	0.1373	0.1459	0.1388	0.1446	0.1376
NO2	R215	8	0.1842	0.1673	0.1710	0.1674	0.1958	0.1833	0.1717	0.1781	0.1903	0.1794	0.1844	0.1860	0.1435	0.1451	0.1448	0.1381	0.1428	0.1391	0.1482	0.1373	0.1460	0.1389	0.1446	0.1384
NO2	R215	9	0.1836	0.1668	0.1705	0.1664	0.1972	0.1846	0.1725	0.1771	0.1910	0.1803	0.1854	0.1858	0.1442	0.1468	0.1460	0.1396	0.1421	0.1388	0.1478	0.1366	0.1479	0.1404	0.1462	0.1399
NO2	R215	10	0.1939	0.1767	0.1801	0.1764	0.2057	0.1930	0.1810	0.1891	0.2028	0.1912	0.1931	0.1957	0.1522	0.1535	0.1531	0.1461	0.1497	0.1460	0.1561	0.1450	0.1549	0.1475	0.1537	0.1469
NO2	R215	11	0.2025	0.1858	0.1894	0.1864	0.2175	0.2044	0.1918	0.2006	0.2154	0.2033	0.2052	0.2074	0.1603	0.1616	0.1613	0.1539	0.1572	0.1546	0.1638	0.1533	0.1631	0.1555	0.1621	0.1552
NO2	R215	12	0.2078	0.1898	0.1935	0.1899	0.2226	0.2089	0.1960	0.2048	0.2200	0.2074	0.2092	0.2117	0.1634	0.1648	0.1646	0.1570	0.1603	0.1575	0.1677	0.1558	0.1662	0.1582	0.1660	0.1590
NO2	R217	1	0.2005	0.1958	0.1977	0.2042	0.1996	0.2152	0.2219	0.2148	0.2132	0.2044	0.2177	0.2179	0.1625	0.1637	0.1616	0.1591	0.1497	0.1480	0.1488	0.1495	0.1476	0.1480	0.1537	0.1460
NO2	R217	2	0.1934	0.1883	0.1899	0.1972	0.1929	0.2060	0.2110	0.2064	0.2042	0.1944	0.2078	0.2079	0.1547	0.1566	0.1554	0.1521	0.1429	0.1418	0.1425	0.1439	0.1419	0.1422	0.1469	0.1396
NO2	R217	3	0.1875	0.1830	0.1848	0.1905	0.1866	0.1975	0.2026	0.1991	0.1974	0.1890	0.2007	0.2024	0.1505	0.1508	0.1497	0.1475	0.1376	0.1369	0.1385	0.1390	0.1368	0.1369	0.1414	0.1347
NO2	R217	4	0.1814	0.1772	0.1786	0.1863	0.1827	0.1926	0.1975	0.1934	0.1919	0.1838	0.1953	0.1966	0.1460	0.1478	0.1467	0.1430	0.1350	0.1329	0.1344	0.1347	0.1326	0.1339	0.1380	0.1312
NO2	R217	5	0.1716	0.1672	0.1689	0.1739	0.1711	0.1765	0.1793	0.1779	0.1785	0.1706	0.1832	0.1841	0.1369	0.1381	0.1377	0.1338	0.1259	0.1251	0.1249	0.1265	0.1243	0.1230	0.1276	0.1213
NO2	R217	6	0.1685	0.1648	0.1684	0.1734	0.1702	0.1753	0.1767	0.1767	0.1764	0.1706	0.1802	0.1810	0.1339	0.1357	0.1343	0.1314	0.1248	0.1234	0.1235	0.1257	0.1234	0.1226	0.1268	0.1209
NO2	R217	7	0.1690	0.1643	0.1659	0.1708	0.1682	0.1719	0.1767	0.1742	0.1740	0.1674	0.1805	0.1821	0.1325	0.1342	0.1352	0.1318	0.1234	0.1231	0.1227	0.1248	0.1221	0.1217	0.1258	0.1192
NO2	R217	8	0.1701	0.1659	0.1675	0.1725	0.1698	0.1741	0.1790	0.1767	0.1752	0.1678	0.1821	0.1823	0.1339	0.1357	0.1349	0.1314	0.1252	0.1228	0.1248	0.1248	0.1222	0.1218	0.1259	0.1201
NO2	R217	9	0.1695	0.1652	0.1669	0.1712	0.1711	0.1759	0.1802	0.1754	0.1760	0.1687	0.1832	0.1821	0.1348	0.1376	0.1362	0.1333	0.1244	0.1226	0.1244	0.1239	0.1243	0.1235	0.1276	0.1217
NO2	R217	10	0.1806	0.1763	0.1776	0.1830	0.1793	0.1876	0.1928	0.1902	0.1889	0.1809	0.1921	0.1934	0.1439	0.1453	0.1443	0.1409	0.1327	0.1306	0.1329	0.1335	0.1317	0.1316	0.1360	0.1291
NO2	R217	11	0.1898	0.1862	0.1877	0.1945	0.1903	0.2029	0.2086	0.2041	0.2024	0.1940	0.2058	0.2066	0.1529	0.1544	0.1533	0.1500	0.1410	0.1401	0.1407	0.1425	0.1402	0.1405	0.1451	0.1381
NO2	R217	12	0.1952	0.1905	0.1921	0.1984	0.1951	0.2089	0.2144	0.2091	0.2072	0.1985	0.2102	0.2113	0.1563	0.1579	0.1570	0.1534	0.1442	0.1430	0.1445	0.1452	0.1433	0.1434	0.1491	0.1419
NO2	R236	1	0.0940	0.0922	0.0882	0.0896	0.0914	0.1011	0.1079	0.1114	0.1171	0.1166	0.1148	0.1145	0.1217	0.1224	0.1208	0.1222	0.1165	0.1160	0.1155	0.1153	0.1150	0.1133	0.1146	0.1123
NO2	R236	2	0.0886	0.0864	0.0823	0.0845	0.0861	0.0951	0.1007	0.1049	0.1094	0.1077	0.1065	0.1063	0.1130	0.1144	0.1137	0.1141	0.1088	0.1089	0.1083	0.1088	0.1085	0.1070	0.1072	0.1050
NO2	R236	3	0.0842	0.0822	0.0785	0.0795	0.0811	0.0895	0.0950	0.0993	0.1037	0.1028	0.1006	0.1017	0.1081	0.1080	0.1073	0.1088	0.1027	0.1034	0.1036	0.1033	0.1025	0.1011	0.1013	0.0994
NO2	R236	4	0.0795	0.0776	0.0739	0.0765	0.0780	0.0864	0.0917	0.0948	0.0991	0.0983	0.0960	0.0970	0.1030	0.1045	0.1038	0.1036	0.0997	0.0986	0.0989	0.0981	0.0977	0.0978	0.0976	0.0954
NO2	R236	5	0.0719	0.0699	0.0667	0.0675	0.0688	0.0760	0.0797	0.0830	0.0877	0.0866	0.0860	0.0866	0.0927	0.0936	0.0936	0.0930	0.0893	0.0896	0.0877	0.0886	0.0880	0.0859	0.0863	0.0842
NO2	R236	6	0.0695	0.0679	0.0664	0.0671	0.0681	0.0752	0.0779	0.0821	0.0860	0.0865	0.0835	0.0841	0.0894	0.0909	0.0898	0.0903	0.0880	0.0876	0.0862	0.0876	0.0871	0.0854	0.0854	0.0837
NO2	R236	7	0.0699	0.0675	0.0646	0.0652	0.0665	0.0731	0.0779	0.0801	0.0840	0.0838	0.0838	0.0849	0.0878	0.0893	0.0907	0.0906	0.0864	0.0872	0.0852	0.0867	0.0855	0.0844	0.0843	0.0818
NO2	R236	8	0.0708	0.0688	0.0657	0.0665	0.0678	0.0745	0.0794	0.0821	0.0850	0.0841	0.0851	0.0851	0.0894	0.0909	0.0903	0.0903	0.0885	0.0871	0.0877	0.0867	0.0856	0.0845	0.0844	0.0828
NO2	R236	9	0.0703	0.0683	0.0653	0.0656	0.0688	0.0756	0.0802	0.0812	0.0856	0.0849	0.0860	0.0849	0.0903	0.0930	0.0918	0.0924	0.0876	0.0867	0.0872	0.0856	0.0880	0.0864	0.0863	0.0847
NO2	R236	10	0.0788	0.0769	0.0732	0.0741	0.0752	0.0831	0.0886	0.0924	0.0965	0.0956	0.0934	0.0942	0.1007	0.1017	0.1011	0.1012	0.0971	0.0960	0.0971	0.0966	0.0965	0.0953	0.0954	0.0932
NO2	R236	11	0.0858	0.0847	0.0807	0.0825	0.0840	0.0931	0.0990	0.1031	0.1080	0.1074	0.1049	0.1053	0.1109	0.1120	0.1113	0.1116	0.1065	0.1069	0.1062	0.1072	0.1064	0.1051	0.1053	0.1033
NO2	R236	12	0.0899	0.0880	0.0840	0.0854	0.0878	0.0970	0.1028	0.1070	0.1120	0.1113	0.1085	0.1091	0.1149	0.1160	0.1156	0.1156	0.1103	0.1104	0.1106	0.1103	0.1100	0.1083	0.1097	0.1076
NO2	R237	1	0.1293	0.1237	0.1213	0.1233	0.1414	0.1330	0.1282	0.1370	0.1502	0.1426	0.1440	0.1462	0.2123	0.2149	0.2103	0.2047	0.2108	0.2062	0.2159	0.2026	0.2145	0.2004	0.2099	0.2042
NO2	R237	2	0.1225	0.1167	0.1141	0.1172	0.1342	0.1261	0.1205	0.1300	0.1416	0.1333	0.1352	0.1373	0.1993	0.2030	0.1998	0.1932	0.1989	0.1954	0.2043	0.1927	0.2040	0.1907	0.1982	0.1927
NO2	R237	3	0.1169	0.1118	0.1094	0.1113	0.1276	0.1198	0.1147	0.1238	0.1353	0.1282	0.1289	0.1323	0.1919	0.1933	0.1901	0.1856	0.1896	0.1870	0.1966	0.1844	0.1946	0.1817	0.1887	0.1838
NO2	R237	4	0.1110	0.1064	0.1035	0.1076	0.1233	0.1162	0.1112	0.1190	0.1302	0.1235	0.1240	0.1273	0.1844	0.1882	0.1851	0.1781	0.1850	0.1797	0.1890	0.1767	0.1869	0.1765	0.1827	0.1774
NO2	R237	5	0.1018	0.0975	0.0948	0.0969	0.1112	0.1044	0.0988	0.1064	0.1179	0.1116	0.1135	0.1163	0.1689	0.1719	0.1699	0.1629	0.1689	0.1660	0.1711	0.1623	0.1715	0.1582	0.1647	0.1597
NO2	R237	6	0.0990	0.0953	0.0944	0.0965	0.1102	0.1035	0.0971	0.1054	0.1160	0.1115	0.1109	0.1136	0.1641	0.1679	0.1641	0.1591	0.1669	0.1629	0.1687	0.1609	0.1700	0.1575	0.1633	0.1590
NO2	R237	7	0.0995	0.0949	0.0922	0.0943	0.1081	0.1010	0.0971	0.1034	0.1138	0.1087	0.1112	0.1145	0.1618	0.1656	0.1655	0.1596	0.1645	0.1624	0.1672	0.1595	0.1677	0.1560	0.1616	0.1559
NO2	R237	8	0.1005	0.0963	0.0936	0.0957	0.1098	0.1027	0.0986	0.1054	0.1149	0.1090	0.1125	0.1147	0.1641	0.1679	0.1649	0.1591	0.1677	0.1622	0.1710	0.1595	0.1678	0.1561	0.1618	0.1576
NO2	R237	9	0.0999	0.0957	0.0931	0.0947	0.1112	0.1039	0.0994	0.1044	0.1156	0.1099	0.1135	0.1145	0.1654	0.1711	0.1672	0.1621	0.1662	0.1616	0.1703	0.1580	0.1715	0.1589	0.1647	0.1604
NO2	R237	10	0.1102	0.1056	0.1027	0.1048	0.1197	0.1124	0.1079	0.1164	0.1274	0.1208	0.1212	0.1244	0.1808	0.1840	0.1808	0.1747	0.1809	0.1756	0.1861	0.1744	0.1851	0.1726	0.1791	0.1738
NO2	R237	11	0.1189	0.1148	0.1120	0.1147	0.1315	0.1237	0.1187	0.1279	0.1400	0.1329	0.1333	0.1361	0.1962	0.1994	0.1962	0.1895	0.1954	0.1924	0.2008	0.1903	0.2008	0.1876	0.1949	0.1898
NO2	R237	12	0.1241	0.1187	0.1161	0.1182	0.1366	0.1283	0.1229	0.1322	0.1445	0.1371	0.1373	0.1403	0.2020	0.2053	0.2025	0.1954	0.2012	0.1977	0.2079	0.1950	0.2064	0.1926	0.2020	0.1968
NO2	R238	1	0.0892	0.0854	0.0822	0.0813	0.0782	0.0905	0.0962	0.1100	0.2198	0.2191	0.2266	0.1932	0.1176	0.1124	0.1158	0.1164	0.1121	0.1166	0.1345	0.1158	0.1064	0.1032	0.1033	0.0983
NO2	R238	2	0.0841	0.0800	0.0768	0.0767	0.0736	0.0851	0.0897	0.1034	0.2053	0.2024	0.2105	0.1793	0.1091	0.1051	0.1090	0.1086	0.1046	0.1093	0.1261	0.1093	0.1002	0.0974	0.0966	0.0919
NO2	R238	3	0.0798	0.0761	0.0732	0.0721	0.0693	0.0801	0.0847	0.0979	0.1946	0.1933	0.1989	0.1715	0.1043	0.0991	0.1028	0.1035	0.0987	0.1037	0.1205	0.1037	0.0947	0.0920	0.0912	0.0869
NO2	R238	4	0.0753	0.0718	0.0689	0.0694	0.0667	0.0773	0.0816	0.0935	0.1860	0.1848	0.1898	0.1635	0.0994	0.0960	0.0995	0.0986	0.0959	0.0990	0.1150	0.0985	0.0902	0.0889	0.0878	0.0834
NO2	R238	5	0.0682	0.0647	0.0623	0.0612	0.0587	0.0679	0.0710	0.0818	0.1647	0.1628	0.1700	0.1461	0.0894	0.0860	0.0897	0.0885	0.0858	0.0899	0.1020	0.0888	0.0813	0.0781	0.0777	0.0736
NO2	R238	6	0.0659	0.0628	0.0619	0.0609	0.0582	0.0673	0.0694	0.0809	0.1615	0.1627	0.1651	0.1419	0.0862	0.0834	0.0859	0.0859	0.0845	0.0878	0.1003	0.0879	0.0804	0.0777	0.0768	0.0732
NO2	R238	7	0.0664	0.0625	0.0601	0.0591	0.0568	0.0653	0.0694	0.0790	0.1578	0.1575	0.1656	0.1433	0.0847	0.0819	0.0868	0.0862	0.0830	0.0875	0.0992	0.0869	0.0790	0.0768	0.0759	0.0714
NO2	R238	8	0.0672	0.0636	0.0612	0.0603	0.0579	0.0666	0.0707	0.0809	0.1596	0.1581	0.1681	0.1436	0.0862	0.0834	0.0865	0.0859	0.0850	0.0873	0.1020	0.0869	0.0791	0.0769	0.0760	0.0724

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R238	9	0.0667	0.0631	0.0608	0.0595	0.0587	0.0676	0.0715	0.0799	0.1608	0.1596	0.1700	0.1432	0.0871	0.0853	0.0880	0.0880	0.0841	0.0869	0.1014	0.0859	0.0813	0.0785	0.0777	0.0740
NO2	R238	10	0.0747	0.0712	0.0683	0.0673	0.0643	0.0743	0.0789	0.0911	0.1812	0.1799	0.1845	0.1590	0.0972	0.0933	0.0969	0.0963	0.0933	0.0962	0.1129	0.0970	0.0892	0.0866	0.0858	0.0814
NO2	R238	11	0.0814	0.0784	0.0752	0.0748	0.0718	0.0833	0.0881	0.1016	0.2026	0.2018	0.2072	0.1775	0.1071	0.1029	0.1067	0.1063	0.1024	0.1074	0.1235	0.1076	0.0984	0.0955	0.0947	0.0903
NO2	R238	12	0.0853	0.0815	0.0783	0.0774	0.0751	0.0868	0.0916	0.1055	0.2101	0.2092	0.2144	0.1841	0.1109	0.1065	0.1108	0.1101	0.1060	0.1109	0.1287	0.1108	0.1016	0.0985	0.0988	0.0941
NO2	R239	1	0.2302	0.2018	0.1944	0.1953	0.2132	0.2614	0.2696	0.2612	0.2547	0.2451	0.2465	0.2477	0.2468	0.2494	0.2444	0.2427	0.2467	0.2439	0.2514	0.2376	0.2460	0.2420	0.2509	0.2495
NO2	R239	2	0.2178	0.1903	0.1826	0.1852	0.2019	0.2465	0.2522	0.2471	0.2398	0.2285	0.2307	0.2318	0.2309	0.2348	0.2315	0.2283	0.2320	0.2305	0.2374	0.2256	0.2334	0.2298	0.2362	0.2350
NO2	R239	3	0.2077	0.1821	0.1749	0.1755	0.1915	0.2330	0.2388	0.2350	0.2287	0.2193	0.2193	0.2228	0.2218	0.2229	0.2196	0.2188	0.2204	0.2199	0.2281	0.2152	0.2220	0.2184	0.2244	0.2238
NO2	R239	4	0.1970	0.1730	0.1654	0.1694	0.1848	0.2252	0.2308	0.2254	0.2198	0.2107	0.2104	0.2136	0.2126	0.2165	0.2134	0.2094	0.2147	0.2108	0.2191	0.2057	0.2126	0.2119	0.2169	0.2157
NO2	R239	5	0.1798	0.1578	0.1509	0.1514	0.1654	0.1993	0.2018	0.1995	0.1977	0.1886	0.1910	0.1935	0.1936	0.1965	0.1947	0.1903	0.1947	0.1936	0.1973	0.1879	0.1940	0.1886	0.1944	0.1932
NO2	R239	6	0.1744	0.1540	0.1502	0.1508	0.1639	0.1974	0.1976	0.1976	0.1944	0.1885	0.1862	0.1887	0.1876	0.1915	0.1876	0.1854	0.1922	0.1897	0.1944	0.1862	0.1922	0.1876	0.1926	0.1923
NO2	R239	7	0.1753	0.1532	0.1463	0.1469	0.1605	0.1920	0.1976	0.1933	0.1905	0.1833	0.1868	0.1903	0.1847	0.1886	0.1893	0.1860	0.1892	0.1891	0.1926	0.1844	0.1894	0.1857	0.1905	0.1882
NO2	R239	8	0.1773	0.1557	0.1488	0.1494	0.1632	0.1955	0.2012	0.1976	0.1924	0.1839	0.1892	0.1907	0.1876	0.1915	0.1886	0.1854	0.1932	0.1888	0.1972	0.1845	0.1895	0.1858	0.1907	0.1904
NO2	R239	9	0.1761	0.1547	0.1478	0.1476	0.1654	0.1984	0.2032	0.1954	0.1936	0.1854	0.1910	0.1903	0.1892	0.1954	0.1914	0.1892	0.1914	0.1881	0.1963	0.1826	0.1940	0.1894	0.1944	0.1941
NO2	R239	10	0.1954	0.1717	0.1640	0.1646	0.1791	0.2171	0.2232	0.2201	0.2147	0.2058	0.2052	0.2084	0.2083	0.2113	0.2083	0.2051	0.2097	0.2057	0.2155	0.2030	0.2105	0.2069	0.2124	0.2111
NO2	R239	11	0.2115	0.1870	0.1793	0.1812	0.1977	0.2417	0.2484	0.2432	0.2370	0.2278	0.2274	0.2297	0.2271	0.2304	0.2271	0.2238	0.2276	0.2267	0.2332	0.2226	0.2296	0.2260	0.2322	0.2315
NO2	R239	12	0.2209	0.1936	0.1860	0.1869	0.2056	0.2513	0.2576	0.2517	0.2448	0.2353	0.2346	0.2373	0.2342	0.2377	0.2349	0.2311	0.2348	0.2333	0.2418	0.2284	0.2363	0.2323	0.2410	0.2402
NO2	R240	1	0.1655	0.1434	0.1404	0.1474	0.1628	0.2256	0.2310	0.2070	0.1939	0.1862	0.1878	0.1912	0.1914	0.1925	0.1896	0.1888	0.1885	0.1857	0.1914	0.1808	0.1873	0.1882	0.1957	0.1871
NO2	R240	2	0.1566	0.1351	0.1318	0.1398	0.1542	0.2128	0.2161	0.1958	0.1825	0.1735	0.1757	0.1790	0.1791	0.1813	0.1796	0.1777	0.1773	0.1754	0.1807	0.1716	0.1776	0.1786	0.1842	0.1761
NO2	R240	3	0.1492	0.1292	0.1262	0.1324	0.1461	0.2011	0.2045	0.1861	0.1741	0.1666	0.1670	0.1720	0.1721	0.1720	0.1704	0.1702	0.1684	0.1674	0.1736	0.1637	0.1689	0.1697	0.1749	0.1677
NO2	R240	4	0.1414	0.1226	0.1192	0.1278	0.1410	0.1943	0.1976	0.1785	0.1672	0.1600	0.1603	0.1650	0.1650	0.1671	0.1656	0.1630	0.1641	0.1605	0.1667	0.1565	0.1617	0.1646	0.1691	0.1616
NO2	R240	5	0.1291	0.1119	0.1088	0.1142	0.1262	0.1720	0.1728	0.1580	0.1506	0.1434	0.1457	0.1496	0.1504	0.1517	0.1513	0.1483	0.1489	0.1475	0.1503	0.1430	0.1476	0.1465	0.1515	0.1447
NO2	R240	6	0.1253	0.1092	0.1083	0.1138	0.1251	0.1703	0.1692	0.1565	0.1481	0.1433	0.1420	0.1459	0.1458	0.1478	0.1458	0.1445	0.1471	0.1446	0.1481	0.1417	0.1462	0.1458	0.1501	0.1440
NO2	R240	7	0.1259	0.1086	0.1056	0.1109	0.1225	0.1656	0.1692	0.1531	0.1452	0.1395	0.1425	0.1472	0.1435	0.1456	0.1471	0.1450	0.1448	0.1441	0.1467	0.1404	0.1441	0.1443	0.1485	0.1410
NO2	R240	8	0.1274	0.1104	0.1073	0.1127	0.1246	0.1687	0.1723	0.1565	0.1466	0.1399	0.1443	0.1474	0.1458	0.1478	0.1466	0.1445	0.1478	0.1439	0.1502	0.1404	0.1442	0.1444	0.1486	0.1426
NO2	R240	9	0.1265	0.1097	0.1067	0.1114	0.1262	0.1712	0.1740	0.1547	0.1475	0.1410	0.1457	0.1471	0.1470	0.1508	0.1487	0.1474	0.1464	0.1434	0.1495	0.1390	0.1476	0.1472	0.1515	0.1454
NO2	R240	10	0.1403	0.1217	0.1183	0.1242	0.1367	0.1873	0.1911	0.1743	0.1634	0.1563	0.1564	0.1610	0.1616	0.1631	0.1616	0.1597	0.1603	0.1567	0.1640	0.1544	0.1601	0.1607	0.1656	0.1581
NO2	R240	11	0.1519	0.1327	0.1293	0.1367	0.1509	0.2086	0.2127	0.1926	0.1803	0.1730	0.1732	0.1773	0.1762	0.1778	0.1762	0.1741	0.1739	0.1725	0.1775	0.1693	0.1746	0.1756	0.1810	0.1734
NO2	R240	12	0.1588	0.1374	0.1342	0.1411	0.1570	0.2169	0.2207	0.1994	0.1863	0.1787	0.1786	0.1832	0.1817	0.1834	0.1822	0.1798	0.1794	0.1776	0.1840	0.1736	0.1798	0.1805	0.1879	0.1800
NO2	R241	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2110	0.2284	0.2127	0.2155	0.2163	0.2184	0.2214	0.2165	0.2106	0.2165	0.2115	0.2256	0.2078	0.2208	0.2081	0.2180	0.2136
NO2	R241	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.2007	0.2160	0.1993	0.2027	0.2035	0.2054	0.2096	0.2059	0.1991	0.2046	0.2008	0.2140	0.1980	0.2103	0.1984	0.2062	0.2021
NO2	R241	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1918	0.2068	0.1919	0.1935	0.1963	0.1981	0.1998	0.1962	0.1915	0.1952	0.1923	0.2063	0.1896	0.2009	0.1894	0.1967	0.1932
NO2	R241	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1848	0.1993	0.1850	0.1864	0.1889	0.1905	0.1948	0.1912	0.1840	0.1907	0.1851	0.1988	0.1819	0.1932	0.1842	0.1907	0.1869
NO2	R241	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1659	0.1812	0.1674	0.1708	0.1729	0.1751	0.1785	0.1760	0.1689	0.1746	0.1713	0.1808	0.1676	0.1778	0.1659	0.1728	0.1692
NO2	R241	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1645	0.1784	0.1673	0.1669	0.1690	0.1702	0.1744	0.1702	0.1650	0.1726	0.1683	0.1784	0.1661	0.1763	0.1652	0.1713	0.1685
NO2	R241	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1614	0.1752	0.1632	0.1674	0.1704	0.1679	0.1721	0.1716	0.1655	0.1701	0.1678	0.1769	0.1647	0.1740	0.1637	0.1697	0.1653
NO2	R241	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1645	0.1768	0.1637	0.1694	0.1706	0.1702	0.1744	0.1710	0.1650	0.1733	0.1675	0.1807	0.1647	0.1741	0.1638	0.1698	0.1670
NO2	R241	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1629	0.1778	0.1649	0.1708	0.1703	0.1716	0.1776	0.1733	0.1680	0.1719	0.1669	0.1800	0.1632	0.1778	0.1666	0.1728	0.1699
NO2	R241	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1808	0.1952	0.1811	0.1822	0.1848	0.1870	0.1905	0.1870	0.1806	0.1866	0.1810	0.1958	0.1797	0.1914	0.1802	0.1871	0.1833
NO2	R241	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1978	0.2136	0.1987	0.2001	0.2018	0.2023	0.2060	0.2023	0.1954	0.2010	0.1977	0.2105	0.1955	0.2071	0.1953	0.2029	0.1993
NO2	R241	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.2040	0.2202	0.2047	0.2059	0.2079	0.2082	0.2119	0.2086	0.2013	0.2069	0.2030	0.2176	0.2002	0.2127	0.2003	0.2101	0.2062
NO2	R242	1	0.1007	0.0946	0.0935	0.0922	0.1070	0.0996	0.0973	0.1116	0.1210	0.1117	0.1131	0.1139	0.1517	0.1510	0.1504	0.1469	0.1477	0.1439	0.1548	0.1425	0.1487	0.1414	0.1501	0.1419
NO2	R242	2	0.0953	0.0892	0.0877	0.0875	0.1015	0.0943	0.0915	0.1061	0.1143	0.1045	0.1062	0.1072	0.1427	0.1428	0.1431	0.1389	0.1396	0.1365	0.1467	0.1356	0.1416	0.1347	0.1419	0.1341
NO2	R242	3	0.0910	0.0854	0.0841	0.0830	0.0965	0.0896	0.0869	0.1012	0.1094	0.1006	0.1014	0.1033	0.1376	0.1361	0.1364	0.1336	0.1332	0.1308	0.1414	0.1299	0.1351	0.1285	0.1353	0.1282
NO2	R242	4	0.0864	0.0812	0.0795	0.0802	0.0932	0.0869	0.0843	0.0975	0.1054	0.0969	0.0977	0.0995	0.1325	0.1327	0.1329	0.1284	0.1301	0.1259	0.1362	0.1246	0.1299	0.1249	0.1311	0.1239
NO2	R242	5	0.0792	0.0744	0.0728	0.0722	0.0840	0.0780	0.0749	0.0877	0.0959	0.0879	0.0896	0.0912	0.1218	0.1216	0.1225	0.1180	0.1192	0.1166	0.1240	0.1149	0.1196	0.1126	0.1188	0.1122
NO2	R242	6	0.0770	0.0728	0.0725	0.0719	0.0833	0.0774	0.0736	0.0869	0.0945	0.0878	0.0876	0.0891	0.1185	0.1189	0.1185	0.1153	0.1179	0.1146	0.1224	0.1139	0.1186	0.1121	0.1178	0.1117
NO2	R242	7	0.0774	0.0724	0.0708	0.0703	0.0818	0.0755	0.0736	0.0854	0.0928	0.0857	0.0879	0.0899	0.1169	0.1173	0.1195	0.1157	0.1163	0.1142	0.1214	0.1130	0.1170	0.1111	0.1167	0.1096
NO2	R242	8	0.0782	0.0735	0.0719	0.0713	0.0830	0.0767	0.0747	0.0869	0.0936	0.0859	0.0889	0.0900	0.1185	0.1189	0.1191	0.1153	0.1184	0.1141	0.1239	0.1130	0.1171	0.1111	0.1168	0.1107
NO2	R242	9	0.0777	0.0731	0.0715	0.0706	0.0840	0.0777	0.0753	0.0861	0.0941	0.0866	0.0896	0.0898	0.1194	0.1210	0.1207	0.1174	0.1174	0.1137	0.1235	0.1120	0.1196	0.1130	0.1188	0.1126
NO2	R242	10	0.0857	0.0806	0.0789	0.0780	0.0905	0.0840	0.0818	0.0954	0.1032	0.0949	0.0955	0.0973	0.1300	0.1298	0.1300	0.1260	0.1274	0.1231	0.1342	0.1231	0.1287	0.1223	0.1286	0.1215
NO2	R242	11	0.0924	0.0876	0.0860	0.0856	0.0994	0.0925	0.0900	0.1044	0.1130	0.1041	0.1048	0.1062	0.1406	0.1403	0.1406	0.1363	0.1371	0.1344	0.1442	0.1339	0.1393	0.1325	0.1395	0.1321
NO2	R242	12	0.0966	0.0907	0.0893	0.0883	0.1033	0.0960	0.0932	0.1078	0.1166	0.1074	0.1079	0.1095	0.1446	0.1444	0.1449	0.1404	0.1412	0.1380	0.1492	0.1372	0.1431	0.1360	0.1445	0.1369
NO2	R243	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2110	0.2284	0.2127	0.2155	0.2163	0.2184	0.2214	0.2165	0.2106	0.2165	0.2115	0.2256	0.2078	0.2208	0.2081	0.2180	0.2136
NO2	R243	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.2007	0.2160	0.1993	0.2027	0.2035	0.2054	0.2096	0.2059	0.1991	0.2046	0.2008	0.2140	0.1980	0.2103	0.1984	0.2062	0.2021
NO2	R243	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1918	0.2068	0.1919	0.1935	0.1963	0.1981	0.1998	0.1962	0.1915	0.1952	0.1923	0.2063	0.1896	0.2009	0.1894	0.1967	0.1932
NO2	R243	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1848	0.1993	0.1850	0.1864	0.1889	0.1905	0.1948	0.1912	0.1840	0.1907	0.1851	0.1988	0.1819	0.1932	0.1842	0.1907	0.1869
NO2	R243	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1659	0.1812	0.1674	0.1708	0.1729	0.1751	0.1785	0.1760	0.1689	0.1746	0.1713	0.1808	0.1676	0.1778	0.1659	0.1728	0.1692
NO2	R243	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1645	0.1784	0.1673	0.1669	0.1690	0.1702	0.1744	0.1702	0.1650	0.1726	0.1683	0.1784	0.1661	0.1763	0.1652	0.1713	0.1685

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R243	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1614	0.1752	0.1632	0.1674	0.1704	0.1679	0.1721	0.1716	0.1655	0.1701	0.1678	0.1769	0.1647	0.1740	0.1637	0.1697	0.1653
NO2	R243	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1645	0.1768	0.1637	0.1694	0.1706	0.1702	0.1744	0.1710	0.1650	0.1733	0.1675	0.1807	0.1647	0.1741	0.1638	0.1698	0.1670
NO2	R243	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1629	0.1778	0.1649	0.1708	0.1703	0.1716	0.1776	0.1733	0.1680	0.1719	0.1669	0.1800	0.1632	0.1778	0.1666	0.1728	0.1699
NO2	R243	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1808	0.1952	0.1811	0.1822	0.1848	0.1870	0.1905	0.1870	0.1806	0.1866	0.1810	0.1958	0.1797	0.1914	0.1802	0.1871	0.1833
NO2	R243	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1978	0.2136	0.1987	0.2001	0.2018	0.2023	0.2060	0.2023	0.1954	0.2010	0.1977	0.2105	0.1955	0.2071	0.1953	0.2029	0.1993
NO2	R243	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.2040	0.2202	0.2047	0.2059	0.2079	0.2082	0.2119	0.2086	0.2013	0.2069	0.2030	0.2176	0.2002	0.2127	0.2003	0.2101	0.2062
NO2	R244	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2110	0.2284	0.2127	0.2155	0.2163	0.2184	0.2214	0.2165	0.2106	0.2165	0.2115	0.2256	0.2078	0.2208	0.2081	0.2180	0.2136
NO2	R244	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.2007	0.2160	0.1993	0.2027	0.2035	0.2054	0.2096	0.2059	0.1991	0.2046	0.2008	0.2140	0.1980	0.2103	0.1984	0.2062	0.2021
NO2	R244	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1918	0.2068	0.1919	0.1935	0.1963	0.1981	0.1998	0.1962	0.1915	0.1952	0.1923	0.2063	0.1896	0.2009	0.1894	0.1967	0.1932
NO2	R244	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1848	0.1993	0.1850	0.1864	0.1889	0.1905	0.1948	0.1912	0.1840	0.1907	0.1851	0.1988	0.1819	0.1932	0.1842	0.1907	0.1869
NO2	R244	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1659	0.1812	0.1674	0.1708	0.1729	0.1751	0.1785	0.1760	0.1689	0.1746	0.1713	0.1808	0.1676	0.1778	0.1659	0.1728	0.1692
NO2	R244	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1645	0.1784	0.1673	0.1669	0.1690	0.1702	0.1744	0.1702	0.1650	0.1726	0.1683	0.1784	0.1661	0.1763	0.1652	0.1713	0.1685
NO2	R244	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1614	0.1752	0.1632	0.1674	0.1704	0.1679	0.1721	0.1716	0.1655	0.1701	0.1678	0.1769	0.1647	0.1740	0.1637	0.1697	0.1653
NO2	R244	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1645	0.1768	0.1637	0.1694	0.1706	0.1702	0.1744	0.1710	0.1650	0.1733	0.1675	0.1807	0.1647	0.1741	0.1638	0.1698	0.1670
NO2	R244	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1629	0.1778	0.1649	0.1708	0.1703	0.1716	0.1776	0.1733	0.1680	0.1719	0.1669	0.1800	0.1632	0.1778	0.1666	0.1728	0.1699
NO2	R244	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1808	0.1952	0.1811	0.1822	0.1848	0.1870	0.1905	0.1870	0.1806	0.1866	0.1810	0.1958	0.1797	0.1914	0.1802	0.1871	0.1833
NO2	R244	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1978	0.2136	0.1987	0.2001	0.2018	0.2023	0.2060	0.2023	0.1954	0.2010	0.1977	0.2105	0.1955	0.2071	0.1953	0.2029	0.1993
NO2	R244	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.2040	0.2202	0.2047	0.2059	0.2079	0.2082	0.2119	0.2086	0.2013	0.2069	0.2030	0.2176	0.2002	0.2127	0.2003	0.2101	0.2062
NO2	R245	1	0.0741	0.0589	0.0616	0.0656	0.0711	0.1248	0.1325	0.1035	0.0908	0.0857	0.0869	0.0877	0.0709	0.0729	0.0704	0.0699	0.0701	0.0684	0.0729	0.0654	0.0705	0.0740	0.0755	0.0687
NO2	R245	2	0.0697	0.0550	0.0574	0.0618	0.0669	0.1174	0.1237	0.0975	0.0850	0.0792	0.0807	0.0814	0.0658	0.0681	0.0663	0.0653	0.0654	0.0641	0.0684	0.0616	0.0663	0.0698	0.0707	0.0642
NO2	R245	3	0.0661	0.0522	0.0547	0.0581	0.0629	0.1106	0.1167	0.0923	0.0806	0.0757	0.0762	0.0780	0.0630	0.0642	0.0625	0.0622	0.0617	0.0608	0.0655	0.0584	0.0627	0.0660	0.0668	0.0608
NO2	R245	4	0.0625	0.0493	0.0515	0.0559	0.0605	0.1067	0.1127	0.0883	0.0771	0.0724	0.0729	0.0743	0.0600	0.0622	0.0606	0.0593	0.0600	0.0581	0.0625	0.0556	0.0598	0.0639	0.0644	0.0585
NO2	R245	5	0.0565	0.0443	0.0464	0.0492	0.0533	0.0938	0.0979	0.0775	0.0686	0.0639	0.0654	0.0665	0.0540	0.0558	0.0546	0.0533	0.0538	0.0528	0.0556	0.0502	0.0540	0.0562	0.0570	0.0517
NO2	R245	6	0.0546	0.0431	0.0462	0.0489	0.0527	0.0929	0.0958	0.0766	0.0672	0.0639	0.0634	0.0645	0.0521	0.0542	0.0523	0.0517	0.0530	0.0517	0.0547	0.0497	0.0533	0.0559	0.0564	0.0514
NO2	R245	7	0.0549	0.0428	0.0449	0.0475	0.0515	0.0902	0.0958	0.0749	0.0657	0.0618	0.0637	0.0653	0.0512	0.0532	0.0530	0.0520	0.0521	0.0515	0.0540	0.0491	0.0524	0.0552	0.0557	0.0503
NO2	R245	8	0.0556	0.0436	0.0457	0.0484	0.0525	0.0919	0.0976	0.0766	0.0664	0.0620	0.0647	0.0654	0.0521	0.0542	0.0528	0.0517	0.0533	0.0513	0.0556	0.0491	0.0525	0.0553	0.0558	0.0509
NO2	R245	9	0.0552	0.0433	0.0454	0.0478	0.0533	0.0933	0.0986	0.0757	0.0669	0.0627	0.0654	0.0653	0.0527	0.0555	0.0537	0.0530	0.0527	0.0512	0.0553	0.0485	0.0540	0.0566	0.0570	0.0520
NO2	R245	10	0.0619	0.0489	0.0510	0.0540	0.0583	0.1027	0.1088	0.0861	0.0752	0.0705	0.0709	0.0723	0.0587	0.0606	0.0590	0.0580	0.0585	0.0566	0.0614	0.0548	0.0592	0.0623	0.0629	0.0570
NO2	R245	11	0.0675	0.0539	0.0563	0.0602	0.0652	0.1149	0.1216	0.0958	0.0838	0.0790	0.0794	0.0806	0.0646	0.0667	0.0649	0.0639	0.0641	0.0630	0.0671	0.0607	0.0652	0.0686	0.0694	0.0632
NO2	R245	12	0.0708	0.0561	0.0586	0.0624	0.0682	0.1198	0.1264	0.0994	0.0868	0.0819	0.0821	0.0836	0.0668	0.0690	0.0673	0.0662	0.0663	0.0650	0.0698	0.0625	0.0674	0.0707	0.0723	0.0659
NO2	R246	1	0.0741	0.0589	0.0616	0.0656	0.0711	0.1248	0.1325	0.1035	0.0879	0.0830	0.0841	0.0849	0.1124	0.1140	0.1115	0.1134	0.1135	0.1114	0.1147	0.1110	0.1102	0.1143	0.1174	0.1147
NO2	R246	2	0.0697	0.0550	0.0574	0.0618	0.0669	0.1174	0.1237	0.0975	0.0822	0.0767	0.0781	0.0788	0.1045	0.1068	0.1051	0.1062	0.1062	0.1047	0.1077	0.1048	0.1040	0.1081	0.1100	0.1075
NO2	R246	3	0.0661	0.0522	0.0547	0.0581	0.0629	0.1106	0.1167	0.0923	0.0780	0.0733	0.0738	0.0754	0.1001	0.1009	0.0993	0.1014	0.1005	0.0995	0.1032	0.0996	0.0985	0.1024	0.1042	0.1020
NO2	R246	4	0.0625	0.0493	0.0515	0.0559	0.0605	0.1067	0.1127	0.0883	0.0747	0.0701	0.0706	0.0720	0.0955	0.0978	0.0962	0.0968	0.0978	0.0952	0.0987	0.0950	0.0940	0.0992	0.1005	0.0981
NO2	R246	5	0.0565	0.0443	0.0464	0.0492	0.0533	0.0938	0.0979	0.0775	0.0664	0.0619	0.0633	0.0644	0.0862	0.0879	0.0870	0.0874	0.0879	0.0868	0.0879	0.0861	0.0850	0.0875	0.0893	0.0871
NO2	R246	6	0.0546	0.0431	0.0462	0.0489	0.0527	0.0929	0.0958	0.0766	0.0651	0.0618	0.0614	0.0625	0.0832	0.0854	0.0835	0.0849	0.0867	0.0848	0.0864	0.0851	0.0841	0.0870	0.0884	0.0866
NO2	R246	7	0.0549	0.0428	0.0449	0.0475	0.0515	0.0902	0.0958	0.0749	0.0636	0.0599	0.0616	0.0632	0.0818	0.0840	0.0844	0.0852	0.0852	0.0845	0.0855	0.0842	0.0827	0.0861	0.0874	0.0847
NO2	R246	8	0.0556	0.0436	0.0457	0.0484	0.0525	0.0919	0.0976	0.0766	0.0644	0.0601	0.0625	0.0633	0.0832	0.0854	0.0840	0.0849	0.0872	0.0844	0.0879	0.0843	0.0828	0.0861	0.0874	0.0857
NO2	R246	9	0.0552	0.0433	0.0454	0.0478	0.0533	0.0933	0.0986	0.0757	0.0648	0.0606	0.0633	0.0632	0.0841	0.0874	0.0854	0.0868	0.0863	0.0841	0.0875	0.0833	0.0850	0.0879	0.0893	0.0875
NO2	R246	10	0.0619	0.0489	0.0510	0.0540	0.0583	0.1027	0.1088	0.0861	0.0728	0.0683	0.0685	0.0701	0.0935	0.0953	0.0937	0.0947	0.0953	0.0926	0.0969	0.0936	0.0930	0.0967	0.0982	0.0958
NO2	R246	11	0.0675	0.0539	0.0563	0.0602	0.0652	0.1149	0.1216	0.0958	0.0811	0.0765	0.0769	0.0781	0.1027	0.1047	0.1030	0.1040	0.1042	0.1029	0.1057	0.1034	0.1022	0.1063	0.1081	0.1058
NO2	R246	12	0.0708	0.0561	0.0586	0.0624	0.0682	0.1198	0.1264	0.0994	0.0841	0.0793	0.0796	0.0809	0.1062	0.1082	0.1068	0.1076	0.1076	0.1061	0.1100	0.1062	0.1054	0.1093	0.1125	0.1101
NO2	R247	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2110	0.2284	0.2127	0.2155	0.2163	0.2184	0.2214	0.2165	0.2106	0.2165	0.2115	0.2256	0.2078	0.2208	0.2081	0.2180	0.2136
NO2	R247	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.2007	0.2160	0.1993	0.2027	0.2035	0.2054	0.2096	0.2059	0.1991	0.2046	0.2008	0.2140	0.1980	0.2103	0.1984	0.2062	0.2021
NO2	R247	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1918	0.2068	0.1919	0.1935	0.1963	0.1981	0.1998	0.1962	0.1915	0.1952	0.1923	0.2063	0.1896	0.2009	0.1894	0.1967	0.1932
NO2	R247	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1848	0.1993	0.1850	0.1864	0.1889	0.1905	0.1948	0.1912	0.1840	0.1907	0.1851	0.1988	0.1819	0.1932	0.1842	0.1907	0.1869
NO2	R247	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1659	0.1812	0.1674	0.1708	0.1729	0.1751	0.1785	0.1760	0.1689	0.1746	0.1713	0.1808	0.1676	0.1778	0.1659	0.1728	0.1692
NO2	R247	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1645	0.1784	0.1673	0.1669	0.1690	0.1702	0.1744	0.1702	0.1650	0.1726	0.1683	0.1784	0.1661	0.1763	0.1652	0.1713	0.1685
NO2	R247	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1614	0.1752	0.1632	0.1674	0.1704	0.1679	0.1721	0.1716	0.1655	0.1701	0.1678	0.1769	0.1647	0.1740	0.1637	0.1697	0.1653
NO2	R247	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1645	0.1768	0.1637	0.1694	0.1706	0.1702	0.1744	0.1710	0.1650	0.1733	0.1675	0.1807	0.1647	0.1741	0.1638	0.1698	0.1670
NO2	R247	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1629	0.1778	0.1649	0.1708	0.1703	0.1716	0.1776	0.1733	0.1680	0.1719	0.1669	0.1800	0.1632	0.1778	0.1666	0.1728	0.1699
NO2	R247	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1808	0.1952	0.1811	0.1822	0.1848	0.1870	0.1905	0.1870	0.1806	0.1866	0.1810	0.1958	0.1797	0.1914	0.1802	0.1871	0.1833
NO2	R247	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1978	0.2136	0.1987	0.2001	0.2018	0.2023	0.2060	0.2023	0.1954	0.2010	0.1977	0.2105	0.1955	0.2071	0.1953	0.2029	0.1993
NO2	R247	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.2040	0.2202	0.2047	0.2059	0.2079	0.2082	0.2119	0.2086	0.2013	0.2069	0.2030	0.2176	0.2002	0.2127	0.2003	0.2101	0.2062
NO2	R248	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2110	0.2284	0.2127	0.2155	0.2163	0.1517	0.1510	0.1504	0.1469	0.1477	0.1439	0.1548	0.1425	0.1487	0.1414	0.1501	0.1419
NO2	R248	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.2007	0.2160	0.1993	0.2027	0.2035	0.1427	0.1428	0.1431	0.1389	0.1396	0.1365	0.1467	0.1356	0.1416	0.1347	0.1419	0.1341
NO2	R248	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1918	0.2068	0.1919	0.1935	0.1963	0.1376	0.1361	0.1364	0.1336	0.1332	0.1308	0.1414	0.1299	0.1351	0.1285	0.1353	0.1282
NO2	R248	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1848	0.1993	0.1850	0.1864	0.1889	0.1325	0.1327	0.1329	0.1284	0.1301	0.1259	0.1362	0.1246	0.1299	0.1249	0.1311	0.1239

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R248	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1659	0.1812	0.1674	0.1708	0.1729	0.1218	0.1216	0.1225	0.1180	0.1192	0.1166	0.1240	0.1149	0.1196	0.1126	0.1188	0.1122
NO2	R248	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1645	0.1784	0.1673	0.1669	0.1690	0.1185	0.1189	0.1185	0.1153	0.1179	0.1146	0.1224	0.1139	0.1186	0.1121	0.1178	0.1117
NO2	R248	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1614	0.1752	0.1632	0.1674	0.1704	0.1169	0.1173	0.1195	0.1157	0.1163	0.1142	0.1214	0.1130	0.1170	0.1111	0.1167	0.1096
NO2	R248	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1645	0.1768	0.1637	0.1694	0.1706	0.1185	0.1189	0.1191	0.1153	0.1184	0.1141	0.1239	0.1130	0.1171	0.1111	0.1168	0.1107
NO2	R248	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1629	0.1778	0.1649	0.1708	0.1703	0.1194	0.1210	0.1207	0.1174	0.1174	0.1137	0.1235	0.1120	0.1196	0.1130	0.1188	0.1126
NO2	R248	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1808	0.1952	0.1811	0.1822	0.1848	0.1300	0.1298	0.1300	0.1260	0.1274	0.1231	0.1342	0.1231	0.1287	0.1223	0.1286	0.1215
NO2	R248	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1978	0.2136	0.1987	0.2001	0.2018	0.1406	0.1403	0.1406	0.1363	0.1371	0.1344	0.1442	0.1339	0.1393	0.1325	0.1395	0.1321
NO2	R248	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.2040	0.2202	0.2047	0.2059	0.2079	0.1446	0.1444	0.1449	0.1404	0.1412	0.1380	0.1492	0.1372	0.1431	0.1360	0.1445	0.1369
NO2	R251	1	0.1994	0.1888	0.1849	0.1830	0.2062	0.1917	0.1903	0.2110	0.2284	0.2127	0.2155	0.2163	0.2184	0.2214	0.2165	0.2106	0.2165	0.2115	0.2256	0.2078	0.2208	0.2081	0.2180	0.2136
NO2	R251	2	0.1891	0.1785	0.1740	0.1740	0.1959	0.1818	0.1793	0.2007	0.2160	0.1993	0.2027	0.2035	0.2054	0.2096	0.2059	0.1991	0.2046	0.2008	0.2140	0.1980	0.2103	0.1984	0.2062	0.2021
NO2	R251	3	0.1807	0.1711	0.1669	0.1654	0.1863	0.1728	0.1707	0.1918	0.2068	0.1919	0.1935	0.1963	0.1981	0.1998	0.1962	0.1915	0.1952	0.1923	0.2063	0.1896	0.2009	0.1894	0.1967	0.1932
NO2	R251	4	0.1717	0.1629	0.1581	0.1599	0.1802	0.1676	0.1656	0.1848	0.1993	0.1850	0.1864	0.1889	0.1905	0.1948	0.1912	0.1840	0.1907	0.1851	0.1988	0.1819	0.1932	0.1842	0.1907	0.1869
NO2	R251	5	0.1575	0.1493	0.1448	0.1441	0.1624	0.1506	0.1472	0.1659	0.1812	0.1674	0.1708	0.1729	0.1751	0.1785	0.1760	0.1689	0.1746	0.1713	0.1808	0.1676	0.1778	0.1659	0.1728	0.1692
NO2	R251	6	0.1531	0.1459	0.1442	0.1435	0.1610	0.1493	0.1445	0.1645	0.1784	0.1673	0.1669	0.1690	0.1702	0.1744	0.1702	0.1650	0.1726	0.1683	0.1784	0.1661	0.1763	0.1652	0.1713	0.1685
NO2	R251	7	0.1538	0.1452	0.1407	0.1401	0.1579	0.1458	0.1445	0.1614	0.1752	0.1632	0.1674	0.1704	0.1679	0.1721	0.1716	0.1655	0.1701	0.1678	0.1769	0.1647	0.1740	0.1637	0.1697	0.1653
NO2	R251	8	0.1554	0.1474	0.1429	0.1423	0.1604	0.1481	0.1468	0.1645	0.1768	0.1637	0.1694	0.1706	0.1702	0.1744	0.1710	0.1650	0.1733	0.1675	0.1807	0.1647	0.1741	0.1638	0.1698	0.1670
NO2	R251	9	0.1545	0.1465	0.1420	0.1407	0.1624	0.1500	0.1480	0.1629	0.1778	0.1649	0.1708	0.1703	0.1716	0.1776	0.1733	0.1680	0.1719	0.1669	0.1800	0.1632	0.1778	0.1666	0.1728	0.1699
NO2	R251	10	0.1704	0.1617	0.1569	0.1557	0.1749	0.1622	0.1607	0.1808	0.1952	0.1811	0.1822	0.1848	0.1870	0.1905	0.1870	0.1806	0.1866	0.1810	0.1958	0.1797	0.1914	0.1802	0.1871	0.1833
NO2	R251	11	0.1838	0.1755	0.1709	0.1704	0.1920	0.1785	0.1767	0.1978	0.2136	0.1987	0.2001	0.2018	0.2023	0.2060	0.2023	0.1954	0.2010	0.1977	0.2105	0.1955	0.2071	0.1953	0.2029	0.1993
NO2	R251	12	0.1917	0.1815	0.1771	0.1755	0.1993	0.1849	0.1827	0.2040	0.2202	0.2047	0.2059	0.2079	0.2082	0.2119	0.2086	0.2013	0.2069	0.2030	0.2176	0.2002	0.2127	0.2003	0.2101	0.2062
NO2	R252	1	0.2011	0.1908	0.2041	0.1810	0.1992	0.1815	0.1921	0.1940	0.1963	0.1964	0.1974	0.1959	0.1487	0.1497	0.1471	0.1434	0.1470	0.1448	0.1522	0.1423	0.1501	0.1428	0.1495	0.1460
NO2	R252	2	0.1897	0.1790	0.1911	0.1710	0.1880	0.1710	0.1795	0.1828	0.1837	0.1818	0.1835	0.1820	0.1382	0.1401	0.1386	0.1341	0.1373	0.1360	0.1428	0.1343	0.1416	0.1349	0.1400	0.1366
NO2	R252	3	0.1804	0.1706	0.1825	0.1613	0.1774	0.1613	0.1697	0.1732	0.1742	0.1737	0.1734	0.1742	0.1322	0.1322	0.1307	0.1278	0.1297	0.1291	0.1365	0.1275	0.1340	0.1276	0.1323	0.1294
NO2	R252	4	0.1706	0.1612	0.1719	0.1552	0.1707	0.1557	0.1638	0.1657	0.1666	0.1661	0.1657	0.1661	0.1261	0.1280	0.1265	0.1218	0.1260	0.1233	0.1304	0.1213	0.1277	0.1235	0.1275	0.1243
NO2	R252	5	0.1546	0.1454	0.1555	0.1372	0.1509	0.1372	0.1427	0.1452	0.1478	0.1466	0.1485	0.1486	0.1134	0.1147	0.1141	0.1094	0.1129	0.1120	0.1158	0.1095	0.1152	0.1085	0.1128	0.1098
NO2	R252	6	0.1496	0.1415	0.1548	0.1365	0.1494	0.1358	0.1396	0.1436	0.1449	0.1464	0.1442	0.1443	0.1094	0.1113	0.1094	0.1062	0.1113	0.1094	0.1138	0.1083	0.1139	0.1079	0.1116	0.1092
NO2	R252	7	0.1505	0.1407	0.1505	0.1326	0.1459	0.1319	0.1396	0.1403	0.1416	0.1418	0.1447	0.1458	0.1075	0.1094	0.1106	0.1066	0.1092	0.1090	0.1126	0.1072	0.1120	0.1067	0.1103	0.1066
NO2	R252	8	0.1523	0.1433	0.1532	0.1352	0.1487	0.1344	0.1423	0.1436	0.1432	0.1424	0.1469	0.1461	0.1094	0.1113	0.1101	0.1062	0.1119	0.1088	0.1156	0.1072	0.1121	0.1068	0.1104	0.1080
NO2	R252	9	0.1513	0.1422	0.1521	0.1334	0.1509	0.1365	0.1437	0.1419	0.1442	0.1437	0.1485	0.1457	0.1105	0.1140	0.1120	0.1087	0.1107	0.1084	0.1150	0.1060	0.1152	0.1091	0.1128	0.1103
NO2	R252	10	0.1692	0.1599	0.1704	0.1504	0.1649	0.1499	0.1583	0.1615	0.1623	0.1617	0.1610	0.1617	0.1232	0.1246	0.1232	0.1191	0.1227	0.1199	0.1281	0.1195	0.1263	0.1203	0.1245	0.1213
NO2	R252	11	0.1840	0.1757	0.1875	0.1670	0.1837	0.1675	0.1767	0.1798	0.1813	0.1812	0.1806	0.1802	0.1357	0.1372	0.1357	0.1312	0.1345	0.1336	0.1400	0.1323	0.1391	0.1325	0.1375	0.1344
NO2	R252	12	0.1926	0.1824	0.1948	0.1727	0.1917	0.1744	0.1834	0.1864	0.1879	0.1877	0.1868	0.1868	0.1404	0.1420	0.1408	0.1359	0.1392	0.1378	0.1457	0.1361	0.1435	0.1365	0.1432	0.1400
NO2	R253	1	0.1471	0.1343	0.1359	0.1312	0.1483	0.1365	0.1355	0.1452	0.1544	0.1448	0.1466	0.1460	0.1487	0.1497	0.1471	0.1434	0.1470	0.1448	0.1522	0.1423	0.1501	0.1428	0.1495	0.1460
NO2	R253	2	0.1387	0.1258	0.1272	0.1239	0.1400	0.1285	0.1265	0.1368	0.1444	0.1339	0.1362	0.1356	0.1382	0.1401	0.1386	0.1341	0.1373	0.1360	0.1428	0.1343	0.1416	0.1349	0.1400	0.1366
NO2	R253	3	0.1319	0.1199	0.1214	0.1168	0.1320	0.1211	0.1196	0.1295	0.1369	0.1279	0.1287	0.1297	0.1322	0.1322	0.1307	0.1278	0.1297	0.1291	0.1365	0.1275	0.1340	0.1276	0.1323	0.1294
NO2	R253	4	0.1247	0.1133	0.1144	0.1124	0.1270	0.1169	0.1154	0.1239	0.1309	0.1223	0.1229	0.1237	0.1261	0.1280	0.1265	0.1218	0.1260	0.1233	0.1304	0.1213	0.1277	0.1235	0.1275	0.1243
NO2	R253	5	0.1131	0.1022	0.1034	0.0993	0.1123	0.1029	0.1004	0.1085	0.1161	0.1079	0.1101	0.1107	0.1134	0.1147	0.1141	0.1094	0.1129	0.1120	0.1158	0.1095	0.1152	0.1085	0.1128	0.1098
NO2	R253	6	0.1094	0.0994	0.1029	0.0988	0.1112	0.1018	0.0983	0.1073	0.1138	0.1077	0.1069	0.1074	0.1094	0.1113	0.1094	0.1062	0.1113	0.1094	0.1138	0.1083	0.1139	0.1079	0.1116	0.1092
NO2	R253	7	0.1100	0.0988	0.1001	0.0960	0.1086	0.0989	0.0983	0.1048	0.1112	0.1044	0.1073	0.1085	0.1075	0.1094	0.1106	0.1066	0.1092	0.1090	0.1126	0.1072	0.1120	0.1067	0.1103	0.1066
NO2	R253	8	0.1113	0.1006	0.1019	0.0978	0.1106	0.1008	0.1002	0.1073	0.1125	0.1047	0.1089	0.1087	0.1094	0.1113	0.1101	0.1062	0.1119	0.1088	0.1156	0.1072	0.1121	0.1068	0.1104	0.1080
NO2	R253	9	0.1106	0.0999	0.1011	0.0965	0.1123	0.1023	0.1011	0.1061	0.1132	0.1057	0.1101	0.1085	0.1105	0.1140	0.1120	0.1087	0.1107	0.1084	0.1150	0.1060	0.1152	0.1091	0.1128	0.1103
NO2	R253	10	0.1237	0.1124	0.1133	0.1089	0.1227	0.1125	0.1115	0.1208	0.1275	0.1191	0.1194	0.1204	0.1232	0.1246	0.1232	0.1191	0.1227	0.1199	0.1281	0.1195	0.1263	0.1203	0.1245	0.1213
NO2	R253	11	0.1346	0.1235	0.1247	0.1210	0.1367	0.1259	0.1245	0.1345	0.1425	0.1335	0.1340	0.1343	0.1357	0.1372	0.1357	0.1312	0.1345	0.1336	0.1400	0.1323	0.1391	0.1325	0.1375	0.1344
NO2	R253	12	0.1409	0.1283	0.1297	0.1251	0.1427	0.1311	0.1293	0.1395	0.1477	0.1383	0.1387	0.1392	0.1404	0.1420	0.1408	0.1359	0.1392	0.1378	0.1457	0.1361	0.1435	0.1365	0.1432	0.1400
NO2	R254	1	0.0604	0.0571	0.0556	0.0587	0.0557	0.0836	0.0907	0.0764	0.0765	0.0721	0.0748	0.0754	0.0970	0.0939	0.0963	0.0959	0.0953	0.0937	0.0970	0.0912	0.0942	0.0939	0.0947	0.0912
NO2	R254	2	0.0568	0.0534	0.0518	0.0553	0.0524	0.0786	0.0845	0.0718	0.0713	0.0665	0.0693	0.0699	0.0899	0.0877	0.0905	0.0894	0.0888	0.0879	0.0910	0.0861	0.0888	0.0887	0.0886	0.0852
NO2	R254	3	0.0539	0.0507	0.0493	0.0520	0.0492	0.0739	0.0797	0.0679	0.0675	0.0634	0.0654	0.0668	0.0861	0.0828	0.0854	0.0853	0.0839	0.0834	0.0869	0.0816	0.0839	0.0838	0.0836	0.0806
NO2	R254	4	0.0508	0.0478	0.0464	0.0500	0.0473	0.0714	0.0769	0.0648	0.0646	0.0605	0.0624	0.0637	0.0820	0.0800	0.0826	0.0812	0.0814	0.0795	0.0829	0.0775	0.0799	0.0810	0.0805	0.0774
NO2	R254	5	0.0459	0.0430	0.0418	0.0440	0.0416	0.0627	0.0667	0.0567	0.0570	0.0533	0.0558	0.0568	0.0737	0.0717	0.0744	0.0728	0.0729	0.0722	0.0735	0.0699	0.0720	0.0711	0.0712	0.0683
NO2	R254	6	0.0443	0.0417	0.0416	0.0437	0.0412	0.0620	0.0653	0.0560	0.0559	0.0533	0.0542	0.0551	0.0711	0.0696	0.0713	0.0707	0.0718	0.0706	0.0723	0.0692	0.0712	0.0707	0.0703	0.0678
NO2	R254	7	0.0446	0.0415	0.0404	0.0425	0.0403	0.0602	0.0653	0.0546	0.0546	0.0516	0.0544	0.0557	0.0698	0.0684	0.0720	0.0710	0.0705	0.0703	0.0715	0.0685	0.0700	0.0698	0.0695	0.0663
NO2	R254	8	0.0451	0.0423	0.0411	0.0433	0.0410	0.0614	0.0665	0.0560	0.0553	0.0518	0.0552	0.0558	0.0711	0.0696	0.0718	0.0707	0.0722	0.0702	0.0735	0.0685	0.0700	0.0699	0.0696	0.0671
NO2	R254	9	0.0448	0.0420	0.0408	0.0427	0.0416	0.0623	0.0672	0.0553	0.0557	0.0523	0.0558	0.0557	0.0718	0.0712	0.0730	0.0723	0.0714	0.0699	0.0731	0.0677	0.0720	0.0715	0.0712	0.0687
NO2	R254	10	0.0504	0.0474	0.0459	0.0483	0.0456	0.0686	0.0743	0.0631	0.0628	0.0589	0.0606	0.0619	0.0801	0.0779	0.0804	0.0793	0.0793	0.0774	0.0814	0.0763	0.0790	0.0789	0.0787	0.0756
NO2	R254	11	0.0549	0.0522	0.0507	0.0539	0.0511	0.0769	0.0831	0.0705	0.0704	0.0663	0.0682	0.0692	0.0883	0.0859	0.0886	0.0875	0.0870	0.0863	0.0891	0.0847	0.0871	0.0870	0.0869	0.0838
NO2	R254	12	0.0576	0.0544	0.0529	0.0559	0.0535	0.0802	0.0864	0.0733	0.0731	0.0688	0.0706	0.0718	0.0915	0.0890	0.0920	0.0907	0.0901	0.0891	0.0928	0.0872	0.0900	0.0897	0.0906	0.0874
NO2	R255	1	0.1182	0.1172	0.1134	0.1125	0.1163	0.1337	0.1404	0.1387	0.1436	0.1429	0.1437	0.1432	0.0840	0.0844	0.0831	0.0831	0.0873	0.0860	0.0856	0.0836	0.0831	0.0828	0.0836	0.0805
NO2	R255	2	0.1114	0.1099	0.1060	0.1062	0.1096	0.1258	0.1311	0.1306	0.1342	0.1321	0.1335	0.1330	0.0778	0.0788	0.0781	0.0775	0.0815	0.0807	0.0803	0.0788	0.0783	0.0782	0.0783	0.0751

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO2	R255	3	0.1059	0.1046	0.1011	0.1000	0.1033	0.1186	0.1238	0.1237	0.1272	0.1261	0.1261	0.1272	0.0745	0.0743	0.0737	0.0739	0.0769	0.0765	0.0767	0.0747	0.0740	0.0739	0.0738	0.0711
NO2	R255	4	0.1000	0.0988	0.0953	0.0962	0.0993	0.1144	0.1195	0.1182	0.1215	0.1205	0.1204	0.1213	0.0709	0.0719	0.0712	0.0703	0.0746	0.0730	0.0731	0.0710	0.0704	0.0713	0.0711	0.0682
NO2	R255	5	0.0906	0.0891	0.0861	0.0850	0.0877	0.1007	0.1039	0.1035	0.1077	0.1062	0.1078	0.1084	0.0637	0.0643	0.0642	0.0630	0.0667	0.0662	0.0648	0.0640	0.0634	0.0626	0.0628	0.0602
NO2	R255	6	0.0876	0.0865	0.0857	0.0845	0.0868	0.0997	0.1016	0.1024	0.1056	0.1062	0.1047	0.1053	0.0615	0.0625	0.0615	0.0612	0.0657	0.0647	0.0637	0.0633	0.0628	0.0623	0.0620	0.0598
NO2	R255	7	0.0880	0.0861	0.0833	0.0821	0.0848	0.0968	0.1016	0.0999	0.1032	0.1029	0.1051	0.1063	0.0604	0.0614	0.0621	0.0614	0.0646	0.0645	0.0630	0.0626	0.0617	0.0615	0.0613	0.0584
NO2	R255	8	0.0891	0.0876	0.0848	0.0837	0.0864	0.0987	0.1036	0.1024	0.1044	0.1033	0.1067	0.1066	0.0615	0.0625	0.0619	0.0612	0.0661	0.0643	0.0648	0.0626	0.0616	0.0615	0.0614	0.0591
NO2	R255	9	0.0885	0.0870	0.0842	0.0826	0.0877	0.1002	0.1046	0.1011	0.1051	0.1042	0.1078	0.1063	0.0621	0.0639	0.0629	0.0626	0.0654	0.0641	0.0645	0.0619	0.0634	0.0630	0.0628	0.0605
NO2	R255	10	0.0991	0.0980	0.0944	0.0932	0.0959	0.1101	0.1155	0.1152	0.1184	0.1174	0.1170	0.1180	0.0693	0.0700	0.0693	0.0687	0.0726	0.0710	0.0718	0.0699	0.0696	0.0695	0.0694	0.0666
NO2	R255	11	0.1079	0.1077	0.1040	0.1037	0.1070	0.1232	0.1289	0.1284	0.1324	0.1317	0.1314	0.1317	0.0764	0.0771	0.0764	0.0758	0.0797	0.0792	0.0786	0.0775	0.0768	0.0767	0.0767	0.0739
NO2	R255	12	0.1131	0.1120	0.1081	0.1073	0.1118	0.1283	0.1339	0.1332	0.1374	0.1365	0.1360	0.1365	0.0792	0.0800	0.0795	0.0786	0.0826	0.0818	0.0819	0.0799	0.0794	0.0791	0.0800	0.0771
NO	R001	1	0.4940	0.3826	0.3808	0.3791	0.4155	0.9365	1.0221	0.7232	0.5647	0.5618	0.5910	0.5973	0.6907	0.7056	0.6871	0.6948	0.6740	0.6868	0.6815	0.6683	0.6607	0.6761	0.6854	0.6689
NO	R001	2	0.4663	0.3580	0.3554	0.3569	0.3913	0.8802	0.9520	0.6809	0.5272	0.5191	0.5509	0.5567	0.6477	0.6659	0.6526	0.6552	0.6342	0.6486	0.6430	0.6344	0.6270	0.6425	0.6455	0.6301
NO	R001	3	0.4439	0.3411	0.3392	0.3358	0.3689	0.8290	0.8984	0.6444	0.5008	0.4973	0.5235	0.5349	0.6245	0.6344	0.6217	0.6300	0.6044	0.6205	0.6188	0.6063	0.5972	0.6118	0.6146	0.6013
NO	R001	4	0.4215	0.3237	0.3211	0.3236	0.3560	0.8001	0.8669	0.6171	0.4802	0.4772	0.5026	0.5129	0.6008	0.6183	0.6059	0.6057	0.5901	0.5968	0.5953	0.5812	0.5735	0.5948	0.5955	0.5811
NO	R001	5	0.3868	0.2961	0.2946	0.2896	0.3198	0.7072	0.7566	0.5455	0.4315	0.4269	0.4575	0.4657	0.5531	0.5672	0.5587	0.5567	0.5401	0.5521	0.5405	0.5352	0.5274	0.5350	0.5390	0.5258
NO	R001	6	0.3761	0.2892	0.2932	0.2883	0.3171	0.7003	0.7406	0.5397	0.4234	0.4261	0.4458	0.4535	0.5372	0.5537	0.5400	0.5435	0.5334	0.5419	0.5331	0.5306	0.5228	0.5327	0.5344	0.5236
NO	R001	7	0.3779	0.2878	0.2863	0.2812	0.3108	0.6808	0.7406	0.5280	0.4150	0.4146	0.4473	0.4579	0.5301	0.5467	0.5446	0.5454	0.5263	0.5406	0.5287	0.5263	0.5159	0.5280	0.5294	0.5139
NO	R001	8	0.3817	0.2922	0.2907	0.2857	0.3157	0.6934	0.7542	0.5397	0.4191	0.4156	0.4530	0.4584	0.5372	0.5537	0.5426	0.5435	0.5359	0.5395	0.5401	0.5260	0.5161	0.5281	0.5297	0.5190
NO	R001	9	0.3797	0.2906	0.2891	0.2826	0.3198	0.7037	0.7617	0.5338	0.4220	0.4194	0.4575	0.4581	0.5420	0.5643	0.5502	0.5538	0.5318	0.5378	0.5381	0.5213	0.5274	0.5374	0.5390	0.5281
NO	R001	10	0.4182	0.3212	0.3185	0.3144	0.3450	0.7706	0.8378	0.6022	0.4689	0.4657	0.4904	0.5006	0.5899	0.6050	0.5929	0.5946	0.5773	0.5833	0.5863	0.5741	0.5682	0.5819	0.5841	0.5698
NO	R001	11	0.4514	0.3501	0.3473	0.3465	0.3803	0.8599	0.9346	0.6676	0.5194	0.5171	0.5427	0.5514	0.6379	0.6542	0.6411	0.6433	0.6230	0.6384	0.6316	0.6254	0.6162	0.6315	0.6342	0.6203
NO	R001	12	0.4725	0.3642	0.3616	0.3594	0.3983	0.8974	0.9727	0.6939	0.5395	0.5362	0.5603	0.5704	0.6566	0.6734	0.6614	0.6626	0.6416	0.6565	0.6548	0.6419	0.6343	0.6487	0.6582	0.6436
NO	R002	1	0.6954	0.6462	0.6251	0.6384	0.6298	0.9142	0.9799	0.8491	0.8019	0.7975	0.8056	0.8096	0.6936	0.7081	0.6887	0.7009	0.6832	0.7031	0.6899	0.6809	0.6760	0.7147	0.6998	0.6819
NO	R002	2	0.6628	0.6131	0.5922	0.6092	0.6001	0.8665	0.9209	0.8065	0.7569	0.7458	0.7575	0.7613	0.6498	0.6675	0.6535	0.6604	0.6426	0.6638	0.6508	0.6462	0.6413	0.6788	0.6588	0.6419
NO	R002	3	0.6363	0.5900	0.5710	0.5812	0.5724	0.8232	0.8758	0.7697	0.7244	0.7189	0.7241	0.7351	0.6261	0.6354	0.6221	0.6347	0.6121	0.6349	0.6259	0.6173	0.6107	0.6460	0.6269	0.6123
NO	R002	4	0.6094	0.5657	0.5463	0.5645	0.5558	0.7987	0.8493	0.7419	0.6990	0.6940	0.6986	0.7080	0.6019	0.6188	0.6059	0.6098	0.5973	0.6105	0.6020	0.5916	0.5862	0.6278	0.6071	0.5916
NO	R002	5	0.5671	0.5256	0.5093	0.5167	0.5084	0.7197	0.7565	0.6685	0.6376	0.6306	0.6430	0.6506	0.5532	0.5665	0.5577	0.5596	0.5461	0.5643	0.5459	0.5444	0.5388	0.5637	0.5488	0.5348
NO	R002	6	0.5540	0.5157	0.5075	0.5148	0.5048	0.7139	0.7430	0.6626	0.6277	0.6297	0.6285	0.6359	0.5370	0.5527	0.5387	0.5462	0.5392	0.5539	0.5383	0.5397	0.5340	0.5612	0.5439	0.5324
NO	R002	7	0.5562	0.5137	0.4978	0.5047	0.4965	0.6973	0.7430	0.6506	0.6170	0.6151	0.6304	0.6411	0.5297	0.5456	0.5434	0.5481	0.5319	0.5525	0.5338	0.5351	0.5270	0.5561	0.5386	0.5225
NO	R002	8	0.5610	0.5201	0.5039	0.5112	0.5030	0.7080	0.7544	0.6626	0.6221	0.6165	0.6374	0.6418	0.5370	0.5527	0.5414	0.5462	0.5417	0.5512	0.5455	0.5349	0.5271	0.5563	0.5390	0.5277
NO	R002	9	0.5583	0.5176	0.5016	0.5066	0.5084	0.7168	0.7608	0.6566	0.6258	0.6212	0.6430	0.6412	0.5419	0.5636	0.5491	0.5567	0.5376	0.5497	0.5434	0.5301	0.5388	0.5663	0.5488	0.5371
NO	R002	10	0.6056	0.5622	0.5428	0.5518	0.5417	0.7737	0.8248	0.7267	0.6847	0.6795	0.6835	0.6933	0.5908	0.6053	0.5927	0.5984	0.5843	0.5966	0.5927	0.5842	0.5808	0.6139	0.5952	0.5799
NO	R002	11	0.6456	0.6030	0.5823	0.5964	0.5875	0.8495	0.9063	0.7934	0.7477	0.7436	0.7477	0.7551	0.6398	0.6556	0.6418	0.6483	0.6310	0.6533	0.6390	0.6371	0.6303	0.6671	0.6472	0.6319
NO	R002	12	0.6704	0.6220	0.6007	0.6132	0.6091	0.8811	0.9383	0.8196	0.7716	0.7666	0.7690	0.7777	0.6589	0.6752	0.6625	0.6682	0.6502	0.6720	0.6627	0.6539	0.6488	0.6855	0.6718	0.6557
NO	R003	1	0.5113	0.4318	0.4223	0.4539	0.4543	0.8929	0.9688	0.7348	0.5996	0.5914	0.6041	0.6113	0.7429	0.7506	0.7392	0.7466	0.7241	0.7409	0.7347	0.7258	0.7149	0.7263	0.7343	0.7187
NO	R003	2	0.4838	0.4059	0.3960	0.4294	0.4298	0.8406	0.9042	0.6933	0.5616	0.5479	0.5645	0.5713	0.6979	0.7092	0.7030	0.7050	0.6824	0.7008	0.6944	0.6901	0.6796	0.6913	0.6927	0.6781
NO	R003	3	0.4614	0.3881	0.3792	0.4061	0.4070	0.7930	0.8547	0.6575	0.5343	0.5258	0.5373	0.5497	0.6735	0.6762	0.6705	0.6785	0.6511	0.6712	0.6689	0.6604	0.6482	0.6592	0.6605	0.6480
NO	R003	4	0.4390	0.3697	0.3601	0.3925	0.3938	0.7662	0.8258	0.6307	0.5133	0.5053	0.5167	0.5279	0.6485	0.6593	0.6538	0.6529	0.6360	0.6461	0.6442	0.6337	0.6232	0.6414	0.6405	0.6268
NO	R003	5	0.4044	0.3403	0.3321	0.3544	0.3564	0.6799	0.7244	0.5603	0.4632	0.4539	0.4720	0.4813	0.5981	0.6058	0.6040	0.6010	0.5833	0.5988	0.5863	0.5848	0.5745	0.5786	0.5812	0.5686
NO	R003	6	0.3938	0.3330	0.3306	0.3530	0.3536	0.6735	0.7096	0.5546	0.4549	0.4530	0.4604	0.4692	0.5815	0.5917	0.5844	0.5872	0.5763	0.5881	0.5785	0.5800	0.5696	0.5762	0.5764	0.5663
NO	R003	7	0.3955	0.3314	0.3233	0.3449	0.3471	0.6553	0.7096	0.5431	0.4463	0.4411	0.4619	0.4735	0.5740	0.5843	0.5892	0.5892	0.5687	0.5866	0.5739	0.5753	0.5623	0.5712	0.5711	0.5561
NO	R003	8	0.3994	0.3361	0.3279	0.3500	0.3522	0.6671	0.7221	0.5546	0.4504	0.4424	0.4676	0.4741	0.5815	0.5917	0.5872	0.5872	0.5789	0.5855	0.5859	0.5751	0.5625	0.5714	0.5714	0.5615
NO	R003	9	0.3973	0.3344	0.3263	0.3465	0.3564	0.6767	0.7290	0.5488	0.4535	0.4462	0.4720	0.4737	0.5864	0.6028	0.5951	0.5981	0.5745	0.5838	0.5837	0.5701	0.5745	0.5812	0.5812	0.5710
NO	R003	10	0.4358	0.3671	0.3574	0.3823	0.3826	0.7388	0.7991	0.6159	0.5016	0.4935	0.5046	0.5158	0.6370	0.6454	0.6402	0.6411	0.6225	0.6319	0.6347	0.6262	0.6176	0.6278	0.6285	0.6149
NO	R003	11	0.4689	0.3977	0.3877	0.4182	0.4189	0.8217	0.8880	0.6803	0.5536	0.5460	0.5564	0.5661	0.6875	0.6969	0.6909	0.6925	0.6706	0.6901	0.6825	0.6807	0.6683	0.6799	0.6811	0.6680
NO	R003	12	0.4899	0.4125	0.4025	0.4323	0.4370	0.8565	0.9232	0.7060	0.5740	0.5654	0.5738	0.5848	0.7072	0.7170	0.7123	0.7129	0.6902	0.7091	0.7068	0.6980	0.6872	0.6978	0.7060	0.6923
NO	R004	1	0.7131	0.6462	0.6402	0.6384	0.6298	0.9142	1.0058	0.8977	1.0059	0.9311	0.8807	0.8582	0.7316	0.7269	0.7263	0.7392	0.7209	0.7431	0.7291	0.7194	0.7129	0.7337	0.7374	0.6995
NO	R004	2	0.6793	0.6131	0.6062	0.6092	0.6001	0.8665	0.9451	0.8520	0.9470	0.8689	0.8271	0.8064	0.6849	0.6851	0.6887	0.6960	0.6775	0.7012	0.6875	0.6826	0.6760	0.6968	0.6938	0.6584
NO	R004	3	0.6519	0.5900	0.5843	0.5812	0.5724	0.8232	0.8986	0.8127	0.9044	0.8363	0.7898	0.7782	0.6597	0.6518	0.6553	0.6687	0.6450	0.6704	0.6608	0.6517	0.6434	0.6630	0.6599	0.6279
NO	R004	4	0.6242	0.5657	0.5587	0.5645	0.5558	0.7987	0.8714	0.7830	0.8706	0.8060	0.7611	0.7491	0.6339	0.6348	0.6381	0.6422	0.6293	0.6443	0.6353	0.6242	0.6174	0.6441	0.6388	0.6065
NO	R004	5	0.5804	0.5256	0.5205	0.5167	0.5084	0.7197	0.7755	0.7044	0.7896	0.7292	0.6988	0.6871	0.5819	0.5808	0.5867	0.5885	0.5746	0.5949	0.5754	0.5738	0.5667	0.5780	0.5767	0.5478
NO	R004	6	0.5669	0.5157	0.5187	0.5148	0.5048	0.7139	0.7616	0.6981	0.7766	0.7282	0.6828	0.6714	0.5647	0.5665	0.5664	0.5743	0.5673	0.5838	0.5671	0.5687	0.5618	0.5755	0.5715	0.5455
NO	R004	7	0.5692	0.5137	0.5087	0.5047	0.4965	0.6973	0.7616	0.6853	0.7623	0.7105	0.6849	0.6770	0.5568	0.5592	0.5715	0.5763	0.5595	0.5823	0.5624	0.5638	0.5541	0.5701	0.5660	0.5352
NO	R004	8	0.5740	0.5201	0.5151	0.5112	0.5030	0.7080	0.7734	0.6981	0.7692	0.7123	0.6928	0.6778	0.5647	0.5665	0.5692	0.5743	0.5701	0.5811	0.5749	0.5636	0.5543	0.5704	0.5664	0.5406
NO	R004	9	0.5713	0.5176	0.5126	0.5066	0.5084	0.7168	0.7799	0.6916	0.7740	0.7180	0.6988	0.6771	0.5698	0.5778	0.5776	0.5855	0.5656	0.5794	0.5726	0.5584	0.5667	0.5807	0.5767	0.5502
NO	R004	10	0.6202	0.5622	0.5552	0.5518	0.5417	0.7737	0.8461	0.7667	0.8520	0.7885	0.7444	0.7332	0.6221	0.6208	0.6240	0.6300	0.6154	0.6294	0.6254	0.6163	0.6116	0.6298	0.6262	0.5945
NO	R004	11	0.6616	0.6030	0.5960	0.5964	0.5875	0.8495	0.9301	0.8381	0.9352	0.8663	0.8162	0.7997	0.6743	0.6727	0.6763	0.6832	0.6652	0.6900	0.6749	0.6726	0.6643	0.6847	0.6816	0.6481
NO	R004	12	0.6873	0.6220	0.6150	0.6132	0.6091	0.8811	0.9632	0.8661	0.9663	0.8939	0.8398	0.8240	0.6947	0.6930	0.6984	0.7043	0.6857	0.7099	0.7002	0.6906	0.6840	0.7037	0.7078	0.6727

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R005	1	0.4631	0.3010	0.2888	0.3170	0.3323	1.0921	1.2075	0.8073	0.5706	0.5602	0.5483	0.5601	0.5962	0.5893	0.5902	0.6012	0.5969	0.5960	0.6036	0.5724	0.5861	0.6097	0.6154	0.5932
NO	R005	2	0.4317	0.2758	0.2633	0.2938	0.3074	1.0220	1.1200	0.7554	0.5270	0.5111	0.5039	0.5150	0.5493	0.5472	0.5526	0.5579	0.5531	0.5552	0.5615	0.5362	0.5489	0.5723	0.5713	0.5504
NO	R005	3	0.4063	0.2586	0.2471	0.2716	0.2842	0.9582	1.0529	0.7107	0.4960	0.4858	0.4735	0.4907	0.5239	0.5138	0.5188	0.5302	0.5201	0.5249	0.5348	0.5060	0.5158	0.5381	0.5370	0.5186
NO	R005	4	0.3808	0.2410	0.2290	0.2587	0.2707	0.9219	1.0132	0.6769	0.4717	0.4624	0.4502	0.4659	0.4979	0.4967	0.5015	0.5035	0.5043	0.4993	0.5088	0.4791	0.4895	0.5190	0.5156	0.4962
NO	R005	5	0.3414	0.2133	0.2029	0.2228	0.2332	0.8050	0.8742	0.5878	0.4143	0.4039	0.4000	0.4131	0.4456	0.4423	0.4497	0.4495	0.4488	0.4510	0.4481	0.4296	0.4382	0.4519	0.4525	0.4347
NO	R005	6	0.3293	0.2064	0.2016	0.2214	0.2304	0.7963	0.8540	0.5807	0.4049	0.4030	0.3870	0.3996	0.4283	0.4280	0.4294	0.4351	0.4414	0.4401	0.4399	0.4247	0.4331	0.4493	0.4474	0.4323
NO	R005	7	0.3313	0.2049	0.1948	0.2139	0.2239	0.7717	0.8540	0.5661	0.3949	0.3895	0.3887	0.4043	0.4204	0.4206	0.4344	0.4372	0.4335	0.4386	0.4351	0.4199	0.4253	0.4440	0.4417	0.4215
NO	R005	8	0.3357	0.2093	0.1991	0.2187	0.2290	0.7877	0.8712	0.5807	0.3997	0.3908	0.3950	0.4050	0.4283	0.4280	0.4323	0.4351	0.4442	0.4373	0.4477	0.4198	0.4256	0.4442	0.4421	0.4272
NO	R005	9	0.3333	0.2077	0.1976	0.2154	0.2332	0.8006	0.8806	0.5733	0.4032	0.3952	0.4000	0.4045	0.4334	0.4393	0.4405	0.4464	0.4396	0.4357	0.4454	0.4147	0.4382	0.4546	0.4525	0.4372
NO	R005	10	0.3772	0.2385	0.2265	0.2490	0.2594	0.8848	0.9766	0.6583	0.4584	0.4491	0.4366	0.4522	0.4860	0.4826	0.4873	0.4913	0.4901	0.4848	0.4989	0.4714	0.4835	0.5045	0.5029	0.4837
NO	R005	11	0.4148	0.2676	0.2551	0.2829	0.2961	0.9972	1.0985	0.7395	0.5180	0.5088	0.4947	0.5091	0.5385	0.5348	0.5400	0.5448	0.5407	0.5442	0.5489	0.5266	0.5370	0.5601	0.5589	0.5398
NO	R005	12	0.4388	0.2821	0.2694	0.2965	0.3146	1.0436	1.1460	0.7715	0.5412	0.5308	0.5145	0.5303	0.5591	0.5551	0.5622	0.5661	0.5614	0.5637	0.5745	0.5442	0.5569	0.5793	0.5854	0.5654
NO	R006	1	0.5116	0.4482	0.4470	0.4356	0.4453	0.6959	0.7661	0.6853	0.6679	0.6666	0.6441	0.6471	0.5795	0.5723	0.5748	0.5825	0.5774	0.5725	0.5857	0.5521	0.5457	0.5817	0.5704	0.5530
NO	R006	2	0.4788	0.4158	0.4135	0.4074	0.4160	0.6508	0.7102	0.6417	0.6195	0.6110	0.5942	0.5971	0.5339	0.5315	0.5380	0.5404	0.5348	0.5330	0.5447	0.5172	0.5108	0.5459	0.5292	0.5129
NO	R006	3	0.4522	0.3933	0.3919	0.3806	0.3887	0.6099	0.6675	0.6041	0.5846	0.5819	0.5596	0.5699	0.5093	0.4990	0.5053	0.5137	0.5030	0.5039	0.5186	0.4880	0.4800	0.5131	0.4972	0.4832
NO	R006	4	0.4253	0.3696	0.3668	0.3645	0.3723	0.5869	0.6425	0.5759	0.5571	0.5549	0.5330	0.5419	0.4840	0.4823	0.4884	0.4878	0.4876	0.4793	0.4935	0.4619	0.4554	0.4948	0.4774	0.4622
NO	R006	5	0.3829	0.3307	0.3292	0.3185	0.3255	0.5127	0.5549	0.5010	0.4912	0.4866	0.4754	0.4823	0.4331	0.4296	0.4381	0.4355	0.4340	0.4329	0.4346	0.4142	0.4076	0.4309	0.4188	0.4048
NO	R006	6	0.3699	0.3210	0.3274	0.3168	0.3219	0.5072	0.5421	0.4950	0.4806	0.4857	0.4605	0.4672	0.4163	0.4157	0.4182	0.4216	0.4268	0.4224	0.4265	0.4095	0.4028	0.4283	0.4140	0.4026
NO	R006	7	0.3720	0.3190	0.3175	0.3070	0.3138	0.4916	0.5421	0.4828	0.4691	0.4699	0.4624	0.4725	0.4087	0.4085	0.4232	0.4235	0.4191	0.4210	0.4219	0.4049	0.3956	0.4232	0.4088	0.3925
NO	R006	8	0.3767	0.3253	0.3238	0.3132	0.3201	0.5017	0.5528	0.4950	0.4746	0.4715	0.4697	0.4733	0.4163	0.4157	0.4210	0.4216	0.4295	0.4198	0.4341	0.4047	0.3959	0.4235	0.4091	0.3978
NO	R006	9	0.3741	0.3229	0.3214	0.3089	0.3255	0.5100	0.5589	0.4888	0.4786	0.4765	0.4754	0.4726	0.4213	0.4267	0.4291	0.4325	0.4251	0.4181	0.4319	0.3998	0.4076	0.4334	0.4188	0.4072
NO	R006	10	0.4215	0.3662	0.3633	0.3523	0.3584	0.5634	0.6194	0.5603	0.5418	0.5394	0.5175	0.5266	0.4725	0.4687	0.4746	0.4759	0.4740	0.4654	0.4838	0.4546	0.4499	0.4810	0.4655	0.4505
NO	R006	11	0.4615	0.4059	0.4034	0.3952	0.4036	0.6346	0.6963	0.6283	0.6097	0.6087	0.5841	0.5907	0.5235	0.5193	0.5258	0.5278	0.5229	0.5225	0.5324	0.5079	0.4997	0.5342	0.5176	0.5029
NO	R006	12	0.4865	0.4245	0.4222	0.4113	0.4249	0.6645	0.7267	0.6552	0.6354	0.6333	0.6061	0.6140	0.5434	0.5391	0.5475	0.5484	0.5429	0.5412	0.5572	0.5249	0.5184	0.5526	0.5424	0.5269
NO	R008	1	0.5931	0.5111	0.5120	0.5197	0.5299	0.9618	1.0366	0.8253	0.7010	0.7007	0.6794	0.6857	0.7850	0.8021	0.7767	0.7875	0.7869	0.7805	0.7650	0.7420	0.7673	0.8037	0.8184	0.7847
NO	R008	2	0.5560	0.4751	0.4745	0.4868	0.4954	0.9009	0.9626	0.7739	0.6511	0.6432	0.6275	0.6333	0.7249	0.7465	0.7282	0.7322	0.7309	0.7289	0.7137	0.6969	0.7203	0.7560	0.7619	0.7300
NO	R008	3	0.5257	0.4499	0.4501	0.4553	0.4633	0.8455	0.9057	0.7297	0.6148	0.6129	0.5911	0.6046	0.6919	0.7018	0.6846	0.6966	0.6881	0.6900	0.6801	0.6588	0.6782	0.7119	0.7172	0.6890
NO	R008	4	0.4947	0.4229	0.4215	0.4363	0.4439	0.8140	0.8722	0.6959	0.5862	0.5847	0.5632	0.5752	0.6580	0.6785	0.6619	0.6618	0.6674	0.6568	0.6479	0.6243	0.6441	0.6868	0.6892	0.6597
NO	R008	5	0.4459	0.3788	0.3787	0.3817	0.3883	0.7121	0.7539	0.6061	0.5170	0.5129	0.5025	0.5121	0.5894	0.6051	0.5942	0.5916	0.5947	0.5940	0.5715	0.5608	0.5776	0.5994	0.6063	0.5794
NO	R008	6	0.4308	0.3677	0.3765	0.3796	0.3841	0.7045	0.7367	0.5990	0.5060	0.5121	0.4870	0.4961	0.5674	0.5862	0.5682	0.5733	0.5854	0.5800	0.5613	0.5546	0.5710	0.5960	0.5994	0.5761
NO	R008	7	0.4333	0.3655	0.3652	0.3679	0.3744	0.6830	0.7367	0.5843	0.4939	0.4954	0.4888	0.5017	0.5569	0.5760	0.5744	0.5756	0.5747	0.5779	0.5551	0.5484	0.5609	0.5888	0.5919	0.5619
NO	R008	8	0.4389	0.3727	0.3724	0.3754	0.3819	0.6970	0.7513	0.5990	0.4998	0.4972	0.4966	0.5027	0.5674	0.5862	0.5717	0.5733	0.5889	0.5765	0.5711	0.5483	0.5613	0.5891	0.5925	0.5694
NO	R008	9	0.4358	0.3699	0.3697	0.3702	0.3883	0.7083	0.7594	0.5916	0.5037	0.5024	0.5025	0.5017	0.5736	0.6011	0.5823	0.5875	0.5827	0.5742	0.5681	0.5417	0.5776	0.6029	0.6063	0.5827
NO	R008	10	0.4902	0.4191	0.4175	0.4217	0.4273	0.7817	0.8411	0.6772	0.5702	0.5684	0.5469	0.5589	0.6425	0.6596	0.6434	0.6459	0.6489	0.6380	0.6353	0.6144	0.6363	0.6680	0.6725	0.6434
NO	R008	11	0.5364	0.4642	0.4632	0.4727	0.4809	0.8795	0.9446	0.7587	0.6411	0.6408	0.6168	0.6265	0.7109	0.7298	0.7119	0.7153	0.7148	0.7149	0.6981	0.6850	0.7055	0.7405	0.7460	0.7166
NO	R008	12	0.5646	0.4849	0.4843	0.4915	0.5060	0.9197	0.9847	0.7900	0.6675	0.6665	0.6399	0.6512	0.7376	0.7572	0.7408	0.7428	0.7416	0.7397	0.7294	0.7070	0.7307	0.7651	0.7800	0.7492
NO	R010	1	0.5742	0.5122	0.4971	0.5284	0.5194	0.8706	0.9355	0.7683	0.6736	0.6735	0.6811	0.6621	0.6955	0.7006	0.6884	0.7206	0.7146	0.7108	0.7335	0.6992	0.6795	0.6730	0.6810	0.6696
NO	R010	2	0.5384	0.4763	0.4609	0.4951	0.4860	0.8156	0.8685	0.7204	0.6257	0.6181	0.6292	0.6116	0.6429	0.6524	0.6459	0.6705	0.6641	0.6642	0.6847	0.6572	0.6382	0.6333	0.6341	0.6229
NO	R010	3	0.5091	0.4511	0.4374	0.4633	0.4549	0.7655	0.8172	0.6791	0.5908	0.5890	0.5928	0.5838	0.6140	0.6138	0.6077	0.6382	0.6257	0.6290	0.6530	0.6216	0.6013	0.5967	0.5971	0.5881
NO	R010	4	0.4792	0.4243	0.4096	0.4440	0.4361	0.7370	0.7869	0.6477	0.5634	0.5619	0.5649	0.5555	0.5843	0.5937	0.5878	0.6068	0.6070	0.5992	0.6224	0.5897	0.5716	0.5761	0.5741	0.5635
NO	R010	5	0.4320	0.3802	0.3681	0.3887	0.3819	0.6450	0.6803	0.5642	0.4970	0.4930	0.5041	0.4947	0.5242	0.5302	0.5285	0.5432	0.5417	0.5425	0.5499	0.5304	0.5132	0.5035	0.5054	0.4951
NO	R010	6	0.4174	0.3691	0.3661	0.3866	0.3778	0.6381	0.6647	0.5575	0.4864	0.4922	0.4885	0.4793	0.5046	0.5137	0.5054	0.5264	0.5333	0.5297	0.5401	0.5245	0.5074	0.5006	0.4998	0.4923
NO	R010	7	0.4198	0.3669	0.3551	0.3748	0.3683	0.6187	0.6647	0.5438	0.4748	0.4762	0.4905	0.4847	0.4954	0.5049	0.5111	0.5287	0.5237	0.5279	0.5343	0.5187	0.4986	0.4947	0.4937	0.4803
NO	R010	8	0.4252	0.3741	0.3621	0.3824	0.3757	0.6313	0.6779	0.5575	0.4805	0.4779	0.4982	0.4856	0.5046	0.5137	0.5086	0.5264	0.5365	0.5266	0.5494	0.5186	0.4988	0.4950	0.4941	0.4867
NO	R010	9	0.4222	0.3713	0.3594	0.3771	0.3819	0.6416	0.6852	0.5506	0.4843	0.4829	0.5041	0.4847	0.5102	0.5266	0.5180	0.5395	0.5309	0.5246	0.5466	0.5124	0.5132	0.5064	0.5054	0.4979
NO	R010	10	0.4748	0.4204	0.4058	0.4293	0.4199	0.7079	0.7589	0.6303	0.5480	0.5462	0.5485	0.5398	0.5707	0.5773	0.5716	0.5924	0.5905	0.5822	0.6105	0.5804	0.5648	0.5605	0.5602	0.5495
NO	R010	11	0.5195	0.4654	0.4501	0.4808	0.4721	0.7962	0.8522	0.7061	0.6161	0.6158	0.6185	0.6050	0.6307	0.6381	0.6317	0.6554	0.6498	0.6515	0.6700	0.6462	0.6253	0.6205	0.6210	0.6116
NO	R010	12	0.5467	0.4861	0.4704	0.4998	0.4963	0.8325	0.8885	0.7354	0.6415	0.6405	0.6416	0.6288	0.6540	0.6616	0.6569	0.6801	0.6737	0.6739	0.6996	0.6666	0.6473	0.6409	0.6492	0.6394
NO	R011	1	0.4691	0.4307	0.4120	0.4207	0.4282	0.6445	0.7089	0.6212	0.5858	0.5835	0.5687	0.5712	0.6580	0.6675	0.6524	0.6616	0.6483	0.6450	0.6361	0.6251	0.6358	0.6507	0.6601	0.6420
NO	R011	2	0.4388	0.3992	0.3808	0.3933	0.3998	0.6026	0.6568	0.5813	0.5428	0.5341	0.5243	0.5266	0.6074	0.6210	0.6116	0.6150	0.6019	0.6018	0.5928	0.5866	0.5963	0.6117	0.6140	0.5967
NO	R011	3	0.4142	0.3774	0.3608	0.3672	0.3734	0.5645	0.6170	0.5469	0.5119	0.5085	0.4935	0.5025	0.5796	0.5838	0.5749	0.5851	0.5666	0.5694	0.5649	0.5543	0.5612	0.5758	0.5777	0.5629
NO	R011	4	0.3894	0.3546	0.3375	0.3516	0.3576	0.5432	0.5937	0.5212	0.4877	0.4847	0.4700	0.4777	0.5514	0.5645	0.5559	0.5559	0.5494	0.5421	0.5380	0.5253	0.5330	0.5555	0.5552	0.5390
NO	R011	5	0.3504	0.3170	0.3028	0.3072	0.3126	0.4744	0.5125	0.4531	0.4297	0.4249	0.4190	0.4250	0.4940	0.5035	0.4992	0.4970	0.4897	0.4902	0.4745	0.4718	0.4779	0.4847	0.4881	0.4731
NO	R011	6	0.3384	0.3077	0.3010	0.3055	0.3091	0.4692	0.5007	0.4476	0.4203	0.4239	0.4057	0.4114	0.4753	0.4875	0.4771	0.4815	0.4818	0.4786	0.4660	0.4665	0.4724	0.4819	0.4826	0.4704
NO	R011	7	0.3404	0.3058	0.2919	0.2960	0.3013	0.4548	0.5007	0.4365	0.4102	0.4101	0.4074	0.4163	0.4666	0.4791	0.4825	0.4836	0.4731	0.4769	0.4610	0.4613	0.4641	0.4762	0.4765	0.4588
NO	R011	8	0.3447	0.3119	0.2977	0.3021	0.3074	0.4642	0.5106	0.4476	0.4150	0.4114	0.4139	0.4169	0.4753	0.4875	0.4801	0.4815	0.4847	0.4756	0.4741	0.4612	0.4643	0.4764	0.4769	0.4649
NO	R011	9	0.3423	0.3096	0.2955	0.2979	0.3126	0.4718	0.5162	0.4420	0.4185	0.4160	0.4190	0.4164	0.4807	0.5001	0.4891	0.4936	0.4797	0.4738	0.4717	0.4558	0.4779	0.4875	0.4881	0.4758
NO	R011	10	0.3859	0.3513	0.3342	0.3398	0.3442	0.5213	0.5723	0.5070	0.4743	0.4712	0.4562	0.4642	0.5384	0.5487	0.5404	0.5425	0.5343	0.5265	0.5276	0.5170	0.5266	0.5402	0.5415	0.5254

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R011	11	0.4228	0.3896	0.3714	0.3813	0.3877	0.5874	0.6437	0.5689	0.5340	0.5320	0.5152	0.5209	0.5957	0.6071	0.5979	0.6009	0.5886	0.5901	0.5799	0.5766	0.5840	0.5990	0.6010	0.5855
NO	R011	12	0.4458	0.4076	0.3888	0.3970	0.4084	0.6153	0.6721	0.5935	0.5568	0.5539	0.5348	0.5417	0.6180	0.6298	0.6221	0.6240	0.6107	0.6108	0.6061	0.5953	0.6050	0.6190	0.6287	0.6125
NO	R012	1	0.6510	0.4340	0.4214	0.4473	0.4852	1.3399	1.4856	1.0434	0.7491	0.7331	0.7859	0.8001	0.7613	0.7810	0.7568	0.7804	0.7457	0.7415	0.7304	0.7120	0.7087	0.7616	0.7848	0.7531
NO	R012	2	0.6140	0.4054	0.3927	0.4201	0.4555	1.2582	1.3836	0.9817	0.6992	0.6766	0.7321	0.7454	0.7119	0.7348	0.7169	0.7333	0.6988	0.6980	0.6870	0.6740	0.6704	0.7211	0.7365	0.7065
NO	R012	3	0.5840	0.3857	0.3742	0.3940	0.4279	1.1837	1.3050	0.9286	0.6634	0.6470	0.6948	0.7156	0.6851	0.6982	0.6813	0.7033	0.6634	0.6655	0.6593	0.6422	0.6364	0.6839	0.6986	0.6719
NO	R012	4	0.5535	0.3653	0.3532	0.3787	0.4117	1.1412	1.2584	0.8881	0.6353	0.6198	0.6662	0.6851	0.6577	0.6792	0.6629	0.6740	0.6463	0.6383	0.6326	0.6138	0.6091	0.6629	0.6751	0.6475
NO	R012	5	0.5060	0.3328	0.3226	0.3360	0.3663	1.0041	1.0945	0.7811	0.5680	0.5510	0.6043	0.6200	0.6022	0.6194	0.6081	0.6153	0.5868	0.5867	0.5701	0.5618	0.5562	0.5902	0.6057	0.5805
NO	R012	6	0.4914	0.3246	0.3210	0.3344	0.3629	0.9939	1.0707	0.7727	0.5573	0.5501	0.5883	0.6036	0.5842	0.6037	0.5868	0.5997	0.5789	0.5751	0.5616	0.5567	0.5510	0.5874	0.6000	0.5778
NO	R012	7	0.4938	0.3229	0.3130	0.3254	0.3550	0.9650	1.0707	0.7551	0.5455	0.5342	0.5903	0.6093	0.5759	0.5956	0.5919	0.6019	0.5703	0.5735	0.5567	0.5516	0.5430	0.5815	0.5937	0.5660
NO	R012	8	0.4992	0.3282	0.3181	0.3311	0.3611	0.9837	1.0910	0.7727	0.5511	0.5358	0.5982	0.6102	0.5842	0.6037	0.5897	0.5997	0.5818	0.5721	0.5696	0.5515	0.5432	0.5817	0.5941	0.5722
NO	R012	9	0.4963	0.3262	0.3162	0.3271	0.3663	0.9990	1.1021	0.7637	0.5552	0.5409	0.6043	0.6094	0.5895	0.6161	0.5984	0.6119	0.5769	0.5703	0.5673	0.5462	0.5562	0.5931	0.6057	0.5833
NO	R012	10	0.5491	0.3623	0.3502	0.3671	0.3979	1.0977	1.2153	0.8659	0.6196	0.6041	0.6495	0.6683	0.6451	0.6637	0.6478	0.6607	0.6312	0.6227	0.6223	0.6058	0.6029	0.6472	0.6610	0.6337
NO	R012	11	0.5943	0.3963	0.3836	0.4075	0.4422	1.2294	1.3588	0.9632	0.6890	0.6741	0.7209	0.7382	0.7006	0.7211	0.7036	0.7191	0.6854	0.6861	0.6740	0.6639	0.6581	0.7077	0.7227	0.6949
NO	R012	12	0.6225	0.4127	0.3997	0.4234	0.4642	1.2835	1.4141	1.0010	0.7156	0.6993	0.7450	0.7640	0.7223	0.7436	0.7272	0.7424	0.7077	0.7070	0.7003	0.6824	0.6787	0.7286	0.7518	0.7227
NO	R013	1	0.7316	0.6123	0.5995	0.6429	0.6401	1.2354	1.3250	1.0420	0.8583	0.8488	0.8872	0.8734	0.9050	0.8983	0.9003	0.9153	0.8785	0.8799	0.8878	0.8524	0.8682	0.8931	0.8953	0.8773
NO	R013	2	0.6947	0.5788	0.5654	0.6118	0.6082	1.1654	1.2393	0.9858	0.8073	0.7904	0.8319	0.8190	0.8498	0.8488	0.8558	0.8643	0.8277	0.8326	0.8391	0.8107	0.8252	0.8499	0.8443	0.8278
NO	R013	3	0.6646	0.5554	0.5434	0.5821	0.5785	1.1016	1.1734	0.9374	0.7702	0.7598	0.7932	0.7893	0.8196	0.8092	0.8157	0.8314	0.7890	0.7972	0.8078	0.7756	0.7868	0.8101	0.8044	0.7907
NO	R013	4	0.6340	0.5307	0.5178	0.5642	0.5607	1.0651	1.1343	0.9004	0.7411	0.7313	0.7637	0.7589	0.7887	0.7887	0.7950	0.7995	0.7704	0.7672	0.7775	0.7442	0.7560	0.7877	0.7794	0.7643
NO	R013	5	0.5859	0.4906	0.4799	0.5132	0.5100	0.9474	0.9971	0.8023	0.6709	0.6591	0.6993	0.6938	0.7261	0.7239	0.7330	0.7350	0.7051	0.7103	0.7060	0.6860	0.6956	0.7090	0.7053	0.6920
NO	R013	6	0.5711	0.4805	0.4780	0.5113	0.5062	0.9387	0.9771	0.7946	0.6597	0.6583	0.6827	0.6773	0.7057	0.7070	0.7090	0.7180	0.6965	0.6976	0.6963	0.6803	0.6897	0.7060	0.6993	0.6891
NO	R013	7	0.5735	0.4785	0.4680	0.5004	0.4974	0.9138	0.9771	0.7785	0.6474	0.6415	0.6848	0.6831	0.6962	0.6980	0.7149	0.7204	0.6870	0.6957	0.6906	0.6746	0.6805	0.6996	0.6926	0.6763
NO	R013	8	0.5790	0.4849	0.4743	0.5074	0.5043	0.9299	0.9941	0.7946	0.6534	0.6433	0.6930	0.6840	0.7057	0.7070	0.7124	0.7180	0.6997	0.6943	0.7056	0.6745	0.6809	0.6999	0.6931	0.6831
NO	R013	9	0.5760	0.4825	0.4719	0.5025	0.5100	0.9430	1.0035	0.7864	0.6574	0.6485	0.6993	0.6831	0.7115	0.7203	0.7221	0.7313	0.6941	0.6923	0.7028	0.6685	0.6956	0.7122	0.7053	0.6949
NO	R013	10	0.6296	0.5271	0.5142	0.5505	0.5455	1.0278	1.0983	0.8800	0.7248	0.7149	0.7463	0.7421	0.7745	0.7720	0.7780	0.7849	0.7538	0.7502	0.7658	0.7351	0.7490	0.7707	0.7644	0.7496
NO	R013	11	0.6751	0.5684	0.5550	0.5983	0.5946	1.1408	1.2184	0.9691	0.7969	0.7879	0.8205	0.8119	0.8370	0.8341	0.8408	0.8487	0.8132	0.8198	0.8245	0.7998	0.8116	0.8359	0.8301	0.8155
NO	R013	12	0.7032	0.5877	0.5742	0.6161	0.6179	1.1871	1.2649	1.0034	0.8241	0.8140	0.8451	0.8375	0.8614	0.8583	0.8673	0.8740	0.8373	0.8425	0.8541	0.8200	0.8346	0.8581	0.8607	0.8452
NO	R014	1	1.0412	0.9197	0.8973	0.8850	0.9138	1.5191	1.6450	1.3483	1.1614	1.1619	1.1815	1.1902	0.7167	0.7332	0.7116	0.7172	0.7089	0.7221	0.7116	0.6913	0.6949	0.7229	0.7352	0.7072
NO	R014	2	0.9931	0.8746	0.8519	0.8441	0.8710	1.4353	1.5426	1.2799	1.0975	1.0885	1.1125	1.1201	0.6700	0.6899	0.6741	0.6742	0.6654	0.6805	0.6700	0.6549	0.6582	0.6857	0.6911	0.6647
NO	R014	3	0.9538	0.8427	0.8222	0.8049	0.8310	1.3589	1.4635	1.2210	1.0509	1.0490	1.0635	1.0813	0.6448	0.6556	0.6406	0.6468	0.6328	0.6498	0.6436	0.6246	0.6257	0.6517	0.6568	0.6332
NO	R014	4	0.9129	0.8083	0.7867	0.7809	0.8065	1.3150	1.4164	1.1754	1.0136	1.0122	1.0257	1.0414	0.6189	0.6379	0.6234	0.6204	0.6171	0.6239	0.6181	0.5974	0.5997	0.6327	0.6354	0.6110
NO	R014	5	0.8483	0.7517	0.7336	0.7120	0.7362	1.1728	1.2502	1.0539	0.9232	0.9184	0.9433	0.9557	0.5669	0.5822	0.5720	0.5670	0.5624	0.5750	0.5585	0.5478	0.5492	0.5663	0.5724	0.5502
NO	R014	6	0.8281	0.7375	0.7310	0.7094	0.7309	1.1623	1.2260	1.0444	0.9090	0.9177	0.9226	0.9343	0.5497	0.5675	0.5517	0.5527	0.5550	0.5639	0.5504	0.5429	0.5442	0.5637	0.5673	0.5478
NO	R014	7	0.8314	0.7346	0.7170	0.6947	0.7185	1.1323	1.2260	1.0245	0.8932	0.8958	0.9249	0.9417	0.5419	0.5599	0.5568	0.5548	0.5472	0.5624	0.5457	0.5382	0.5366	0.5584	0.5617	0.5371
NO	R014	8	0.8390	0.7439	0.7259	0.7041	0.7282	1.1518	1.2466	1.0444	0.9010	0.8982	0.9355	0.9431	0.5497	0.5675	0.5546	0.5527	0.5578	0.5612	0.5581	0.5379	0.5369	0.5586	0.5620	0.5427
NO	R014	9	0.8347	0.7402	0.7224	0.6975	0.7362	1.1676	1.2580	1.0342	0.9060	0.9048	0.9433	0.9416	0.5548	0.5791	0.5628	0.5639	0.5532	0.5594	0.5558	0.5329	0.5492	0.5690	0.5724	0.5527
NO	R014	10	0.9070	0.8034	0.7817	0.7625	0.7855	1.2699	1.3728	1.1503	0.9928	0.9911	1.0036	1.0194	0.6071	0.6235	0.6092	0.6083	0.6031	0.6092	0.6083	0.5898	0.5938	0.6183	0.6227	0.5986
NO	R014	11	0.9680	0.8611	0.8384	0.8268	0.8533	1.4062	1.5182	1.2602	1.0850	1.0854	1.0981	1.1109	0.6593	0.6771	0.6616	0.6612	0.6531	0.6694	0.6575	0.6452	0.6465	0.6735	0.6786	0.6541
NO	R014	12	1.0046	0.8871	0.8640	0.8502	0.8843	1.4614	1.5735	1.3016	1.1187	1.1181	1.1291	1.1441	0.6797	0.6981	0.6837	0.6823	0.6736	0.6891	0.6828	0.6629	0.6662	0.6926	0.7052	0.6795
NO	R015	1	0.7614	0.6750	0.6559	0.6530	0.6732	1.1733	1.2670	1.0331	0.8754	0.8748	0.8797	0.8888	0.7567	0.7746	0.7523	0.7559	0.7345	0.7474	0.7367	0.7157	0.7197	0.7682	0.7609	0.7330
NO	R015	2	0.7244	0.6400	0.6205	0.6210	0.6402	1.1075	1.1864	0.9789	0.8249	0.8166	0.8269	0.8351	0.7085	0.7300	0.7136	0.7117	0.6901	0.7050	0.6944	0.6785	0.6822	0.7291	0.7158	0.6894
NO	R015	3	0.6943	0.6154	0.5975	0.5904	0.6096	1.0476	1.1244	0.9321	0.7882	0.7860	0.7898	0.8057	0.6824	0.6946	0.6790	0.6835	0.6567	0.6735	0.6674	0.6474	0.6489	0.6933	0.6806	0.6571
NO	R015	4	0.6635	0.5892	0.5707	0.5721	0.5910	1.0134	1.0877	0.8965	0.7594	0.7576	0.7614	0.7757	0.6558	0.6764	0.6612	0.6561	0.6405	0.6469	0.6413	0.6198	0.6222	0.6732	0.6587	0.6344
NO	R015	5	0.6151	0.5466	0.5307	0.5198	0.5381	0.9028	0.9586	0.8018	0.6897	0.6854	0.6996	0.7112	0.6019	0.6186	0.6080	0.6009	0.5843	0.5967	0.5802	0.5689	0.5705	0.6029	0.5941	0.5720
NO	R015	6	0.6001	0.5359	0.5287	0.5178	0.5340	0.8946	0.9398	0.7943	0.6786	0.6846	0.6839	0.6949	0.5842	0.6034	0.5871	0.5863	0.5768	0.5854	0.5719	0.5638	0.5653	0.6002	0.5888	0.5694
NO	R015	7	0.6026	0.5337	0.5182	0.5067	0.5248	0.8713	0.9398	0.7788	0.6665	0.6678	0.6858	0.7006	0.5761	0.5955	0.5922	0.5883	0.5687	0.5839	0.5670	0.5588	0.5576	0.5946	0.5830	0.5585
NO	R015	8	0.6081	0.5406	0.5249	0.5138	0.5320	0.8865	0.9558	0.7943	0.6724	0.6696	0.6937	0.7015	0.5842	0.6034	0.5900	0.5863	0.5795	0.5825	0.5797	0.5587	0.5578	0.5948	0.5833	0.5642
NO	R015	9	0.6050	0.5380	0.5223	0.5089	0.5381	0.8987	0.9646	0.7864	0.6764	0.6748	0.6996	0.7006	0.5894	0.6154	0.5985	0.5977	0.5749	0.5808	0.5774	0.5535	0.5705	0.6057	0.5941	0.5745
NO	R015	10	0.6590	0.5855	0.5669	0.5581	0.5752	0.9783	1.0538	0.8768	0.7432	0.7412	0.7448	0.7590	0.6435	0.6614	0.6466	0.6435	0.6262	0.6319	0.6312	0.6118	0.6163	0.6580	0.6456	0.6215
NO	R015	11	0.7049	0.6292	0.6097	0.6070	0.6264	1.0844	1.1668	0.9627	0.8147	0.8141	0.8159	0.8281	0.6975	0.7168	0.7007	0.6984	0.6775	0.6936	0.6817	0.6686	0.6703	0.7164	0.7030	0.6785
NO	R015	12	0.7330	0.6494	0.6296	0.6253	0.6503	1.1279	1.2105	0.9959	0.8415	0.8401	0.8395	0.8534	0.7186	0.7385	0.7236	0.7202	0.6985	0.7139	0.7073	0.6867	0.6903	0.7364	0.7301	0.7045
NO	R016	1	0.6468	0.4965	0.4927	0.4945	0.5366	1.1951	1.2917	0.9431	0.7222	0.7203	0.7390	0.7469	0.8153	0.8111	0.8110	0.8243	0.8035	0.8055	0.7905	0.7801	0.7948	0.8185	0.8214	0.8022
NO	R016	2	0.6122	0.4665	0.4623	0.4679	0.5078	1.1250	1.2049	0.8897	0.6768	0.6684	0.6904	0.6976	0.7650	0.7658	0.7704	0.7779	0.7568	0.7621	0.7473	0.7417	0.7552	0.7787	0.7745	0.7565
NO	R016	3	0.5841	0.4458	0.4427	0.4424	0.4809	1.0613	1.1382	0.8437	0.6443	0.6413	0.6568	0.6709	0.7375	0.7298	0.7341	0.7481	0.7215	0.7295	0.7194	0.7095	0.7200	0.7422	0.7376	0.7225
NO	R016	4	0.5556	0.4242	0.4202	0.4273	0.4650	1.0249	1.0988	0.8088	0.6188	0.6164	0.6309	0.6435	0.7095	0.7111	0.7153	0.7191	0.7043	0.7021	0.6926	0.6807	0.6917	0.7215	0.7148	0.6985
NO	R016	5	0.5111	0.3894	0.3873	0.3849	0.4200	0.9075	0.9604	0.7165	0.5577	0.5533	0.5751	0.5850	0.6527	0.6521	0.6591	0.6608	0.6448	0.6501	0.6295	0.6277	0.6366	0.6496	0.6471	0.6325
NO	R016	6	0.4974	0.3807	0.3856	0.3833	0.4166	0.8988	0.9402	0.7092	0.5479	0.5524	0.5607	0.5702	0.6341	0.6368	0.6372	0.6453	0.6369	0.6385	0.6210	0.6224	0.6311	0.6468	0.6414	0.6298
NO	R016	7	0.4997	0.3789	0.3770	0.3743	0.4088	0.8741	0.9402	0.6941	0.5371	0.5379	0.5625	0.5753	0.6255	0.6288	0.6426	0.6474	0.6282	0.6368	0.6160	0.6172	0.6229	0.6410	0.6353	0.6182
NO	R016	8	0.5047	0.3845	0.3824	0.3801	0.4149	0.8901	0.9573	0.7092	0.5423	0.5393	0.5695	0.5762	0.6341	0.6368	0.6403	0.6453	0.6398	0.6355	0.6291	0.6171	0.6231	0.6412	0.6357	0.6243

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R016	9	0.5020	0.3824	0.3804	0.3760	0.4200	0.9031	0.9668	0.7015	0.5460	0.5440	0.5751	0.5755	0.6395	0.6489	0.6491	0.6573	0.6348	0.6336	0.6267	0.6117	0.6366	0.6525	0.6471	0.6352
NO	R016	10	0.5515	0.4210	0.4171	0.4159	0.4514	0.9876	1.0624	0.7896	0.6045	0.6020	0.6159	0.6284	0.6966	0.6958	0.6999	0.7059	0.6892	0.6864	0.6823	0.6725	0.6854	0.7060	0.7010	0.6849
NO	R016	11	0.5937	0.4571	0.4528	0.4558	0.4951	1.1003	1.1837	0.8736	0.6675	0.6662	0.6803	0.6912	0.7534	0.7524	0.7569	0.7639	0.7435	0.7502	0.7343	0.7316	0.7427	0.7657	0.7612	0.7452
NO	R016	12	0.6201	0.4743	0.4699	0.4712	0.5164	1.1467	1.2308	0.9064	0.6917	0.6893	0.7020	0.7144	0.7755	0.7745	0.7809	0.7868	0.7657	0.7710	0.7605	0.7503	0.7639	0.7861	0.7894	0.7724
NO	R017	1	1.1513	1.1579	1.1584	1.1925	1.1610	1.1591	1.1809	1.1918	1.2289	1.2096	1.1876	1.1874	0.6630	0.6630	0.6603	0.6469	0.6748	0.6602	0.6938	0.6583	0.6675	0.6563	0.6803	0.6471
NO	R017	2	1.1052	1.1065	1.1045	1.1442	1.1159	1.1113	1.1251	1.1422	1.1701	1.1425	1.1275	1.1273	0.6263	0.6292	0.6311	0.6131	0.6388	0.6267	0.6585	0.6283	0.6379	0.6273	0.6446	0.6128
NO	R017	3	1.0674	1.0701	1.0690	1.0974	1.0731	1.0669	1.0819	1.0987	1.1274	1.1073	1.0858	1.0948	0.6079	0.6045	0.6063	0.5937	0.6135	0.6038	0.6371	0.6033	0.6118	0.6012	0.6177	0.5880
NO	R017	4	1.0286	1.0313	1.0273	1.0692	1.0469	1.0418	1.0569	1.0658	1.0934	1.0744	1.0537	1.0612	0.5887	0.5919	0.5937	0.5744	0.6012	0.5841	0.6161	0.5815	0.5912	0.5868	0.6015	0.5711
NO	R017	5	0.9683	0.9679	0.9653	0.9893	0.9718	0.9628	0.9705	0.9814	1.0134	0.9929	0.9852	0.9906	0.5527	0.5540	0.5579	0.5382	0.5614	0.5499	0.5712	0.5446	0.5542	0.5401	0.5566	0.5276
NO	R017	6	0.9496	0.9521	0.9624	0.9863	0.9661	0.9570	0.9581	0.9747	1.0007	0.9920	0.9677	0.9727	0.5403	0.5436	0.5434	0.5279	0.5557	0.5421	0.5652	0.5409	0.5506	0.5382	0.5529	0.5259
NO	R017	7	0.9527	0.9490	0.9462	0.9694	0.9530	0.9406	0.9581	0.9611	0.9868	0.9732	0.9699	0.9790	0.5354	0.5390	0.5473	0.5297	0.5505	0.5415	0.5618	0.5376	0.5452	0.5347	0.5490	0.5186
NO	R017	8	0.9597	0.9593	0.9566	0.9802	0.9632	0.9512	0.9686	0.9747	0.9936	0.9751	0.9785	0.9800	0.5403	0.5436	0.5455	0.5279	0.5577	0.5403	0.5707	0.5374	0.5452	0.5346	0.5491	0.5223
NO	R017	9	0.9558	0.9552	0.9524	0.9726	0.9718	0.9600	0.9745	0.9679	0.9982	0.9811	0.9852	0.9792	0.5447	0.5519	0.5515	0.5360	0.5550	0.5394	0.5691	0.5337	0.5542	0.5419	0.5566	0.5294
NO	R017	10	1.0230	1.0256	1.0214	1.0474	1.0243	1.0164	1.0339	1.0482	1.0749	1.0559	1.0352	1.0430	0.5804	0.5819	0.5837	0.5660	0.5909	0.5737	0.6086	0.5756	0.5867	0.5761	0.5918	0.5616
NO	R017	11	1.0802	1.0904	1.0877	1.1224	1.0967	1.0928	1.1099	1.1257	1.1575	1.1389	1.1144	1.1190	0.6173	0.6190	0.6209	0.6029	0.6284	0.6172	0.6466	0.6183	0.6268	0.6161	0.6331	0.6027
NO	R017	12	1.1159	1.1202	1.1183	1.1505	1.1299	1.1256	1.1411	1.1572	1.1893	1.1695	1.1420	1.1479	0.6340	0.6357	0.6388	0.6196	0.6456	0.6339	0.6689	0.6343	0.6437	0.6322	0.6555	0.6242
NO	R018	1	0.4585	0.4212	0.4271	0.4090	0.4408	0.4130	0.4338	0.4600	0.4873	0.4631	0.4665	0.4588	0.9808	0.9843	0.9771	0.9662	0.9735	0.9697	0.9786	0.9813	0.9700	0.9315	0.9599	0.9543
NO	R018	2	0.4347	0.3954	0.4007	0.3873	0.4176	0.3905	0.4060	0.4352	0.4570	0.4293	0.4364	0.4299	0.9300	0.9379	0.9362	0.9194	0.9257	0.9251	0.9333	0.9409	0.9297	0.8939	0.9141	0.9086
NO	R018	3	0.4154	0.3777	0.3837	0.3657	0.3948	0.3689	0.3845	0.4125	0.4363	0.4139	0.4179	0.4163	0.9032	0.9019	0.9004	0.8905	0.8904	0.8927	0.9047	0.9067	0.8939	0.8593	0.8786	0.8747
NO	R018	4	0.3972	0.3608	0.3657	0.3542	0.3828	0.3583	0.3734	0.3972	0.4205	0.3998	0.4041	0.4020	0.8753	0.8832	0.8818	0.8621	0.8732	0.8650	0.8767	0.8761	0.8650	0.8401	0.8568	0.8511
NO	R018	5	0.3719	0.3365	0.3418	0.3245	0.3519	0.3286	0.3399	0.3635	0.3890	0.3692	0.3774	0.3749	0.8207	0.8259	0.8278	0.8067	0.8153	0.8147	0.8138	0.8220	0.8109	0.7749	0.7941	0.7878
NO	R018	6	0.3645	0.3308	0.3408	0.3235	0.3496	0.3265	0.3352	0.3605	0.3833	0.3680	0.3697	0.3673	0.8028	0.8109	0.8066	0.7918	0.8076	0.8033	0.8053	0.8166	0.8055	0.7723	0.7889	0.7853
NO	R018	7	0.3657	0.3296	0.3348	0.3176	0.3447	0.3209	0.3352	0.3554	0.3781	0.3614	0.3711	0.3702	0.7950	0.8034	0.8119	0.7940	0.7994	0.8019	0.8004	0.8115	0.7974	0.7672	0.7834	0.7744
NO	R018	8	0.3685	0.3332	0.3385	0.3213	0.3485	0.3245	0.3390	0.3605	0.3804	0.3616	0.3742	0.3702	0.8028	0.8109	0.8096	0.7918	0.8104	0.8005	0.8132	0.8114	0.7976	0.7673	0.7837	0.7801
NO	R018	9	0.3670	0.3319	0.3372	0.3187	0.3519	0.3276	0.3413	0.3581	0.3828	0.3645	0.3774	0.3710	0.8084	0.8228	0.8183	0.8035	0.8058	0.7989	0.8109	0.8058	0.8109	0.7774	0.7941	0.7904
NO	R018	10	0.3944	0.3581	0.3629	0.3453	0.3726	0.3480	0.3637	0.3897	0.4130	0.3925	0.3966	0.3948	0.8628	0.8683	0.8669	0.8495	0.8584	0.8499	0.8663	0.8676	0.8586	0.8256	0.8436	0.8377
NO	R018	11	0.4197	0.3851	0.3906	0.3744	0.4039	0.3780	0.3948	0.4232	0.4484	0.4262	0.4291	0.4254	0.9178	0.9237	0.9221	0.9049	0.9118	0.9126	0.9186	0.9288	0.9159	0.8804	0.9002	0.8963
NO	R018	12	0.4391	0.4005	0.4059	0.3881	0.4231	0.3957	0.4121	0.4413	0.4664	0.4427	0.4433	0.4400	0.9408	0.9469	0.9469	0.9285	0.9349	0.9346	0.9469	0.9495	0.9383	0.9006	0.9284	0.9243
NO	R019	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	0.8315	0.8273	0.8242	0.8134	0.8232	0.8062	0.8440	0.8047	0.8285	0.8147	0.8482	0.7985
NO	R019	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	0.7879	0.7873	0.7894	0.7737	0.7819	0.7681	0.8039	0.7704	0.7937	0.7806	0.8066	0.7578
NO	R019	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	0.7653	0.7571	0.7593	0.7498	0.7521	0.7412	0.7789	0.7415	0.7627	0.7494	0.7747	0.7281
NO	R019	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	0.7417	0.7415	0.7437	0.7262	0.7376	0.7183	0.7545	0.7161	0.7379	0.7321	0.7552	0.7077
NO	R019	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.6964	0.6940	0.6989	0.6806	0.6896	0.6770	0.7007	0.6719	0.6922	0.6746	0.6996	0.6540
NO	R019	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.6812	0.6813	0.6812	0.6682	0.6831	0.6678	0.6934	0.6675	0.6878	0.6724	0.6950	0.6519
NO	R019	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.6747	0.6752	0.6858	0.6701	0.6765	0.6667	0.6893	0.6634	0.6811	0.6679	0.6902	0.6428
NO	R019	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.6812	0.6813	0.6837	0.6682	0.6854	0.6655	0.7002	0.6631	0.6811	0.6679	0.6904	0.6475
NO	R019	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.6862	0.6914	0.6911	0.6780	0.6818	0.6643	0.6983	0.6587	0.6922	0.6768	0.6996	0.6563
NO	R019	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	0.7313	0.7290	0.7313	0.7157	0.7253	0.7058	0.7455	0.7090	0.7325	0.7192	0.7434	0.6962
NO	R019	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	0.7773	0.7751	0.7773	0.7615	0.7699	0.7575	0.7907	0.7596	0.7812	0.7680	0.7938	0.7463
NO	R019	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	0.7971	0.7950	0.7985	0.7814	0.7898	0.7761	0.8160	0.7774	0.8008	0.7865	0.8196	0.7715
NO	R020	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R020	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R020	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R020	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R020	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R020	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R020	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R020	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R020	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R020	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R020	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R020	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R021	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R021	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R021	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R021	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R021	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R021	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R021	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R021	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R021	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R021	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R021	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R021	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R022	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R022	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R022	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R022	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R022	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R022	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R022	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R022	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R022	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R022	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R022	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R022	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R023	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R023	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R023	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R023	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R023	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R023	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R023	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R023	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R023	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R023	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R023	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R023	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R024	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R024	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R024	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R024	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R024	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R024	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R024	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R024	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R024	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R024	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R024	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R024	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R025	1	1.5251	1.4576	1.5166	1.4768	1.5330	1.4797	1.4712	1.4891	1.4982	1.4937	1.4946	1.4868	1.1578	1.1595	1.1486	1.1431	1.1727	1.1701	1.1779	1.1858	1.1377	1.1220	1.1621	1.1421
NO	R025	2	1.4673	1.3953	1.4501	1.4216	1.4773	1.4216	1.4046	1.4302	1.4318	1.4171	1.4231	1.4150	1.1004	1.1070	1.1025	1.0904	1.1170	1.1185	1.1254	1.1386	1.0927	1.0783	1.1091	1.0889
NO	R025	3	1.4198	1.3508	1.4059	1.3679	1.4250	1.3679	1.3530	1.3790	1.3828	1.3758	1.3722	1.3755	1.0695	1.0658	1.0616	1.0572	1.0752	1.0801	1.0916	1.0985	1.0521	1.0379	1.0675	1.0492
NO	R025	4	1.3701	1.3022	1.3526	1.3345	1.3922	1.3371	1.3223	1.3396	1.3437	1.3372	1.3328	1.3344	1.0374	1.0442	1.0401	1.0246	1.0547	1.0473	1.0586	1.0625	1.0194	1.0152	1.0417	1.0213
NO	R025	5	1.2911	1.2215	1.2723	1.2391	1.2967	1.2391	1.2146	1.2357	1.2491	1.2394	1.2476	1.2471	0.9738	0.9774	0.9774	0.9598	0.9850	0.9866	0.9831	0.9973	0.9568	0.9371	0.9661	0.9456
NO	R025	6	1.2665	1.2012	1.2685	1.2355	1.2894	1.2319	1.1990	1.2275	1.2344	1.2386	1.2262	1.2255	0.9532	0.9601	0.9532	0.9427	0.9758	0.9729	0.9729	0.9908	0.9507	0.9340	0.9599	0.9425
NO	R025	7	1.2705	1.1973	1.2473	1.2151	1.2725	1.2113	1.1990	1.2106	1.2180	1.2158	1.2287	1.2330	0.9437	0.9511	0.9592	0.9451	0.9657	0.9711	0.9670	0.9846	0.9413	0.9277	0.9531	0.9294
NO	R025	8	1.2798	1.2105	1.2610	1.2282	1.2857	1.2246	1.2123	1.2275	1.2260	1.2183	1.2396	1.2344	0.9532	0.9601	0.9567	0.9427	0.9792	0.9696	0.9825	0.9845	0.9415	0.9279	0.9536	0.9364
NO	R025	9	1.2746	1.2051	1.2554	1.2189	1.2967	1.2355	1.2197	1.2189	1.2313	1.2252	1.2476	1.2329	0.9593	0.9738	0.9665	0.9561	0.9734	0.9675	0.9796	0.9777	0.9568	0.9401	0.9661	0.9487
NO	R025	10	1.3629	1.2952	1.3451	1.3088	1.3640	1.3058	1.2939	1.3181	1.3219	1.3151	1.3099	1.3120	1.0229	1.0269	1.0229	1.0098	1.0370	1.0291	1.0462	1.0522	1.0120	0.9979	1.0260	1.0055
NO	R025	11	1.4371	1.3768	1.4303	1.3979	1.4553	1.4002	1.3881	1.4123	1.4183	1.4136	1.4078	1.4054	1.0866	1.0910	1.0866	1.0741	1.1008	1.1040	1.1087	1.1253	1.0776	1.0632	1.0935	1.0750
NO	R025	12	1.4813	1.4128	1.4680	1.4298	1.4953	1.4394	1.4245	1.4486	1.4537	1.4481	1.4404	1.4397	1.1126	1.1172	1.1146	1.1006	1.1277	1.1294	1.1413	1.1489	1.1024	1.0864	1.1259	1.1073
NO	R026	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R026	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R026	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R026	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R026	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R026	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R026	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R026	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R026	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R026	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R026	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R026	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R027	1	0.6639	0.6177	0.6372	0.6208	0.6206	0.6061	0.6350	0.6642	0.6862	0.6496	0.6561	0.6514	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R027	2	0.6341	0.5853	0.6022	0.5903	0.5942	0.5786	0.5999	0.6327	0.6497	0.6088	0.6192	0.6148	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R027	3	0.6097	0.5629	0.5794	0.5603	0.5686	0.5523	0.5726	0.6046	0.6238	0.5889	0.5951	0.5967	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R027	4	0.5857	0.5404	0.5545	0.5438	0.5539	0.5383	0.5579	0.5846	0.6038	0.5707	0.5769	0.5776	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R027	5	0.5503	0.5058	0.5194	0.4994	0.5135	0.4975	0.5103	0.5373	0.5604	0.5285	0.5400	0.5399	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R027	6	0.5397	0.4975	0.5178	0.4978	0.5105	0.4946	0.5036	0.5333	0.5531	0.5273	0.5298	0.5296	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R027	7	0.5414	0.4958	0.5088	0.4888	0.5036	0.4865	0.5036	0.5259	0.5458	0.5180	0.5314	0.5335	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R027	8	0.5454	0.5011	0.5145	0.4945	0.5090	0.4917	0.5092	0.5333	0.5492	0.5187	0.5359	0.5336	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R027	9	0.5432	0.4991	0.5123	0.4905	0.5135	0.4961	0.5124	0.5296	0.5521	0.5222	0.5400	0.5340	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R027	10	0.5820	0.5370	0.5509	0.5310	0.5413	0.5245	0.5446	0.5744	0.5936	0.5608	0.5666	0.5677	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R027	11	0.6164	0.5737	0.5898	0.5738	0.5810	0.5652	0.5876	0.6196	0.6402	0.6056	0.6104	0.6095	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R027	12	0.6402	0.5927	0.6099	0.5925	0.6015	0.5858	0.6086	0.6412	0.6612	0.6250	0.6278	0.6276	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R028	1	0.8280	0.7782	0.7871	0.7490	0.8033	0.7584	0.8051	0.8194	0.8541	0.8141	0.8219	0.8165	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R028	2	0.7922	0.7395	0.7484	0.7174	0.7704	0.7263	0.7627	0.7828	0.8111	0.7660	0.7779	0.7734	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R028	3	0.7629	0.7126	0.7227	0.6864	0.7387	0.6961	0.7300	0.7503	0.7803	0.7419	0.7486	0.7512	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R028	4	0.7338	0.6851	0.6934	0.6681	0.7199	0.6797	0.7119	0.7266	0.7563	0.7197	0.7262	0.7279	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R028	5	0.6900	0.6418	0.6514	0.6172	0.6681	0.6295	0.6521	0.6685	0.7022	0.6666	0.6798	0.6807	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R028	6	0.6767	0.6312	0.6495	0.6153	0.6642	0.6258	0.6436	0.6638	0.6934	0.6655	0.6674	0.6682	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R028	7	0.6789	0.6291	0.6386	0.6047	0.6554	0.6156	0.6436	0.6545	0.6842	0.6535	0.6691	0.6728	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R028	8	0.6839	0.6359	0.6456	0.6115	0.6623	0.6222	0.6507	0.6638	0.6885	0.6546	0.6749	0.6732	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R028	9	0.6811	0.6333	0.6428	0.6066	0.6681	0.6277	0.6548	0.6591	0.6919	0.6587	0.6798	0.6732	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R028	10	0.7294	0.6810	0.6890	0.6539	0.7038	0.6632	0.6955	0.7143	0.7436	0.7074	0.7134	0.7156	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R028	11	0.7717	0.7262	0.7353	0.7021	0.7546	0.7123	0.7491	0.7688	0.8007	0.7627	0.7679	0.7673	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R028	12	0.7999	0.7488	0.7575	0.7209	0.7799	0.7353	0.7738	0.7932	0.8248	0.7853	0.7883	0.7884	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R029	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R029	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R029	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R029	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R029	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R029	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R029	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R029	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R029	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R029	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R029	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R029	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R030	1	1.5251	1.4576	1.5166	1.4768	1.5330	1.4797	1.4712	1.4891	1.4982	1.4937	1.4946	1.4868	0.8315	0.8273	0.8242	0.8134	0.8232	0.8062	0.8440	0.8047	0.8285	0.8147	0.8482	0.7985
NO	R030	2	1.4673	1.3953	1.4501	1.4216	1.4773	1.4216	1.4046	1.4302	1.4318	1.4171	1.4231	1.4150	0.7879	0.7873	0.7894	0.7737	0.7819	0.7681	0.8039	0.7704	0.7937	0.7806	0.8066	0.7578
NO	R030	3	1.4198	1.3508	1.4059	1.3679	1.4250	1.3679	1.3530	1.3790	1.3828	1.3758	1.3722	1.3755	0.7653	0.7571	0.7593	0.7498	0.7521	0.7412	0.7789	0.7415	0.7627	0.7494	0.7747	0.7281
NO	R030	4	1.3701	1.3022	1.3526	1.3345	1.3922	1.3371	1.3223	1.3396	1.3437	1.3372	1.3328	1.3344	0.7417	0.7415	0.7437	0.7262	0.7376	0.7183	0.7545	0.7161	0.7379	0.7321	0.7552	0.7077
NO	R030	5	1.2911	1.2215	1.2723	1.2391	1.2967	1.2391	1.2146	1.2357	1.2491	1.2394	1.2476	1.2471	0.6964	0.6940	0.6989	0.6806	0.6896	0.6770	0.7007	0.6719	0.6922	0.6746	0.6996	0.6540
NO	R030	6	1.2665	1.2012	1.2685	1.2355	1.2894	1.2319	1.1990	1.2275	1.2344	1.2386	1.2262	1.2255	0.6812	0.6813	0.6812	0.6682	0.6831	0.6678	0.6934	0.6675	0.6878	0.6724	0.6950	0.6519
NO	R030	7	1.2705	1.1973	1.2473	1.2151	1.2725	1.2113	1.1990	1.2106	1.2180	1.2158	1.2287	1.2330	0.6747	0.6752	0.6858	0.6701	0.6765	0.6667	0.6893	0.6634	0.6811	0.6679	0.6902	0.6428
NO	R030	8	1.2798	1.2105	1.2610	1.2282	1.2857	1.2246	1.2123	1.2275	1.2260	1.2183	1.2396	1.2344	0.6812	0.6813	0.6837	0.6682	0.6854	0.6655	0.7002	0.6631	0.6811	0.6679	0.6904	0.6475
NO	R030	9	1.2746	1.2051	1.2554	1.2189	1.2967	1.2355	1.2197	1.2189	1.2313	1.2252	1.2476	1.2329	0.6862	0.6914	0.6911	0.6780	0.6818	0.6643	0.6983	0.6587	0.6922	0.6768	0.6996	0.6563
NO	R030	10	1.3629	1.2952	1.3451	1.3088	1.3640	1.3058	1.2939	1.3181	1.3219	1.3151	1.3099	1.3120	0.7313	0.7290	0.7313	0.7157	0.7253	0.7058	0.7455	0.7090	0.7325	0.7192	0.7434	0.6962
NO	R030	11	1.4371	1.3768	1.4303	1.3979	1.4553	1.4002	1.3881	1.4123	1.4183	1.4136	1.4078	1.4054	0.7773	0.7751	0.7773	0.7615	0.7699	0.7575	0.7907	0.7596	0.7812	0.7680	0.7938	0.7463
NO	R030	12	1.4813	1.4128	1.4680	1.4298	1.4953	1.4394	1.4245	1.4486	1.4537	1.4481	1.4404	1.4397	0.7971	0.7950	0.7985	0.7814	0.7898	0.7761	0.8160	0.7774	0.8008	0.7865	0.8196	0.7715
NO	R031	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R031	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R031	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R031	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R031	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R031	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R031	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R031	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R031	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R031	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R031	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R031	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R032	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R032	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R032	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R032	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R032	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R032	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R032	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R032	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R032	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R032	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R032	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R032	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R033	1	0.9716	0.9361	0.9685	0.9193	0.9793	0.9543	0.9427	0.9586	0.9899	0.9870	0.9856	0.9555	1.1578	1.1595	1.1486	1.1431	1.1432	1.1407	1.1484	1.1561	1.1377	1.1220	1.1621	1.1421
NO	R033	2	0.9314	0.8918	0.9213	0.8801	0.9412	0.9144	0.8954	0.9174	0.9414	0.9309	0.9340	0.9060	1.1004	1.1070	1.1025	1.0904	1.0895	1.0908	1.0978	1.1107	1.0927	1.0783	1.1091	1.0889
NO	R033	3	0.8985	0.8606	0.8902	0.8419	0.9049	0.8771	0.8587	0.8811	0.9064	0.9020	0.8989	0.8800	1.0695	1.0658	1.0616	1.0572	1.0491	1.0538	1.0651	1.0720	1.0521	1.0379	1.0675	1.0492
NO	R033	4	0.8650	0.8278	0.8545	0.8197	0.8829	0.8564	0.8379	0.8541	0.8787	0.8751	0.8719	0.8529	1.0374	1.0442	1.0401	1.0246	1.0295	1.0224	1.0334	1.0373	1.0194	1.0152	1.0417	1.0213
NO	R033	5	0.8138	0.7750	0.8021	0.7579	0.8209	0.7923	0.7675	0.7867	0.8155	0.8100	0.8152	0.7971	0.9738	0.9774	0.9774	0.9598	0.9623	0.9638	0.9607	0.9746	0.9568	0.9371	0.9661	0.9456
NO	R033	6	0.7980	0.7620	0.7997	0.7557	0.8162	0.7877	0.7575	0.7813	0.8053	0.8088	0.8005	0.7826	0.9532	0.9601	0.9532	0.9427	0.9535	0.9507	0.9509	0.9684	0.9507	0.9340	0.9599	0.9425
NO	R033	7	0.8006	0.7594	0.7860	0.7428	0.8054	0.7745	0.7575	0.7704	0.7944	0.7940	0.8025	0.7878	0.9437	0.9511	0.9592	0.9451	0.9439	0.9489	0.9452	0.9623	0.9413	0.9277	0.9531	0.9294
NO	R033	8	0.8065	0.7679	0.7947	0.7510	0.8139	0.7830	0.7659	0.7813	0.7996	0.7954	0.8096	0.7884	0.9532	0.9601	0.9567	0.9427	0.9568	0.9475	0.9602	0.9622	0.9415	0.9279	0.9536	0.9364
NO	R033	9	0.8032	0.7645	0.7913	0.7452	0.8209	0.7901	0.7707	0.7758	0.8034	0.8004	0.8152	0.7882	0.9593	0.9738	0.9665	0.9561	0.9512	0.9455	0.9574	0.9557	0.9568	0.9401	0.9661	0.9487
NO	R033	10	0.8601	0.8229	0.8494	0.8025	0.8641	0.8355	0.8189	0.8399	0.8640	0.8603	0.8565	0.8385	1.0229	1.0269	1.0229	1.0098	1.0124	1.0047	1.0214	1.0274	1.0120	0.9979	1.0260	1.0055
NO	R033	11	0.9090	0.8773	0.9060	0.8610	0.9242	0.8979	0.8813	0.9026	0.9303	0.9275	0.9225	0.8991	1.0866	1.0910	1.0866	1.0741	1.0738	1.0769	1.0817	1.0977	1.0776	1.0632	1.0935	1.0750
NO	R033	12	0.9404	0.9031	0.9329	0.8843	0.9527	0.9259	0.9083	0.9294	0.9570	0.9534	0.9464	0.9232	1.1126	1.1172	1.1146	1.1006	1.0998	1.1013	1.1131	1.1205	1.1024	1.0864	1.1259	1.1073
NO	R034	1	1.5251	1.4576	1.5166	1.4768	1.5330	1.4797	1.4712	1.4891	1.4982	1.4937	1.4946	1.4868	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R034	2	1.4673	1.3953	1.4501	1.4216	1.4773	1.4216	1.4046	1.4302	1.4318	1.4171	1.4231	1.4150	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R034	3	1.4198	1.3508	1.4059	1.3679	1.4250	1.3679	1.3530	1.3790	1.3828	1.3758	1.3722	1.3755	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R034	4	1.3701	1.3022	1.3526	1.3345	1.3922	1.3371	1.3223	1.3396	1.3437	1.3372	1.3328	1.3344	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R034	5	1.2911	1.2215	1.2723	1.2391	1.2967	1.2391	1.2146	1.2357	1.2491	1.2394	1.2476	1.2471	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R034	6	1.2665	1.2012	1.2685	1.2355	1.2894	1.2319	1.1990	1.2275	1.2344	1.2386	1.2262	1.2255	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R034	7	1.2705	1.1973	1.2473	1.2151	1.2725	1.2113	1.1990	1.2106	1.2180	1.2158	1.2287	1.2330	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R034	8	1.2798	1.2105	1.2610	1.2282	1.2857	1.2246	1.2123	1.2275	1.2260	1.2183	1.2396	1.2344	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R034	9	1.2746	1.2051	1.2554	1.2189	1.2967	1.2355	1.2197	1.2189	1.2313	1.2252	1.2476	1.2329	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R034	10	1.3629	1.2952	1.3451	1.3088	1.3640	1.3058	1.2939	1.3181	1.3219	1.3151	1.3099	1.3120	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R034	11	1.4371	1.3768	1.4303	1.3979	1.4553	1.4002	1.3881	1.4123	1.4183	1.4136	1.4078	1.4054	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R034	12	1.4813	1.4128	1.4680	1.4298	1.4953	1.4394	1.4245	1.4486	1.4537	1.4481	1.4404	1.4397	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R035	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R035	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R035	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R035	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R035	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R035	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R035	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R035	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R035	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R035	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R035	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R035	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R036	1	1.3379	1.3525	1.3425	1.3960	1.3787	1.3646	1.3825	1.3562	1.3596	1.3454	1.3552	1.3571	1.0374	1.0132	1.0292	1.0257	1.0436	1.0341	1.0367	1.0255	1.0379	1.0117	1.0244	1.0134
NO	R036	2	1.2853	1.2939	1.2830	1.3431	1.3259	1.3098	1.3187	1.3019	1.2977	1.2745	1.2891	1.2910	0.9836	0.9662	0.9860	0.9767	0.9933	0.9875	0.9890	0.9833	0.9949	0.9717	0.9767	0.9658
NO	R036	3	1.2422	1.2523	1.2434	1.2919	1.2760	1.2594	1.2693	1.2546	1.2523	1.2367	1.2426	1.2548	0.9549	0.9297	0.9480	0.9461	0.9560	0.9533	0.9586	0.9477	0.9566	0.9349	0.9394	0.9305
NO	R036	4	1.1977	1.2075	1.1960	1.2600	1.2451	1.2305	1.2404	1.2184	1.2162	1.2015	1.2067	1.2171	0.9252	0.9107	0.9283	0.9161	0.9377	0.9241	0.9290	0.9158	0.9257	0.9143	0.9164	0.9058
NO	R036	5	1.1278	1.1336	1.1251	1.1683	1.1562	1.1379	1.1396	1.1237	1.1299	1.1131	1.1294	1.1376	0.8668	0.8523	0.8708	0.8572	0.8760	0.8706	0.8621	0.8589	0.8675	0.8442	0.8499	0.8394
NO	R036	6	1.1060	1.1151	1.1217	1.1648	1.1495	1.1311	1.1251	1.1163	1.1163	1.1122	1.1098	1.1177	0.8476	0.8370	0.8482	0.8415	0.8678	0.8585	0.8531	0.8532	0.8617	0.8414	0.8444	0.8367
NO	R036	7	1.1096	1.1116	1.1030	1.1452	1.1339	1.1117	1.1251	1.1009	1.1014	1.0917	1.1122	1.1247	0.8392	0.8292	0.8539	0.8438	0.8589	0.8570	0.8478	0.8479	0.8530	0.8358	0.8385	0.8252
NO	R036	8	1.1178	1.1236	1.1150	1.1578	1.1461	1.1243	1.1374	1.1163	1.1087	1.0938	1.1220	1.1258	0.8476	0.8370	0.8515	0.8415	0.8707	0.8556	0.8615	0.8477	0.8532	0.8360	0.8389	0.8312
NO	R036	9	1.1132	1.1187	1.1102	1.1489	1.1562	1.1346	1.1443	1.1085	1.1136	1.1002	1.1294	1.1246	0.8536	0.8491	0.8607	0.8539	0.8657	0.8538	0.8590	0.8419	0.8675	0.8469	0.8499	0.8421
NO	R036	10	1.1912	1.2010	1.1893	1.2355	1.2184	1.2011	1.2138	1.1987	1.1962	1.1814	1.1858	1.1967	0.9119	0.8955	0.9125	0.9028	0.9220	0.9080	0.9179	0.9068	0.9189	0.8988	0.9026	0.8918
NO	R036	11	1.2573	1.2760	1.2649	1.3208	1.3040	1.2899	1.3021	1.2848	1.2847	1.2709	1.2749	1.2820	0.9707	0.9518	0.9712	0.9615	0.9787	0.9744	0.9736	0.9710	0.9803	0.9576	0.9623	0.9531
NO	R036	12	1.2977	1.3099	1.2987	1.3511	1.3426	1.3267	1.3374	1.3186	1.3180	1.3031	1.3051	1.3138	0.9950	0.9753	0.9972	0.9862	1.0030	0.9974	1.0034	0.9924	1.0041	0.9790	0.9917	0.9821
NO	R037	1	0.5654	0.5213	0.5343	0.5147	0.5531	0.5194	0.5421	0.5616	0.5965	0.5659	0.5711	0.5499	0.5618	0.5604	0.5584	0.5498	0.5714	0.5598	0.5884	0.5590	0.5686	0.5574	0.5783	0.5507
NO	R037	2	0.5382	0.4928	0.5036	0.4887	0.5254	0.4926	0.5108	0.5337	0.5625	0.5279	0.5372	0.5177	0.5291	0.5306	0.5325	0.5198	0.5396	0.5300	0.5566	0.5321	0.5418	0.5315	0.5467	0.5197
NO	R037	3	0.5161	0.4731	0.4836	0.4632	0.4987	0.4673	0.4865	0.5086	0.5388	0.5100	0.5156	0.5021	0.5132	0.5092	0.5110	0.5030	0.5178	0.5100	0.5378	0.5098	0.5184	0.5083	0.5231	0.4977
NO	R037	4	0.4949	0.4536	0.4621	0.4493	0.4842	0.4545	0.4736	0.4912	0.5205	0.4934	0.4992	0.4857	0.4965	0.4984	0.5002	0.4864	0.5071	0.4929	0.5193	0.4906	0.5000	0.4956	0.5089	0.4829
NO	R037	5	0.4641	0.4242	0.4325	0.4123	0.4460	0.4177	0.4327	0.4509	0.4824	0.4563	0.4668	0.4540	0.4660	0.4665	0.4699	0.4557	0.4734	0.4639	0.4810	0.4591	0.4681	0.4555	0.4706	0.4454
NO	R037	6	0.4550	0.4172	0.4312	0.4110	0.4432	0.4150	0.4270	0.4474	0.4758	0.4550	0.4578	0.4451	0.4552	0.4575	0.4572	0.4467	0.4685	0.4572	0.4758	0.4559	0.4651	0.4539	0.4674	0.4439
NO	R037	7	0.4565	0.4158	0.4237	0.4036	0.4369	0.4079	0.4270	0.4412	0.4694	0.4469	0.4593	0.4485	0.4513	0.4538	0.4607	0.4483	0.4642	0.4568	0.4731	0.4531	0.4605	0.4510	0.4642	0.4377
NO	R037	8	0.4599	0.4203	0.4284	0.4082	0.4418	0.4124	0.4318	0.4474	0.4723	0.4474	0.4632	0.4485	0.4552	0.4575	0.4590	0.4467	0.4701	0.4556	0.4804	0.4529	0.4604	0.4509	0.4642	0.4409
NO	R037	9	0.4580	0.4186	0.4266	0.4050	0.4460	0.4164	0.4345	0.4443	0.4749	0.4507	0.4668	0.4491	0.4593	0.4647	0.4644	0.4538	0.4680	0.4550	0.4792	0.4498	0.4681	0.4571	0.4706	0.4470
NO	R037	10	0.4916	0.4506	0.4589	0.4386	0.4719	0.4420	0.4620	0.4824	0.5115	0.4847	0.4902	0.4773	0.4894	0.4899	0.4916	0.4792	0.4983	0.4840	0.5129	0.4856	0.4961	0.4863	0.5005	0.4746
NO	R037	11	0.5217	0.4822	0.4923	0.4743	0.5102	0.4788	0.4993	0.5214	0.5534	0.5248	0.5290	0.5128	0.5211	0.5216	0.5235	0.5108	0.5304	0.5215	0.5457	0.5226	0.5313	0.5211	0.5362	0.5103
NO	R037	12	0.5435	0.4990	0.5100	0.4903	0.5325	0.4992	0.5183	0.5410	0.5730	0.5430	0.5451	0.5290	0.5359	0.5363	0.5393	0.5256	0.5456	0.5364	0.5659	0.5372	0.5467	0.5356	0.5562	0.5299
NO	R038	1	1.3379	1.3525	1.3425	1.3960	1.3787	1.3646	1.3825	1.3562	1.3596	1.3454	1.3552	1.3571	1.0374	1.0132	1.0292	1.0257	1.0436	1.0341	1.0367	1.0255	1.0379	1.0117	1.0244	1.0134
NO	R038	2	1.2853	1.2939	1.2830	1.3431	1.3259	1.3098	1.3187	1.3019	1.2977	1.2745	1.2891	1.2910	0.9836	0.9662	0.9860	0.9767	0.9933	0.9875	0.9890	0.9833	0.9949	0.9717	0.9767	0.9658
NO	R038	3	1.2422	1.2523	1.2434	1.2919	1.2760	1.2594	1.2693	1.2546	1.2523	1.2367	1.2426	1.2548	0.9549	0.9297	0.9480	0.9461	0.9560	0.9533	0.9586	0.9477	0.9566	0.9349	0.9394	0.9305
NO	R038	4	1.1977	1.2075	1.1960	1.2600	1.2451	1.2305	1.2404	1.2184	1.2162	1.2015	1.2067	1.2171	0.9252	0.9107	0.9283	0.9161	0.9377	0.9241	0.9290	0.9158	0.9257	0.9143	0.9164	0.9058
NO	R038	5	1.1278	1.1336	1.1251	1.1683	1.1562	1.1379	1.1396	1.1237	1.1299	1.1131	1.1294	1.1376	0.8668	0.8523	0.8708	0.8572	0.8760	0.8706	0.8621	0.8589	0.8675	0.8442	0.8499	0.8394
NO	R038	6	1.1060	1.1151	1.1217	1.1648	1.1495	1.1311	1.1251	1.1163	1.1163	1.1122	1.1098	1.1177	0.8476	0.8370	0.8482	0.8415	0.8678	0.8585	0.8531	0.8532	0.8617	0.8414	0.8444	0.8367
NO	R038	7	1.1096	1.1116	1.1030	1.1452	1.1339	1.1117	1.1251	1.1009	1.1014	1.0917	1.1122	1.1247	0.8392	0.8292	0.8539	0.8438	0.8589	0.8570	0.8478	0.8479	0.8530	0.8358	0.8385	0.8252
NO	R038	8	1.1178	1.1236	1.1150	1.1578	1.1461	1.1243	1.1374	1.1163	1.1087	1.0938	1.1220	1.1258	0.8476	0.8370	0.8515	0.8415	0.8707	0.8556	0.8615	0.8477	0.8532	0.8360	0.8389	0.8312
NO	R038	9	1.1132	1.1187	1.1102	1.1489	1.1562	1.1346	1.1443	1.1085	1.1136	1.1002	1.1294	1.1246	0.8536	0.8491	0.8607	0.8539	0.8657	0.8538	0.8590	0.8419	0.8675	0.8469	0.8499	0.8421
NO	R038	10	1.1912	1.2010	1.1893	1.2355	1.2184	1.2011	1.2138	1.1987	1.1962	1.1814	1.1858	1.1967	0.9119	0.8955	0.9125	0.9028	0.9220	0.9080	0.9179	0.9068	0.9189	0.8988	0.9026	0.8918
NO	R038	11	1.2573	1.2760	1.2649	1.3208	1.3040	1.2899	1.3021	1.2848	1.2847	1.2709	1.2749	1.2820	0.9707	0.9518	0.9712	0.9615	0.9787	0.9744	0.9736	0.9710	0.9803	0.9576	0.9623	0.9531
NO	R038	12	1.2977	1.3099	1.2987	1.3511	1.3426	1.3267	1.3374	1.3186	1.3180	1.3031	1.3051	1.3138	0.9950	0.9753	0.9972	0.9862	1.0030	0.9974	1.0034	0.9924	1.0041	0.9790	0.9917	0.9821
NO	R039	1	0.5654	0.5213	0.5343	0.5147	0.5531	0.5194	0.5421	0.5616	0.5830	0.5534	0.5583	0.5499	0.5618	0.5604	0.5584	0.5498	0.5587	0.5475	0.5752	0.5466	0.5686	0.5574	0.5783	0.5507
NO	R039	2	0.5382	0.4928	0.5036	0.4887	0.5254	0.4926	0.5108	0.5337	0.5500	0.5164	0.5254	0.5177	0.5291	0.5306	0.5325	0.5198	0.5277	0.5185	0.5444	0.5206	0.5418	0.5315	0.5467	0.5197
NO	R039	3	0.5161	0.4731	0.4836	0.4632	0.4987	0.4673	0.4865	0.5086	0.5270	0.4990	0.5045	0.5021	0.5132	0.5092	0.5110	0.5030	0.5066	0.4991	0.5260	0.4989	0.5184	0.5083	0.5231	0.4977
NO	R039	4	0.4949	0.4536	0.4621	0.4493	0.4842	0.4545	0.4736	0.4912	0.5094	0.4831	0.4887	0.4857	0.4965	0.4984	0.5002	0.4864	0.4963	0.4827	0.5081	0.4802	0.5000	0.4956	0.5089	0.4829
NO	R039	5	0.4641	0.4242	0.4325	0.4123	0.4460	0.4177	0.4327	0.4509	0.4724	0.4471	0.4574	0.4540	0.4660	0.4665	0.4699	0.4557	0.4637	0.4545	0.4711	0.4498	0.4681	0.4555	0.4706	0.4454
NO	R039	6	0.4550	0.4172	0.4312	0.4110	0.4432	0.4150	0.4270	0.4474	0.4660	0.4459	0.4486	0.4451	0.4552	0.4575	0.4572	0.4467	0.4590	0.4481	0.4660	0.4467	0.4651	0.4539	0.4674	0.4439
NO	R039	7	0.4565	0.4158	0.4237	0.4036	0.4369	0.4079	0.4270	0.4412	0.4598	0.4380	0.4501	0.4485	0.4513	0.4538	0.4607	0.4483	0.4548	0.4476	0.4634	0.4440	0.4605	0.4510	0.4642	0.4377
NO	R039	8	0.4599	0.4203	0.4284	0.4082	0.4418	0.4124	0.4318	0.4474	0.4627	0.4385	0.4538	0.4485	0.4552	0.4575	0.4590	0.4467	0.4606	0.4466	0.4706	0.4437	0.4604	0.4509	0.4642	0.4409
NO	R039	9	0.4580	0.4186	0.4266	0.4050	0.4460	0.4164	0.4345	0.4443	0.4652	0.4416	0.4574	0.4491	0.4593	0.4647	0.4644	0.4538	0.4585	0.4459	0.4694	0.4408	0.4681	0.4571	0.4706	0.4470
NO	R039	10	0.4916	0.4506	0.4589	0.4386	0.4719	0.4420	0.4620	0.4824	0.5005	0.4745	0.4799	0.4773	0.4894	0.4899	0.4916	0.4792	0.4878	0.4740	0.5018	0.4753	0.4961	0.4863	0.5005	0.4746
NO	R039	11	0.5217	0.4822	0.4923	0.4743	0.5102	0.4788	0.4993	0.5214	0.5410	0.5133	0.5175	0.5128	0.5211	0.5216	0.5235	0.5108	0.5188	0.5103	0.5337	0.5113	0.5313	0.5211	0.5362	0.5103
NO	R039	12	0.5435	0.4990	0.5100	0.4903	0.5325	0.4992	0.5183	0.5410	0.5603	0.5311	0.5330	0.5290	0.5359	0.5363	0.5393	0.5256	0.5336	0.5246	0.5534	0.5254	0.5467	0.5356	0.5562	0.5299
NO	R040	1	0.7388	0.7157	0.7362	0.6955	0.7448	0.7282	0.7198	0.7493	0.7548	0.7544	0.7521	0.7425	0.7450	0.7467	0.7405	0.7353	0.7407	0.7378	0.7455	0.7496	0.7377	0.7297	0.7348	0.7309
NO	R040	2	0.7060	0.6786	0.6981	0.6644	0.7121	0.6944	0.6806	0.7147	0.7151	0.7084	0.7105	0.7016	0.7042	0.7094	0.7079	0.6977	0.7021	0.7014	0.7084	0.7167	0.7049	0.6977	0.6975	0.6930
NO	R040	3	0.6792	0.6529	0.6731	0.6338	0.6808	0.6626	0.6503	0.6838	0.6869	0.6856	0.6830	0.6807	0.6833	0.6814	0.6799	0.6753	0.6746	0.6759	0.6856	0.6891	0.6761	0.6690	0.6690	0.6655
NO	R040	4	0.6526	0.6265	0.6450	0.6165	0.6629	0.6457	0.6336	0.6615	0.6649	0.6644	0.6620	0.6589	0.6615	0.6670	0.6655	0.6533	0.6612	0.6541	0.6633	0.6648	0.6531	0.6528	0.6518	0.6467
NO	R040	5	0.6130	0.5856	0.6049	0.5693	0.6138	0.5952	0.5790	0.6078	0.6167	0.6148	0.6189	0.6151	0.6202	0.6237	0.6247	0.6113	0.6172	0.6157	0.6152	0.6232	0.6115	0.6006	0.6033	0.5975
NO	R040	6	0.6010	0.5756	0.6031	0.5675	0.6101	0.5916	0.5712	0.6034	0.6087	0.6135	0.6074	0.6034	0.6062	0.6120	0.6082	0.5996	0.6111	0.6069	0.6087	0.6191	0.6074	0.5987	0.5993	0.5956
NO	R040	7	0.6030	0.5736	0.5927	0.5578	0.6018	0.5815	0.5712	0.5949	0.6005	0.6024	0.6091	0.6077	0.6006	0.6066	0.6125	0.6015	0.6051	0.6061	0.6051	0.6152	0.6013	0.5946	0.5952	0.5873
NO	R040	8	0.6075	0.5801	0.5993	0.5640	0.6083	0.5879	0.5777	0.6034	0.6044	0.6033	0.6144	0.6081	0.6062	0.6120	0.6105	0.5996	0.6132	0.6048	0.6147	0.6150	0.6013	0.5946	0.5953	0.5916
NO	R040	9	0.6050	0.5776	0.5967	0.5596	0.6138	0.5935	0.5814	0.5992	0.6074	0.6074	0.6189	0.6082	0.6110	0.6213	0.6174	0.6088	0.6100	0.6038	0.6130	0.6109	0.6115	0.6026	0.6033	0.5996
NO	R040	10	0.6486	0.6225	0.6409	0.6030	0.6476	0.6290	0.6185	0.6501	0.6536	0.6530	0.6502	0.6475	0.6520	0.6557	0.6542	0.6437	0.6499	0.6425	0.6553	0.6582	0.6481	0.6412	0.6414	0.6361

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R040	11	0.6870	0.6657	0.6850	0.6483	0.6959	0.6788	0.6676	0.7009	0.7052	0.7051	0.7009	0.6955	0.6943	0.6980	0.6965	0.6861	0.6910	0.6911	0.6959	0.7061	0.6930	0.6858	0.6856	0.6821
NO	R040	12	0.7129	0.6874	0.7069	0.6671	0.7212	0.7034	0.6907	0.7243	0.7276	0.7267	0.7204	0.7158	0.7128	0.7166	0.7163	0.7050	0.7095	0.7092	0.7193	0.7233	0.7115	0.7032	0.7090	0.7057
NO	R041	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	1.1605	1.1544	1.1513	1.1312	1.1568	1.1364	1.1777	1.1261	1.1704	1.1412	1.1807	1.1324
NO	R041	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	1.1029	1.1024	1.1050	1.0791	1.1032	1.0874	1.1265	1.0818	1.1246	1.0968	1.1271	1.0799
NO	R041	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	1.0720	1.0614	1.0639	1.0464	1.0629	1.0510	1.0933	1.0440	1.0834	1.0558	1.0849	1.0406
NO	R041	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	1.0397	1.0400	1.0425	1.0143	1.0432	1.0199	1.0610	1.0101	1.0501	1.0327	1.0588	1.0131
NO	R041	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.9761	0.9735	0.9797	0.9505	0.9759	0.9621	0.9864	0.9488	0.9861	0.9533	0.9824	0.9381
NO	R041	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.9554	0.9563	0.9554	0.9337	0.9671	0.9492	0.9763	0.9428	0.9800	0.9502	0.9761	0.9351
NO	R041	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.9459	0.9473	0.9614	0.9360	0.9574	0.9474	0.9704	0.9369	0.9703	0.9437	0.9693	0.9221
NO	R041	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.9554	0.9563	0.9589	0.9337	0.9704	0.9461	0.9859	0.9367	0.9706	0.9440	0.9698	0.9289
NO	R041	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.9616	0.9699	0.9687	0.9468	0.9648	0.9440	0.9830	0.9304	0.9861	0.9563	0.9824	0.9412
NO	R041	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	1.0253	1.0227	1.0253	0.9997	1.0261	1.0025	1.0486	1.0005	1.0426	1.0152	1.0430	0.9975
NO	R041	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	1.0890	1.0865	1.0890	1.0630	1.0876	1.0738	1.1103	1.0692	1.1095	1.0816	1.1112	1.0662
NO	R041	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	1.1152	1.1124	1.1171	1.0892	1.1135	1.0977	1.1421	1.0914	1.1345	1.1050	1.1441	1.0980
NO	R042	1	1.1939	1.1105	1.1414	1.0872	1.0924	1.0701	1.1182	1.1564	1.1904	1.1321	1.1504	1.1405	0.8315	0.8273	0.8242	0.8134	0.8232	0.8062	0.8440	0.8047	0.8285	0.8147	0.8482	0.7985
NO	R042	2	1.1478	1.0623	1.0894	1.0433	1.0513	1.0266	1.0665	1.1085	1.1355	1.0712	1.0934	1.0836	0.7879	0.7873	0.7894	0.7737	0.7819	0.7681	0.8039	0.7704	0.7937	0.7806	0.8066	0.7578
NO	R042	3	1.1099	1.0280	1.0548	1.0004	1.0126	0.9860	1.0263	1.0665	1.0953	1.0392	1.0537	1.0531	0.7653	0.7571	0.7593	0.7498	0.7521	0.7412	0.7789	0.7415	0.7627	0.7494	0.7747	0.7281
NO	R042	4	1.0708	0.9913	1.0140	0.9743	0.9888	0.9632	1.0029	1.0349	1.0635	1.0095	1.0231	1.0212	0.7417	0.7415	0.7437	0.7262	0.7376	0.7183	0.7545	0.7161	0.7379	0.7321	0.7552	0.7077
NO	R042	5	1.0094	0.9315	0.9538	0.9010	0.9198	0.8930	0.9223	0.9535	0.9882	0.9354	0.9580	0.9548	0.6964	0.6940	0.6989	0.6806	0.6896	0.6770	0.7007	0.6719	0.6922	0.6746	0.6996	0.6540
NO	R042	6	0.9904	0.9165	0.9510	0.8983	0.9145	0.8879	0.9107	0.9471	0.9763	0.9345	0.9413	0.9380	0.6812	0.6813	0.6812	0.6682	0.6831	0.6678	0.6934	0.6675	0.6878	0.6724	0.6950	0.6519
NO	R042	7	0.9935	0.9136	0.9351	0.8828	0.9024	0.8735	0.9107	0.9339	0.9633	0.9175	0.9434	0.9439	0.6747	0.6752	0.6858	0.6701	0.6765	0.6667	0.6893	0.6634	0.6811	0.6679	0.6902	0.6428
NO	R042	8	1.0007	0.9233	0.9453	0.8927	0.9119	0.8828	0.9206	0.9471	0.9696	0.9192	0.9516	0.9448	0.6812	0.6813	0.6837	0.6682	0.6854	0.6655	0.7002	0.6631	0.6811	0.6679	0.6904	0.6475
NO	R042	9	0.9966	0.9194	0.9412	0.8857	0.9198	0.8905	0.9261	0.9404	0.9740	0.9246	0.9580	0.9441	0.6862	0.6914	0.6911	0.6780	0.6818	0.6643	0.6983	0.6587	0.6922	0.6768	0.6996	0.6563
NO	R042	10	1.0651	0.9859	1.0082	0.9540	0.9683	0.9403	0.9814	1.0179	1.0460	0.9925	1.0055	1.0041	0.7313	0.7290	0.7313	0.7157	0.7253	0.7058	0.7455	0.7090	0.7325	0.7192	0.7434	0.6962
NO	R042	11	1.1231	1.0472	1.0730	1.0232	1.0343	1.0088	1.0523	1.0925	1.1236	1.0679	1.0808	1.0758	0.7773	0.7751	0.7773	0.7615	0.7699	0.7575	0.7907	0.7596	0.7812	0.7680	0.7938	0.7463
NO	R042	12	1.1586	1.0752	1.1027	1.0490	1.0642	1.0393	1.0813	1.1229	1.1534	1.0958	1.1070	1.1033	0.7971	0.7950	0.7985	0.7814	0.7898	0.7761	0.8160	0.7774	0.8008	0.7865	0.8196	0.7715
NO	R043	1	0.6639	0.6177	0.6372	0.6208	0.6206	0.6061	0.6350	0.6642	0.6862	0.6496	0.6561	0.6514	1.1578	1.1595	1.1486	1.1431	1.1432	1.1407	1.1484	1.1561	1.1377	1.1220	1.1621	1.1421
NO	R043	2	0.6341	0.5853	0.6022	0.5903	0.5942	0.5786	0.5999	0.6327	0.6497	0.6088	0.6192	0.6148	1.1004	1.1070	1.1025	1.0904	1.0895	1.0908	1.0978	1.1107	1.0927	1.0783	1.1091	1.0889
NO	R043	3	0.6097	0.5629	0.5794	0.5603	0.5686	0.5523	0.5726	0.6046	0.6238	0.5889	0.5951	0.5967	1.0695	1.0658	1.0616	1.0572	1.0491	1.0538	1.0651	1.0720	1.0521	1.0379	1.0675	1.0492
NO	R043	4	0.5857	0.5404	0.5545	0.5438	0.5539	0.5383	0.5579	0.5846	0.6038	0.5707	0.5769	0.5776	1.0374	1.0442	1.0401	1.0246	1.0295	1.0224	1.0334	1.0373	1.0194	1.0152	1.0417	1.0213
NO	R043	5	0.5503	0.5058	0.5194	0.4994	0.5135	0.4975	0.5103	0.5373	0.5604	0.5285	0.5400	0.5399	0.9738	0.9774	0.9774	0.9598	0.9623	0.9638	0.9607	0.9746	0.9568	0.9371	0.9661	0.9456
NO	R043	6	0.5397	0.4975	0.5178	0.4978	0.5105	0.4946	0.5036	0.5333	0.5531	0.5273	0.5298	0.5296	0.9532	0.9601	0.9532	0.9427	0.9535	0.9507	0.9509	0.9684	0.9507	0.9340	0.9599	0.9425
NO	R043	7	0.5414	0.4958	0.5088	0.4888	0.5036	0.4865	0.5036	0.5259	0.5458	0.5180	0.5314	0.5335	0.9437	0.9511	0.9592	0.9451	0.9439	0.9489	0.9452	0.9623	0.9413	0.9277	0.9531	0.9294
NO	R043	8	0.5454	0.5011	0.5145	0.4945	0.5090	0.4917	0.5092	0.5333	0.5492	0.5187	0.5359	0.5336	0.9532	0.9601	0.9567	0.9427	0.9568	0.9475	0.9602	0.9622	0.9415	0.9279	0.9536	0.9364
NO	R043	9	0.5432	0.4991	0.5123	0.4905	0.5135	0.4961	0.5124	0.5296	0.5521	0.5222	0.5400	0.5340	0.9593	0.9738	0.9665	0.9561	0.9512	0.9455	0.9574	0.9557	0.9568	0.9401	0.9661	0.9487
NO	R043	10	0.5820	0.5370	0.5509	0.5310	0.5413	0.5245	0.5446	0.5744	0.5936	0.5608	0.5666	0.5677	1.0229	1.0269	1.0229	1.0098	1.0124	1.0047	1.0214	1.0274	1.0120	0.9979	1.0260	1.0055
NO	R043	11	0.6164	0.5737	0.5898	0.5738	0.5810	0.5652	0.5876	0.6196	0.6402	0.6056	0.6104	0.6095	1.0866	1.0910	1.0866	1.0741	1.0738	1.0769	1.0817	1.0977	1.0776	1.0632	1.0935	1.0750
NO	R043	12	0.6402	0.5927	0.6099	0.5925	0.6015	0.5858	0.6086	0.6412	0.6612	0.6250	0.6278	0.6276	1.1126	1.1172	1.1146	1.1006	1.0998	1.1013	1.1131	1.1205	1.1024	1.0864	1.1259	1.1073
NO	R044	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R044	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R044	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R044	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R044	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R044	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R044	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R044	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R044	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R044	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R044	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R044	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R045	1	0.4272	0.4025	0.4123	0.4103	0.4286	0.4038	0.4191	0.4419	0.4709	0.4513	0.4516	0.4343	0.6380	0.6414	0.6330	0.6372	0.6402	0.6368	0.6363	0.6388	0.6353	0.6083	0.6250	0.6250
NO	R045	2	0.4000	0.3740	0.3816	0.3843	0.4009	0.3770	0.3879	0.4140	0.4369	0.4133	0.4177	0.4021	0.5930	0.6003	0.5968	0.5956	0.5977	0.5970	0.5956	0.6027	0.5991	0.5747	0.5843	0.5840
NO	R045	3	0.3778	0.3543	0.3616	0.3588	0.3742	0.3517	0.3636	0.3890	0.4132	0.3953	0.3961	0.3865	0.5696	0.5690	0.5655	0.5705	0.5669	0.5687	0.5704	0.5723	0.5672	0.5441	0.5529	0.5539
NO	R045	4	0.3566	0.3348	0.3401	0.3449	0.3597	0.3389	0.3506	0.3715	0.3950	0.3788	0.3798	0.3701	0.5453	0.5529	0.5494	0.5457	0.5519	0.5444	0.5457	0.5454	0.5416	0.5271	0.5338	0.5331
NO	R045	5	0.3259	0.3054	0.3105	0.3079	0.3215	0.3021	0.3098	0.3312	0.3568	0.3417	0.3474	0.3384	0.4984	0.5037	0.5031	0.4980	0.5020	0.5010	0.4914	0.4986	0.4947	0.4707	0.4794	0.4781
NO	R045	6	0.3167	0.2984	0.3092	0.3066	0.3187	0.2994	0.3041	0.3278	0.3503	0.3403	0.3384	0.3295	0.4827	0.4906	0.4845	0.4850	0.4951	0.4911	0.4841	0.4939	0.4900	0.4684	0.4749	0.4758
NO	R045	7	0.3182	0.2969	0.3017	0.2991	0.3124	0.2923	0.3041	0.3215	0.3438	0.3322	0.3399	0.3329	0.4762	0.4843	0.4893	0.4870	0.4882	0.4901	0.4800	0.4895	0.4831	0.4640	0.4702	0.4665
NO	R045	8	0.3216	0.3014	0.3064	0.3038	0.3173	0.2968	0.3088	0.3278	0.3468	0.3327	0.3437	0.3329	0.4827	0.4906	0.4872	0.4850	0.4976	0.4888	0.4909	0.4893	0.4832	0.4641	0.4704	0.4713

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R045	9	0.3197	0.2997	0.3046	0.3005	0.3215	0.3008	0.3116	0.3247	0.3493	0.3360	0.3474	0.3335	0.4879	0.5010	0.4948	0.4953	0.4938	0.4874	0.4889	0.4846	0.4947	0.4728	0.4794	0.4803
NO	R045	10	0.3533	0.3317	0.3369	0.3342	0.3474	0.3264	0.3390	0.3627	0.3859	0.3701	0.3708	0.3617	0.5345	0.5400	0.5366	0.5349	0.5391	0.5313	0.5367	0.5380	0.5361	0.5144	0.5222	0.5213
NO	R045	11	0.3835	0.3633	0.3703	0.3699	0.3857	0.3632	0.3763	0.4017	0.4278	0.4102	0.4096	0.3972	0.5821	0.5878	0.5843	0.5828	0.5854	0.5858	0.5822	0.5914	0.5863	0.5624	0.5716	0.5726
NO	R045	12	0.4053	0.3802	0.3880	0.3859	0.4080	0.3836	0.3953	0.4213	0.4475	0.4283	0.4257	0.4134	0.6025	0.6083	0.6062	0.6037	0.6058	0.6055	0.6078	0.6102	0.6066	0.5806	0.5969	0.5979
NO	R046	1	0.6026	0.5801	0.5822	0.5691	0.5875	0.5561	0.6013	0.6196	0.6473	0.6241	0.6249	0.6219	0.5098	0.5122	0.5062	0.5001	0.5093	0.4976	0.5202	0.4979	0.5114	0.5049	0.5214	0.5010
NO	R046	2	0.5668	0.5414	0.5434	0.5376	0.5546	0.5240	0.5590	0.5829	0.6043	0.5760	0.5810	0.5789	0.4731	0.4784	0.4770	0.4664	0.4744	0.4651	0.4861	0.4690	0.4818	0.4759	0.4857	0.4666
NO	R046	3	0.5375	0.5145	0.5178	0.5066	0.5229	0.4938	0.5263	0.5505	0.5735	0.5519	0.5516	0.5567	0.4548	0.4537	0.4522	0.4469	0.4499	0.4428	0.4652	0.4446	0.4557	0.4497	0.4588	0.4418
NO	R046	4	0.5084	0.4870	0.4884	0.4883	0.5041	0.4773	0.5082	0.5268	0.5495	0.5297	0.5292	0.5334	0.4355	0.4411	0.4396	0.4277	0.4380	0.4240	0.4450	0.4235	0.4351	0.4353	0.4426	0.4249
NO	R046	5	0.4646	0.4437	0.4465	0.4374	0.4523	0.4271	0.4484	0.4687	0.4954	0.4766	0.4828	0.4861	0.3995	0.4032	0.4038	0.3915	0.3995	0.3909	0.4017	0.3880	0.3980	0.3886	0.3977	0.3814
NO	R046	6	0.4513	0.4331	0.4446	0.4355	0.4484	0.4235	0.4398	0.4639	0.4866	0.4755	0.4704	0.4737	0.3871	0.3928	0.3892	0.3812	0.3941	0.3834	0.3957	0.3844	0.3945	0.3868	0.3939	0.3797
NO	R046	7	0.4535	0.4310	0.4337	0.4248	0.4396	0.4133	0.4398	0.4547	0.4774	0.4635	0.4722	0.4783	0.3822	0.3882	0.3931	0.3829	0.3891	0.3826	0.3925	0.3812	0.3891	0.3832	0.3901	0.3724
NO	R046	8	0.4585	0.4378	0.4406	0.4316	0.4465	0.4199	0.4469	0.4639	0.4817	0.4645	0.4779	0.4787	0.3871	0.3928	0.3913	0.3812	0.3960	0.3815	0.4011	0.3809	0.3891	0.3832	0.3902	0.3761
NO	R046	9	0.4557	0.4352	0.4379	0.4268	0.4523	0.4254	0.4510	0.4593	0.4851	0.4687	0.4828	0.4786	0.3915	0.4011	0.3974	0.3893	0.3934	0.3807	0.3997	0.3774	0.3980	0.3904	0.3977	0.3832
NO	R046	10	0.5040	0.4829	0.4841	0.4741	0.4880	0.4609	0.4918	0.5144	0.5368	0.5173	0.5164	0.5211	0.4272	0.4310	0.4296	0.4192	0.4280	0.4138	0.4377	0.4178	0.4306	0.4246	0.4329	0.4155
NO	R046	11	0.5463	0.5282	0.5303	0.5223	0.5388	0.5100	0.5453	0.5690	0.5939	0.5727	0.5709	0.5728	0.4641	0.4682	0.4667	0.4562	0.4643	0.4560	0.4745	0.4591	0.4707	0.4647	0.4742	0.4565
NO	R046	12	0.5745	0.5507	0.5526	0.5411	0.5641	0.5330	0.5700	0.5933	0.6180	0.5952	0.5913	0.5939	0.4808	0.4849	0.4846	0.4729	0.4810	0.4720	0.4962	0.4746	0.4875	0.4807	0.4966	0.4780
NO	R047	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.6273	0.6253	0.6200	0.6157	0.6247	0.6094	0.6372	0.6106	0.6208	0.6128	0.6328	0.6048
NO	R047	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.5836	0.5853	0.5852	0.5760	0.5834	0.5713	0.5971	0.5764	0.5860	0.5786	0.5912	0.5641
NO	R047	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.5610	0.5551	0.5550	0.5521	0.5536	0.5444	0.5721	0.5475	0.5549	0.5475	0.5593	0.5344
NO	R047	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.5374	0.5395	0.5395	0.5285	0.5391	0.5215	0.5477	0.5221	0.5302	0.5302	0.5398	0.5140
NO	R047	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.4921	0.4920	0.4947	0.4830	0.4911	0.4803	0.4939	0.4779	0.4845	0.4727	0.4842	0.4604
NO	R047	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.4769	0.4793	0.4769	0.4705	0.4846	0.4710	0.4866	0.4734	0.4801	0.4704	0.4796	0.4582
NO	R047	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.4705	0.4732	0.4815	0.4724	0.4780	0.4699	0.4825	0.4693	0.4734	0.4660	0.4748	0.4491
NO	R047	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.4769	0.4793	0.4795	0.4705	0.4870	0.4687	0.4934	0.4691	0.4734	0.4660	0.4750	0.4538
NO	R047	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.4819	0.4894	0.4868	0.4803	0.4834	0.4675	0.4914	0.4647	0.4845	0.4749	0.4842	0.4626
NO	R047	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.5270	0.5270	0.5270	0.5181	0.5268	0.5090	0.5387	0.5150	0.5247	0.5172	0.5280	0.5026
NO	R047	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.5730	0.5731	0.5730	0.5638	0.5715	0.5607	0.5839	0.5656	0.5735	0.5660	0.5784	0.5526
NO	R047	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.5928	0.5930	0.5943	0.5837	0.5913	0.5794	0.6091	0.5833	0.5930	0.5846	0.6042	0.5778
NO	R048	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R048	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R048	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R048	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R048	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R048	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R048	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R048	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R048	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R048	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R048	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R048	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R049	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R049	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R049	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R049	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R049	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R049	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R049	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R049	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R049	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R049	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R049	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R049	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R050	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R050	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R050	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R050	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R050	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R050	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R050	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R050	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R050	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R050	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R050	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R050	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R051	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R051	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R051	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R051	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R051	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R051	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R051	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R051	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R051	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R051	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R051	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R051	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R052	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R052	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R052	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R052	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R052	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R052	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R052	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R052	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R052	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R052	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R052	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R052	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R053	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R053	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R053	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R053	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R053	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R053	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R053	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R053	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R053	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R053	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R053	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R053	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R054	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R054	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R054	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R054	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R054	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R054	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R054	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R054	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R054	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R054	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R054	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R054	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R055	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R055	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R055	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R055	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R055	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R055	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R055	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R055	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R055	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R055	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R055	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R055	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R056	1	0.4911	0.4691	0.4819	0.4913	0.4588	0.4590	0.4833	0.5150	0.5288	0.5065	0.5078	0.5064	0.6380	0.6414	0.6330	0.6372	0.6402	0.6368	0.6363	0.6388	0.6353	0.6083	0.6250	0.6250
NO	R056	2	0.4613	0.4368	0.4469	0.4608	0.4323	0.4314	0.4482	0.4836	0.4922	0.4657	0.4709	0.4698	0.5930	0.6003	0.5968	0.5956	0.5977	0.5970	0.5956	0.6027	0.5991	0.5747	0.5843	0.5840
NO	R056	3	0.4369	0.4144	0.4242	0.4309	0.4068	0.4052	0.4209	0.4555	0.4664	0.4459	0.4468	0.4516	0.5696	0.5690	0.5655	0.5705	0.5669	0.5687	0.5704	0.5723	0.5672	0.5441	0.5529	0.5539
NO	R056	4	0.4129	0.3918	0.3993	0.4143	0.3920	0.3912	0.4062	0.4355	0.4464	0.4277	0.4286	0.4326	0.5453	0.5529	0.5494	0.5457	0.5519	0.5444	0.5457	0.5454	0.5416	0.5271	0.5338	0.5331
NO	R056	5	0.3775	0.3573	0.3641	0.3699	0.3516	0.3504	0.3586	0.3881	0.4030	0.3855	0.3917	0.3949	0.4984	0.5037	0.5031	0.4980	0.5020	0.5010	0.4914	0.4986	0.4947	0.4707	0.4794	0.4781
NO	R056	6	0.3669	0.3489	0.3625	0.3683	0.3486	0.3474	0.3519	0.3842	0.3957	0.3843	0.3815	0.3846	0.4827	0.4906	0.4845	0.4850	0.4951	0.4911	0.4841	0.4939	0.4900	0.4684	0.4749	0.4758
NO	R056	7	0.3686	0.3472	0.3535	0.3593	0.3418	0.3394	0.3519	0.3768	0.3884	0.3750	0.3831	0.3885	0.4762	0.4843	0.4893	0.4870	0.4882	0.4901	0.4800	0.4895	0.4831	0.4640	0.4702	0.4665
NO	R056	8	0.3726	0.3526	0.3592	0.3650	0.3471	0.3445	0.3575	0.3842	0.3918	0.3757	0.3876	0.3886	0.4827	0.4906	0.4872	0.4850	0.4976	0.4888	0.4909	0.4893	0.4832	0.4641	0.4704	0.4713
NO	R056	9	0.3704	0.3505	0.3571	0.3610	0.3516	0.3490	0.3607	0.3805	0.3947	0.3791	0.3917	0.3890	0.4879	0.5010	0.4948	0.4953	0.4938	0.4874	0.4889	0.4846	0.4947	0.4728	0.4794	0.4803
NO	R056	10	0.4092	0.3884	0.3956	0.4015	0.3794	0.3774	0.3929	0.4252	0.4361	0.4178	0.4183	0.4227	0.5345	0.5400	0.5366	0.5349	0.5391	0.5313	0.5367	0.5380	0.5361	0.5144	0.5222	0.5213
NO	R056	11	0.4436	0.4251	0.4346	0.4443	0.4191	0.4181	0.4359	0.4705	0.4828	0.4625	0.4621	0.4645	0.5821	0.5878	0.5843	0.5828	0.5854	0.5858	0.5822	0.5914	0.5863	0.5624	0.5716	0.5726
NO	R056	12	0.4674	0.4441	0.4546	0.4630	0.4397	0.4387	0.4569	0.4921	0.5038	0.4820	0.4795	0.4826	0.6025	0.6083	0.6062	0.6037	0.6058	0.6055	0.6078	0.6102	0.6066	0.5806	0.5969	0.5979
NO	R057	1	0.4272	0.4025	0.4123	0.4103	0.4286	0.4038	0.4191	0.4419	0.4709	0.4513	0.4516	0.4343	0.4933	0.4832	0.4894	0.4926	0.4968	0.4944	0.4944	0.4958	0.4789	0.4722	0.4867	0.4836
NO	R057	2	0.4000	0.3740	0.3816	0.3843	0.4009	0.3770	0.3879	0.4140	0.4369	0.4133	0.4177	0.4021	0.4570	0.4506	0.4604	0.4591	0.4621	0.4614	0.4608	0.4662	0.4502	0.4446	0.4526	0.4498
NO	R057	3	0.3778	0.3543	0.3616	0.3588	0.3742	0.3517	0.3636	0.3890	0.4132	0.3953	0.3961	0.3865	0.4389	0.4269	0.4360	0.4397	0.4378	0.4390	0.4406	0.4416	0.4253	0.4199	0.4272	0.4255
NO	R057	4	0.3566	0.3348	0.3401	0.3449	0.3597	0.3389	0.3506	0.3715	0.3950	0.3788	0.3798	0.3701	0.4200	0.4148	0.4236	0.4205	0.4260	0.4198	0.4208	0.4200	0.4055	0.4061	0.4116	0.4090
NO	R057	5	0.3259	0.3054	0.3105	0.3079	0.3215	0.3021	0.3098	0.3312	0.3568	0.3417	0.3474	0.3384	0.3847	0.3789	0.3887	0.3845	0.3879	0.3866	0.3795	0.3843	0.3708	0.3628	0.3697	0.3668
NO	R057	6	0.3167	0.2984	0.3092	0.3066	0.3187	0.2994	0.3041	0.3278	0.3503	0.3403	0.3384	0.3295	0.3726	0.3690	0.3744	0.3744	0.3826	0.3791	0.3739	0.3808	0.3674	0.3611	0.3663	0.3650
NO	R057	7	0.3182	0.2969	0.3017	0.2991	0.3124	0.2923	0.3041	0.3215	0.3438	0.3322	0.3399	0.3329	0.3679	0.3648	0.3782	0.3761	0.3778	0.3784	0.3709	0.3775	0.3624	0.3578	0.3629	0.3580
NO	R057	8	0.3216	0.3014	0.3064	0.3038	0.3173	0.2968	0.3088	0.3278	0.3468	0.3327	0.3437	0.3329	0.3726	0.3690	0.3763	0.3744	0.3846	0.3772	0.3790	0.3773	0.3623	0.3578	0.3628	0.3616
NO	R057	9	0.3197	0.2997	0.3046	0.3005	0.3215	0.3008	0.3116	0.3247	0.3493	0.3360	0.3474	0.3335	0.3770	0.3769	0.3824	0.3824	0.3820	0.3764	0.3776	0.3738	0.3708	0.3644	0.3697	0.3684
NO	R057	10	0.3533	0.3317	0.3369	0.3342	0.3474	0.3264	0.3390	0.3627	0.3859	0.3701	0.3708	0.3617	0.4118	0.4053	0.4138	0.4122	0.4162	0.4097	0.4140	0.4145	0.4014	0.3963	0.4027	0.3998
NO	R057	11	0.3835	0.3633	0.3703	0.3699	0.3857	0.3632	0.3763	0.4017	0.4278	0.4102	0.4096	0.3972	0.4481	0.4408	0.4503	0.4488	0.4520	0.4521	0.4494	0.4562	0.4393	0.4338	0.4414	0.4396
NO	R057	12	0.4053	0.3802	0.3880	0.3859	0.4080	0.3836	0.3953	0.4213	0.4475	0.4283	0.4257	0.4134	0.4646	0.4569	0.4680	0.4656	0.4687	0.4684	0.4707	0.4718	0.4558	0.4492	0.4631	0.4610
NO	R058	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R058	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R058	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R058	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R058	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R058	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R058	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R058	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R058	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R058	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R058	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R058	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R059	1	0.4631	0.3010	0.2888	0.3170	0.3323	1.0921	1.2075	0.8073	0.5706	0.5602	0.5483	0.5601	0.5962	0.5893	0.5902	0.6012	0.5969	0.5960	0.6036	0.5724	0.5861	0.6097	0.6154	0.5932
NO	R059	2	0.4317	0.2758	0.2633	0.2938	0.3074	1.0220	1.1200	0.7554	0.5270	0.5111	0.5039	0.5150	0.5493	0.5472	0.5526	0.5579	0.5531	0.5552	0.5615	0.5362	0.5489	0.5723	0.5713	0.5504
NO	R059	3	0.4063	0.2586	0.2471	0.2716	0.2842	0.9582	1.0529	0.7107	0.4960	0.4858	0.4735	0.4907	0.5239	0.5138	0.5188	0.5302	0.5201	0.5249	0.5348	0.5060	0.5158	0.5381	0.5370	0.5186
NO	R059	4	0.3808	0.2410	0.2290	0.2587	0.2707	0.9219	1.0132	0.6769	0.4717	0.4624	0.4502	0.4659	0.4979	0.4967	0.5015	0.5035	0.5043	0.4993	0.5088	0.4791	0.4895	0.5190	0.5156	0.4962
NO	R059	5	0.3414	0.2133	0.2029	0.2228	0.2332	0.8050	0.8742	0.5878	0.4143	0.4039	0.4000	0.4131	0.4456	0.4423	0.4497	0.4495	0.4488	0.4510	0.4481	0.4296	0.4382	0.4519	0.4525	0.4347
NO	R059	6	0.3293	0.2064	0.2016	0.2214	0.2304	0.7963	0.8540	0.5807	0.4049	0.4030	0.3870	0.3996	0.4283	0.4280	0.4294	0.4351	0.4414	0.4401	0.4399	0.4247	0.4331	0.4493	0.4474	0.4323
NO	R059	7	0.3313	0.2049	0.1948	0.2139	0.2239	0.7717	0.8540	0.5661	0.3949	0.3895	0.3887	0.4043	0.4204	0.4206	0.4344	0.4372	0.4335	0.4386	0.4351	0.4199	0.4253	0.4440	0.4417	0.4215
NO	R059	8	0.3357	0.2093	0.1991	0.2187	0.2290	0.7877	0.8712	0.5807	0.3997	0.3908	0.3950	0.4050	0.4283	0.4280	0.4323	0.4351	0.4442	0.4373	0.4477	0.4198	0.4256	0.4442	0.4421	0.4272
NO	R059	9	0.3333	0.2077	0.1976	0.2154	0.2332	0.8006	0.8806	0.5733	0.4032	0.3952	0.4000	0.4045	0.4334	0.4393	0.4405	0.4464	0.4396	0.4357	0.4454	0.4147	0.4382	0.4546	0.4525	0.4372
NO	R059	10	0.3772	0.2385	0.2265	0.2490	0.2594	0.8848	0.9766	0.6583	0.4584	0.4491	0.4366	0.4522	0.4860	0.4826	0.4873	0.4913	0.4901	0.4848	0.4989	0.4714	0.4835	0.5045	0.5029	0.4837
NO	R059	11	0.4148	0.2676	0.2551	0.2829	0.2961	0.9972	1.0985	0.7395	0.5180	0.5088	0.4947	0.5091	0.5385	0.5348	0.5400	0.5448	0.5407	0.5442	0.5489	0.5266	0.5370	0.5601	0.5589	0.5398
NO	R059	12	0.4388	0.2821	0.2694	0.2965	0.3146	1.0436	1.1460	0.7715	0.5412	0.5308	0.5145	0.5303	0.5591	0.5551	0.5622	0.5661	0.5614	0.5637	0.5745	0.5442	0.5569	0.5793	0.5854	0.5654
NO	R060	1	0.4856	0.4128	0.3838	0.3984	0.4061	0.8513	0.9559	0.7233	0.6054	0.6043	0.5862	0.5931	0.5913	0.6092	0.5872	0.5980	0.5920	0.6061	0.5913	0.5738	0.5751	0.6312	0.6253	0.5989
NO	R060	2	0.4538	0.3819	0.3538	0.3718	0.3780	0.7964	0.8863	0.6772	0.5606	0.5528	0.5398	0.5464	0.5442	0.5652	0.5493	0.5544	0.5481	0.5641	0.5494	0.5370	0.5380	0.5921	0.5801	0.5551

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R060	3	0.4280	0.3605	0.3344	0.3463	0.3520	0.7464	0.8330	0.6373	0.5284	0.5261	0.5079	0.5213	0.5188	0.5305	0.5154	0.5267	0.5151	0.5330	0.5229	0.5064	0.5053	0.5563	0.5447	0.5227
NO	R060	4	0.4021	0.3382	0.3122	0.3311	0.3366	0.7181	0.8017	0.6072	0.5032	0.5014	0.4835	0.4955	0.4929	0.5126	0.4981	0.4998	0.4991	0.5067	0.4973	0.4792	0.4790	0.5363	0.5229	0.5000
NO	R060	5	0.3614	0.3018	0.2792	0.2882	0.2930	0.6272	0.6920	0.5279	0.4429	0.4389	0.4307	0.4402	0.4405	0.4561	0.4462	0.4458	0.4438	0.4573	0.4373	0.4292	0.4283	0.4664	0.4584	0.4376
NO	R060	6	0.3488	0.2928	0.2776	0.2866	0.2896	0.6204	0.6760	0.5215	0.4331	0.4380	0.4168	0.4261	0.4232	0.4411	0.4258	0.4314	0.4364	0.4462	0.4292	0.4243	0.4233	0.4637	0.4531	0.4350
NO	R060	7	0.3509	0.2909	0.2689	0.2775	0.2821	0.6013	0.6760	0.5085	0.4226	0.4236	0.4186	0.4312	0.4154	0.4335	0.4308	0.4334	0.4284	0.4446	0.4244	0.4194	0.4157	0.4582	0.4473	0.4241
NO	R060	8	0.3555	0.2968	0.2744	0.2833	0.2880	0.6137	0.6895	0.5215	0.4276	0.4250	0.4253	0.4319	0.4232	0.4411	0.4286	0.4314	0.4391	0.4433	0.4369	0.4193	0.4159	0.4583	0.4477	0.4298
NO	R060	9	0.3530	0.2946	0.2724	0.2792	0.2930	0.6238	0.6970	0.5150	0.4313	0.4297	0.4307	0.4312	0.4284	0.4529	0.4369	0.4427	0.4346	0.4416	0.4346	0.4142	0.4283	0.4692	0.4584	0.4401
NO	R060	10	0.3983	0.3350	0.3090	0.3196	0.3235	0.6893	0.7727	0.5907	0.4892	0.4871	0.4692	0.4812	0.4810	0.4979	0.4838	0.4875	0.4851	0.4919	0.4873	0.4714	0.4732	0.5212	0.5097	0.4871
NO	R060	11	0.4370	0.3723	0.3445	0.3599	0.3659	0.7767	0.8690	0.6630	0.5513	0.5505	0.5305	0.5405	0.5335	0.5523	0.5366	0.5414	0.5356	0.5528	0.5369	0.5273	0.5262	0.5793	0.5672	0.5442
NO	R060	12	0.4611	0.3900	0.3613	0.3752	0.3864	0.8132	0.9069	0.6913	0.5752	0.5734	0.5509	0.5624	0.5540	0.5735	0.5590	0.5628	0.5564	0.5728	0.5622	0.5451	0.5460	0.5994	0.5944	0.5702
NO	R061	1	0.5005	0.3001	0.3125	0.3799	0.4065	1.1612	1.2918	0.8857	0.6346	0.6202	0.6297	0.6238	0.5529	0.5457	0.5485	0.5559	0.5549	0.5699	0.5625	0.5494	0.5432	0.5590	0.5669	0.5315
NO	R061	2	0.4671	0.2752	0.2855	0.3526	0.3773	1.0869	1.1988	0.8293	0.5869	0.5663	0.5792	0.5740	0.5091	0.5066	0.5132	0.5155	0.5138	0.5304	0.5229	0.5146	0.5084	0.5244	0.5258	0.4926
NO	R061	3	0.4400	0.2581	0.2683	0.3266	0.3502	1.0193	1.1273	0.7804	0.5526	0.5386	0.5445	0.5470	0.4855	0.4755	0.4819	0.4899	0.4831	0.5014	0.4977	0.4854	0.4776	0.4927	0.4939	0.4639
NO	R061	4	0.4128	0.2406	0.2489	0.3114	0.3343	0.9807	1.0849	0.7434	0.5258	0.5128	0.5179	0.5196	0.4614	0.4596	0.4658	0.4652	0.4682	0.4769	0.4735	0.4595	0.4531	0.4751	0.4742	0.4437
NO	R061	5	0.3703	0.2130	0.2208	0.2689	0.2894	0.8565	0.9365	0.6459	0.4620	0.4480	0.4606	0.4610	0.4127	0.4092	0.4177	0.4151	0.4166	0.4306	0.4168	0.4119	0.4054	0.4135	0.4159	0.3884
NO	R061	6	0.3573	0.2061	0.2194	0.2673	0.2860	0.8473	0.9149	0.6381	0.4517	0.4471	0.4456	0.4460	0.3966	0.3959	0.3986	0.4017	0.4097	0.4201	0.4090	0.4071	0.4008	0.4110	0.4111	0.3862
NO	R061	7	0.3594	0.2046	0.2121	0.2583	0.2782	0.8212	0.9149	0.6221	0.4405	0.4321	0.4476	0.4513	0.3893	0.3891	0.4034	0.4036	0.4024	0.4187	0.4046	0.4026	0.3935	0.4061	0.4060	0.3765
NO	R061	8	0.3642	0.2090	0.2167	0.2641	0.2843	0.8381	0.9332	0.6381	0.4459	0.4336	0.4548	0.4521	0.3966	0.3959	0.4012	0.4017	0.4123	0.4175	0.4163	0.4024	0.3937	0.4064	0.4063	0.3816
NO	R061	9	0.3616	0.2074	0.2151	0.2601	0.2894	0.8519	0.9434	0.6301	0.4498	0.4385	0.4606	0.4514	0.4014	0.4064	0.4091	0.4123	0.4081	0.4160	0.4142	0.3975	0.4054	0.4159	0.4159	0.3906
NO	R061	10	0.4089	0.2380	0.2461	0.2999	0.3207	0.9413	1.0458	0.7231	0.5111	0.4981	0.5025	0.5044	0.4503	0.4465	0.4526	0.4538	0.4552	0.4630	0.4641	0.4520	0.4476	0.4618	0.4624	0.4324
NO	R061	11	0.4493	0.2671	0.2768	0.3400	0.3644	1.0607	1.1760	0.8120	0.5769	0.5638	0.5689	0.5675	0.4992	0.4950	0.5016	0.5035	0.5022	0.5199	0.5110	0.5051	0.4973	0.5130	0.5143	0.4829
NO	R061	12	0.4747	0.2814	0.2920	0.3559	0.3860	1.1098	1.2265	0.8467	0.6024	0.5880	0.5912	0.5909	0.5183	0.5139	0.5223	0.5232	0.5216	0.5386	0.5350	0.5222	0.5159	0.5308	0.5390	0.5062
NO	R062	1	0.4098	0.3500	0.3268	0.3399	0.3466	0.7235	0.8158	0.6109	0.5105	0.5097	0.4944	0.5009	0.7412	0.7248	0.7284	0.7395	0.7355	0.7585	0.7482	0.7207	0.7236	0.7469	0.7332	0.6998
NO	R062	2	0.3822	0.3228	0.3002	0.3163	0.3217	0.6758	0.7555	0.5711	0.4717	0.4649	0.4543	0.4606	0.6839	0.6738	0.6825	0.6869	0.6824	0.7077	0.6972	0.6763	0.6788	0.7018	0.6817	0.6501
NO	R062	3	0.3599	0.3041	0.2832	0.2937	0.2986	0.6326	0.7094	0.5365	0.4439	0.4421	0.4270	0.4391	0.6527	0.6333	0.6415	0.6533	0.6422	0.6697	0.6643	0.6389	0.6387	0.6604	0.6413	0.6131
NO	R062	4	0.3377	0.2849	0.2639	0.2806	0.2852	0.6083	0.6825	0.5108	0.4224	0.4210	0.4062	0.4170	0.6205	0.6122	0.6201	0.6207	0.6227	0.6373	0.6326	0.6054	0.6065	0.6372	0.6160	0.5869
NO	R062	5	0.3030	0.2535	0.2355	0.2435	0.2474	0.5304	0.5884	0.4433	0.3711	0.3680	0.3614	0.3701	0.5557	0.5458	0.5565	0.5546	0.5548	0.5763	0.5579	0.5435	0.5435	0.5556	0.5413	0.5147
NO	R062	6	0.2923	0.2459	0.2341	0.2421	0.2445	0.5247	0.5747	0.4378	0.3627	0.3671	0.3494	0.3579	0.5346	0.5284	0.5318	0.5371	0.5459	0.5625	0.5477	0.5373	0.5374	0.5523	0.5351	0.5118
NO	R062	7	0.2941	0.2442	0.2266	0.2342	0.2379	0.5083	0.5747	0.4268	0.3538	0.3549	0.3511	0.3624	0.5248	0.5192	0.5379	0.5395	0.5360	0.5606	0.5417	0.5313	0.5278	0.5457	0.5285	0.4991
NO	R062	8	0.2980	0.2492	0.2313	0.2392	0.2430	0.5189	0.5863	0.4378	0.3581	0.3560	0.3567	0.3628	0.5346	0.5284	0.5354	0.5371	0.5492	0.5591	0.5573	0.5312	0.5281	0.5459	0.5290	0.5059
NO	R062	9	0.2959	0.2474	0.2296	0.2358	0.2474	0.5276	0.5927	0.4323	0.3613	0.3601	0.3614	0.3624	0.5408	0.5420	0.5454	0.5508	0.5434	0.5569	0.5544	0.5248	0.5435	0.5587	0.5413	0.5177
NO	R062	10	0.3345	0.2821	0.2612	0.2706	0.2738	0.5836	0.6576	0.4967	0.4105	0.4089	0.3941	0.4048	0.6059	0.5951	0.6027	0.6057	0.6055	0.6190	0.6203	0.5957	0.5992	0.6196	0.6009	0.5722
NO	R062	11	0.3675	0.3142	0.2919	0.3055	0.3106	0.6585	0.7403	0.5584	0.4634	0.4629	0.4463	0.4555	0.6706	0.6587	0.6671	0.6711	0.6673	0.6939	0.6818	0.6645	0.6646	0.6872	0.6673	0.6379
NO	R062	12	0.3885	0.3298	0.3068	0.3191	0.3290	0.6903	0.7732	0.5831	0.4843	0.4828	0.4638	0.4743	0.6960	0.6836	0.6944	0.6970	0.6925	0.7183	0.7127	0.6862	0.6886	0.7103	0.6983	0.6676
NO	R063	1	0.5819	0.3456	0.3570	0.4317	0.4701	1.3195	1.4604	1.0246	0.7382	0.7203	0.7328	0.7247	0.7977	0.7866	0.7592	0.7989	0.7974	0.7908	0.8077	0.7719	0.7543	0.8156	0.8028	0.7625
NO	R063	2	0.5440	0.3179	0.3271	0.4015	0.4369	1.2358	1.3561	0.9602	0.6840	0.6590	0.6751	0.6676	0.7360	0.7314	0.7113	0.7422	0.7400	0.7379	0.7529	0.7244	0.7073	0.7666	0.7465	0.7086
NO	R063	3	0.5132	0.2987	0.3080	0.3727	0.4060	1.1594	1.2758	0.9045	0.6446	0.6270	0.6350	0.6366	0.7024	0.6873	0.6684	0.7059	0.6964	0.6981	0.7174	0.6844	0.6655	0.7215	0.7023	0.6683
NO	R063	4	0.4820	0.2790	0.2861	0.3556	0.3877	1.1158	1.2281	0.8620	0.6138	0.5973	0.6044	0.6049	0.6677	0.6645	0.6462	0.6706	0.6752	0.6645	0.6831	0.6485	0.6318	0.6961	0.6747	0.6398
NO	R063	5	0.4331	0.2475	0.2544	0.3076	0.3361	0.9751	1.0607	0.7497	0.5399	0.5224	0.5379	0.5371	0.5979	0.5922	0.5798	0.5991	0.6015	0.6006	0.6024	0.5822	0.5661	0.6069	0.5929	0.5612
NO	R063	6	0.4180	0.2397	0.2528	0.3058	0.3321	0.9647	1.0364	0.7407	0.5280	0.5215	0.5207	0.5199	0.5752	0.5734	0.5540	0.5802	0.5920	0.5863	0.5915	0.5755	0.5597	0.6034	0.5861	0.5580
NO	R063	7	0.4205	0.2380	0.2445	0.2957	0.3232	0.9350	1.0364	0.7223	0.5151	0.5041	0.5229	0.5260	0.5645	0.5634	0.5604	0.5828	0.5811	0.5842	0.5850	0.5691	0.5497	0.5961	0.5788	0.5442
NO	R063	8	0.4260	0.2431	0.2497	0.3022	0.3302	0.9543	1.0571	0.7407	0.5213	0.5058	0.5314	0.5269	0.5752	0.5734	0.5576	0.5802	0.5956	0.5828	0.6018	0.5690	0.5500	0.5964	0.5794	0.5515
NO	R063	9	0.4230	0.2412	0.2478	0.2976	0.3361	0.9699	1.0685	0.7314	0.5257	0.5114	0.5379	0.5260	0.5818	0.5882	0.5681	0.5950	0.5892	0.5805	0.5987	0.5621	0.5661	0.6104	0.5929	0.5644
NO	R063	10	0.4775	0.2761	0.2830	0.3426	0.3721	1.0711	1.1840	0.8387	0.5967	0.5803	0.5865	0.5874	0.6520	0.6458	0.6280	0.6544	0.6566	0.6453	0.6699	0.6381	0.6243	0.6768	0.6582	0.6237
NO	R063	11	0.5239	0.3090	0.3177	0.3878	0.4223	1.2063	1.3307	0.9408	0.6727	0.6562	0.6632	0.6602	0.7217	0.7149	0.6953	0.7251	0.7236	0.7235	0.7363	0.7118	0.6925	0.7507	0.7308	0.6954
NO	R063	12	0.5528	0.3249	0.3345	0.4053	0.4468	1.2617	1.3873	0.9802	0.7016	0.6837	0.6889	0.6871	0.7490	0.7419	0.7237	0.7531	0.7509	0.7489	0.7696	0.7350	0.7177	0.7759	0.7646	0.7275
NO	R064	1	0.5436	0.3922	0.3794	0.4417	0.4647	1.1211	1.2372	0.8887	0.6984	0.6863	0.6726	0.6853	0.7991	0.7848	0.7874	0.8009	0.7955	0.8183	0.8065	0.7761	0.7805	0.8112	0.8243	0.7608
NO	R064	2	0.5082	0.3619	0.3489	0.4118	0.4329	1.0495	1.1483	0.8326	0.6471	0.6280	0.6197	0.6316	0.7377	0.7302	0.7380	0.7445	0.7385	0.7640	0.7521	0.7288	0.7324	0.7628	0.7670	0.7074
NO	R064	3	0.4795	0.3411	0.3293	0.3831	0.4034	0.9844	1.0800	0.7841	0.6101	0.5977	0.5831	0.6025	0.7041	0.6862	0.6938	0.7082	0.6952	0.7231	0.7168	0.6888	0.6894	0.7180	0.7218	0.6674
NO	R064	4	0.4504	0.3194	0.3068	0.3661	0.3857	0.9473	1.0395	0.7472	0.5811	0.5696	0.5551	0.5726	0.6696	0.6635	0.6708	0.6729	0.6742	0.6884	0.6827	0.6528	0.6547	0.6928	0.6936	0.6390
NO	R064	5	0.4048	0.2843	0.2738	0.3180	0.3356	0.8277	0.8977	0.6498	0.5113	0.4985	0.4943	0.5087	0.5997	0.5916	0.6022	0.6013	0.6008	0.6225	0.6023	0.5864	0.5869	0.6044	0.6098	0.5608
NO	R064	6	0.3908	0.2757	0.2721	0.3162	0.3318	0.8188	0.8771	0.6420	0.5001	0.4976	0.4785	0.4925	0.5771	0.5730	0.5756	0.5826	0.5913	0.6077	0.5913	0.5797	0.5803	0.6009	0.6029	0.5576
NO	R064	7	0.3931	0.2738	0.2635	0.3060	0.3230	0.7936	0.8771	0.6261	0.4880	0.4811	0.4805	0.4983	0.5664	0.5630	0.5821	0.5851	0.5805	0.6056	0.5849	0.5732	0.5700	0.5937	0.5954	0.5439
NO	R064	8	0.3982	0.2795	0.2690	0.3126	0.3299	0.8099	0.8946	0.6420	0.4938	0.4828	0.4883	0.4991	0.5771	0.5730	0.5793	0.5826	0.5949	0.6041	0.6017	0.5731	0.5703	0.5941	0.5960	0.5511
NO	R064	9	0.3954	0.2774	0.2669	0.3080	0.3356	0.8232	0.9043	0.6340	0.4980	0.4881	0.4943	0.4983	0.5836	0.5876	0.5901	0.5973	0.5885	0.6017	0.5986	0.5662	0.5869	0.6079	0.6098	0.5640
NO	R064	10	0.4462	0.3163	0.3036	0.3532	0.3706	0.9093	1.0022	0.7270	0.5649	0.5534	0.5387	0.5561	0.6538	0.6449	0.6521	0.6567	0.6557	0.6686	0.6695	0.6424	0.6469	0.6738	0.6767	0.6230
NO	R064	11	0.4895	0.3524	0.3394	0.3984	0.4192	1.0242	1.1265	0.8156	0.6365	0.6254	0.6089	0.6247	0.7234	0.7137	0.7215	0.7273	0.7222	0.7492	0.7357	0.7163	0.7172	0.7470	0.7510	0.6942
NO	R064	12	0.5164	0.3698	0.3565	0.4156	0.4425	1.0716	1.1748	0.8499	0.6639	0.6514	0.6324	0.6499	0.7506	0.7405	0.7508	0.7553	0.7494	0.7753	0.7688	0.7394	0.7430	0.7719	0.7854	0.7261

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R065	1	0.6390	0.3862	0.3975	0.4837	0.5255	1.4457	1.5565	1.0798	0.7816	0.7642	0.7752	0.7932	0.7899	0.8040	0.7767	0.7911	0.8149	0.8086	0.7974	0.7613	0.7724	0.8341	0.8499	0.7833
NO	R065	2	0.5981	0.3558	0.3651	0.4503	0.4889	1.3544	1.4460	1.0122	0.7246	0.7000	0.7148	0.7314	0.7291	0.7480	0.7280	0.7353	0.7567	0.7549	0.7436	0.7146	0.7247	0.7843	0.7908	0.7285
NO	R065	3	0.5647	0.3347	0.3442	0.4184	0.4548	1.2711	1.3608	0.9540	0.6834	0.6661	0.6725	0.6976	0.6958	0.7030	0.6842	0.6994	0.7123	0.7143	0.7088	0.6753	0.6821	0.7384	0.7443	0.6873
NO	R065	4	0.5306	0.3128	0.3202	0.3993	0.4344	1.2234	1.3101	0.9094	0.6508	0.6347	0.6401	0.6631	0.6617	0.6797	0.6615	0.6644	0.6908	0.6800	0.6750	0.6399	0.6477	0.7125	0.7152	0.6582
NO	R065	5	0.4773	0.2779	0.2851	0.3459	0.3770	1.0695	1.1318	0.7912	0.5728	0.5555	0.5699	0.5892	0.5925	0.6059	0.5937	0.5937	0.6155	0.6149	0.5953	0.5746	0.5805	0.6214	0.6288	0.5777
NO	R065	6	0.4607	0.2691	0.2833	0.3438	0.3727	1.0581	1.1059	0.7819	0.5603	0.5546	0.5520	0.5705	0.5701	0.5868	0.5674	0.5752	0.6057	0.6003	0.5846	0.5681	0.5739	0.6178	0.6217	0.5744
NO	R065	7	0.4635	0.2673	0.2741	0.3325	0.3627	1.0256	1.1059	0.7625	0.5467	0.5363	0.5542	0.5770	0.5595	0.5765	0.5738	0.5777	0.5947	0.5982	0.5781	0.5617	0.5638	0.6105	0.6139	0.5602
NO	R065	8	0.4696	0.2729	0.2799	0.3398	0.3705	1.0467	1.1280	0.7819	0.5534	0.5382	0.5631	0.5781	0.5701	0.5868	0.5711	0.5752	0.6095	0.5966	0.5948	0.5616	0.5641	0.6108	0.6145	0.5677
NO	R065	9	0.4662	0.2708	0.2778	0.3347	0.3770	1.0638	1.1401	0.7720	0.5579	0.5439	0.5699	0.5770	0.5765	0.6018	0.5817	0.5896	0.6029	0.5942	0.5918	0.5549	0.5805	0.6250	0.6288	0.5810
NO	R065	10	0.5257	0.3096	0.3168	0.3848	0.4171	1.1745	1.2632	0.8848	0.6328	0.6168	0.6212	0.6440	0.6460	0.6606	0.6430	0.6484	0.6717	0.6605	0.6619	0.6297	0.6399	0.6928	0.6978	0.6416
NO	R065	11	0.5764	0.3461	0.3550	0.4353	0.4730	1.3224	1.4193	0.9922	0.7130	0.6971	0.7021	0.7233	0.7150	0.7312	0.7116	0.7183	0.7400	0.7402	0.7274	0.7024	0.7097	0.7682	0.7743	0.7150
NO	R065	12	0.6076	0.3636	0.3732	0.4546	0.4999	1.3827	1.4792	1.0334	0.7433	0.7258	0.7292	0.7525	0.7419	0.7587	0.7406	0.7461	0.7678	0.7661	0.7601	0.7251	0.7352	0.7938	0.8098	0.7477
NO	R066	1	0.5116	0.3334	0.3407	0.4146	0.4301	1.1221	1.2385	0.8694	0.6656	0.6279	0.6407	0.6541	0.8332	0.8179	0.8198	0.8346	0.8293	0.8245	0.8414	0.7815	0.7875	0.8443	0.8329	0.7938
NO	R066	2	0.4778	0.3067	0.3123	0.3859	0.4000	1.0502	1.1493	0.8142	0.6162	0.5738	0.5898	0.6023	0.7694	0.7611	0.7686	0.7759	0.7702	0.7699	0.7849	0.7338	0.7391	0.7941	0.7752	0.7384
NO	R066	3	0.4504	0.2882	0.2942	0.3584	0.3721	0.9848	1.0807	0.7664	0.5806	0.5459	0.5546	0.5743	0.7345	0.7154	0.7226	0.7382	0.7251	0.7287	0.7482	0.6937	0.6958	0.7477	0.7297	0.6968
NO	R066	4	0.4228	0.2692	0.2736	0.3422	0.3555	0.9476	1.0402	0.7301	0.5527	0.5199	0.5278	0.5457	0.6986	0.6918	0.6987	0.7015	0.7033	0.6937	0.7127	0.6574	0.6609	0.7215	0.7012	0.6673
NO	R066	5	0.3797	0.2390	0.2435	0.2966	0.3086	0.8277	0.8980	0.6346	0.4860	0.4546	0.4697	0.4845	0.6258	0.6169	0.6273	0.6270	0.6269	0.6275	0.6289	0.5906	0.5926	0.6296	0.6166	0.5858
NO	R066	6	0.3663	0.2315	0.2419	0.2949	0.3050	0.8188	0.8774	0.6269	0.4752	0.4537	0.4545	0.4689	0.6023	0.5976	0.5997	0.6076	0.6170	0.6126	0.6175	0.5840	0.5858	0.6260	0.6097	0.5825
NO	R066	7	0.3686	0.2299	0.2341	0.2853	0.2969	0.7936	0.8774	0.6113	0.4636	0.4385	0.4565	0.4745	0.5912	0.5871	0.6065	0.6101	0.6057	0.6104	0.6108	0.5775	0.5755	0.6185	0.6021	0.5681
NO	R066	8	0.3734	0.2347	0.2391	0.2914	0.3032	0.8099	0.8949	0.6269	0.4692	0.4400	0.4639	0.4752	0.6023	0.5976	0.6035	0.6076	0.6208	0.6090	0.6284	0.5773	0.5759	0.6189	0.6026	0.5758
NO	R066	9	0.3707	0.2330	0.2372	0.2871	0.3086	0.8232	0.9046	0.6191	0.4732	0.4449	0.4697	0.4745	0.6090	0.6128	0.6148	0.6229	0.6141	0.6064	0.6251	0.5704	0.5926	0.6332	0.6166	0.5891
NO	R066	10	0.4189	0.2665	0.2706	0.3299	0.3413	0.9095	1.0027	0.7103	0.5372	0.5051	0.5121	0.5299	0.6821	0.6725	0.6792	0.6847	0.6840	0.6739	0.6989	0.6471	0.6530	0.7017	0.6841	0.6507
NO	R066	11	0.4599	0.2981	0.3034	0.3729	0.3869	1.0248	1.1274	0.7973	0.6059	0.5713	0.5794	0.5957	0.7546	0.7440	0.7514	0.7581	0.7533	0.7550	0.7679	0.7214	0.7239	0.7779	0.7590	0.7248
NO	R066	12	0.4856	0.3134	0.3193	0.3895	0.4090	1.0724	1.1758	0.8312	0.6323	0.5956	0.6019	0.6200	0.7829	0.7720	0.7819	0.7873	0.7815	0.7812	0.8023	0.7445	0.7498	0.8037	0.7937	0.7579
NO	R067	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R067	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R067	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R067	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R067	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R067	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R067	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R067	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R067	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R067	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R067	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R067	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R068	1	0.7368	0.4625	0.4412	0.4871	0.5181	1.5664	1.7410	1.2022	0.8675	0.8574	0.8639	0.8543	0.6765	0.7000	0.6701	0.6825	0.6816	0.6743	0.6590	0.6276	0.6606	0.7412	0.7355	0.6925
NO	R068	2	0.6902	0.4278	0.4057	0.4533	0.4813	1.4677	1.6184	1.1277	0.8050	0.7862	0.7973	0.7882	0.6229	0.6498	0.6268	0.6329	0.6312	0.6279	0.6129	0.5878	0.6184	0.6956	0.6829	0.6424
NO	R068	3	0.6522	0.4036	0.3827	0.4209	0.4470	1.3777	1.5238	1.0635	0.7597	0.7485	0.7506	0.7521	0.5938	0.6099	0.5882	0.6013	0.5933	0.5934	0.5831	0.5544	0.5809	0.6538	0.6417	0.6052
NO	R068	4	0.6131	0.3779	0.3562	0.4016	0.4266	1.3261	1.4673	1.0139	0.7238	0.7136	0.7146	0.7149	0.5640	0.5892	0.5683	0.5706	0.5749	0.5640	0.5546	0.5243	0.5507	0.6301	0.6160	0.5788
NO	R068	5	0.5519	0.3367	0.3174	0.3476	0.3695	1.1595	1.2685	0.8827	0.6373	0.6249	0.6365	0.6354	0.5040	0.5241	0.5090	0.5088	0.5110	0.5090	0.4877	0.4696	0.4924	0.5483	0.5403	0.5068
NO	R068	6	0.5329	0.3263	0.3154	0.3456	0.3651	1.1472	1.2396	0.8723	0.6237	0.6240	0.6167	0.6156	0.4845	0.5072	0.4859	0.4926	0.5027	0.4966	0.4787	0.4642	0.4866	0.5450	0.5341	0.5039
NO	R068	7	0.5361	0.3242	0.3053	0.3342	0.3552	1.1120	1.2396	0.8507	0.6085	0.6034	0.6191	0.6224	0.4754	0.4983	0.4915	0.4947	0.4934	0.4949	0.4734	0.4590	0.4778	0.5384	0.5272	0.4911
NO	R068	8	0.5431	0.3309	0.3117	0.3415	0.3630	1.1348	1.2643	0.8723	0.6159	0.6056	0.6290	0.6237	0.4845	0.5072	0.4891	0.4926	0.5058	0.4935	0.4873	0.4588	0.4781	0.5387	0.5277	0.4978
NO	R068	9	0.5392	0.3284	0.3093	0.3364	0.3695	1.1533	1.2778	0.8614	0.6210	0.6120	0.6365	0.6224	0.4901	0.5206	0.4985	0.5052	0.5005	0.4915	0.4847	0.4532	0.4924	0.5515	0.5403	0.5097
NO	R068	10	0.6075	0.3742	0.3524	0.3870	0.4093	1.2732	1.4151	0.9866	0.7038	0.6935	0.6936	0.6945	0.5504	0.5724	0.5520	0.5566	0.5586	0.5475	0.5435	0.5157	0.5439	0.6124	0.6007	0.5642
NO	R068	11	0.6655	0.4170	0.3946	0.4380	0.4651	1.4332	1.5891	1.1057	0.7925	0.7831	0.7833	0.7795	0.6105	0.6348	0.6123	0.6179	0.6168	0.6153	0.5987	0.5770	0.6049	0.6806	0.6679	0.6299
NO	R068	12	0.7011	0.4369	0.4146	0.4576	0.4922	1.4984	1.6553	1.1512	0.8257	0.8149	0.8133	0.8108	0.6342	0.6594	0.6380	0.6424	0.6408	0.6376	0.6269	0.5965	0.6275	0.7041	0.6996	0.6599
NO	R069	1	0.5099	0.3286	0.3167	0.3481	0.3656	1.1736	1.3075	0.8567	0.6065	0.5956	0.6012	0.6137	0.7388	0.7623	0.7321	0.7479	0.7453	0.7586	0.7428	0.7084	0.7214	0.8090	0.8260	0.7821
NO	R069	2	0.4761	0.3015	0.2892	0.3228	0.3386	1.0985	1.2137	0.8019	0.5608	0.5439	0.5530	0.5648	0.6807	0.7080	0.6852	0.6941	0.6908	0.7071	0.6917	0.6640	0.6759	0.7599	0.7678	0.7263
NO	R069	3	0.4487	0.2829	0.2717	0.2986	0.3136	1.0301	1.1416	0.7548	0.5281	0.5171	0.5199	0.5383	0.6491	0.6648	0.6433	0.6596	0.6497	0.6685	0.6585	0.6267	0.6353	0.7146	0.7220	0.6847
NO	R069	4	0.4210	0.2639	0.2521	0.2845	0.2990	0.9911	1.0989	0.7190	0.5026	0.4925	0.4945	0.5113	0.6167	0.6423	0.6216	0.6262	0.6296	0.6356	0.6266	0.5930	0.6024	0.6889	0.6933	0.6551
NO	R069	5	0.3779	0.2337	0.2236	0.2451	0.2581	0.8655	0.9488	0.6247	0.4416	0.4303	0.4396	0.4537	0.5512	0.5716	0.5569	0.5586	0.5601	0.5740	0.5516	0.5316	0.5391	0.5998	0.6087	0.5741
NO	R069	6	0.3646	0.2262	0.2222	0.2436	0.2550	0.8562	0.9270	0.6171	0.4317	0.4294	0.4255	0.4390	0.5300	0.5534	0.5318	0.5409	0.5510	0.5601	0.5415	0.5255	0.5328	0.5964	0.6017	0.5708
NO	R069	7	0.3668	0.2247	0.2148	0.2353	0.2479	0.8298	0.9270	0.6016	0.4210	0.4151	0.4273	0.4441	0.5201	0.5436	0.5379	0.5434	0.5410	0.5581	0.5355	0.5195	0.5233	0.5891	0.5940	0.5565
NO	R069	8	0.3717	0.2295	0.2195	0.2406	0.2534	0.8469	0.9456	0.6171	0.4262	0.4165	0.4342	0.4449	0.5300	0.5534	0.5354	0.5409	0.5544	0.5567	0.5511	0.5194	0.5235	0.5894	0.5946	0.5640
NO	R069	9	0.3690	0.2277	0.2178	0.2369	0.2581	0.8608	0.9558	0.6093	0.4299	0.4211	0.4396	0.4442	0.5361	0.5677	0.5455	0.5547	0.5485	0.5544	0.5483	0.5131	0.5391	0.6034	0.6087	0.5774
NO	R069	10	0.4170	0.2611	0.2493	0.2738	0.2866	0.9512	1.0594	0.6992	0.4883	0.4782	0.4797	0.4964	0.6018	0.6240	0.6038	0.6109	0.6120	0.6172	0.6142	0.5834	0.5951	0.6697	0.6762	0.6386

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R069	11	0.4580	0.2927	0.2804	0.3110	0.3265	1.0719	1.1909	0.7852	0.5514	0.5416	0.5430	0.5584	0.6671	0.6916	0.6694	0.6777	0.6752	0.6930	0.6760	0.6521	0.6613	0.7437	0.7513	0.7125
NO	R069	12	0.4838	0.3083	0.2958	0.3258	0.3465	1.1217	1.2418	0.8189	0.5758	0.5647	0.5645	0.5814	0.6929	0.7183	0.6973	0.7044	0.7012	0.7178	0.7073	0.6738	0.6859	0.7692	0.7864	0.7458
NO	R070	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R070	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R070	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R070	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R070	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R070	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R070	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R070	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R070	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R070	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R070	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R070	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R071	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R071	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R071	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R071	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R071	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R071	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R071	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R071	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R071	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R071	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R071	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R071	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R072	1	0.4911	0.4691	0.4819	0.4913	0.4588	0.4590	0.4833	0.5150	0.5288	0.5065	0.5078	0.5064	1.5035	1.5419	1.4863	1.5250	1.5139	1.5111	1.4786	1.4241	1.4642	1.5942	1.6490	1.5883
NO	R072	2	0.4613	0.4368	0.4469	0.4608	0.4323	0.4314	0.4482	0.4836	0.4922	0.4657	0.4709	0.4698	1.3935	1.4392	1.3977	1.4226	1.4110	1.4159	1.3844	1.3422	1.3790	1.5036	1.5401	1.4829
NO	R072	3	0.4369	0.4144	0.4242	0.4309	0.4068	0.4052	0.4209	0.4555	0.4664	0.4459	0.4468	0.4516	1.3335	1.3570	1.3181	1.3569	1.3323	1.3436	1.3228	1.2720	1.3021	1.4192	1.4534	1.4030
NO	R072	4	0.4129	0.3918	0.3993	0.4143	0.3920	0.3912	0.4062	0.4355	0.4464	0.4277	0.4286	0.4326	1.2712	1.3141	1.2766	1.2925	1.2939	1.2821	1.2626	1.2086	1.2394	1.3712	1.3991	1.3462
NO	R072	5	0.3775	0.3573	0.3641	0.3699	0.3516	0.3504	0.3586	0.3881	0.4030	0.3855	0.3917	0.3949	1.1465	1.1797	1.1535	1.1630	1.1616	1.1666	1.1230	1.0932	1.1186	1.2047	1.2385	1.1906
NO	R072	6	0.3669	0.3489	0.3625	0.3683	0.3486	0.3474	0.3519	0.3842	0.3957	0.3843	0.3815	0.3846	1.1066	1.1456	1.1066	1.1296	1.1447	1.1409	1.1042	1.0818	1.1069	1.1983	1.2253	1.1843
NO	R072	7	0.3686	0.3472	0.3535	0.3593	0.3418	0.3394	0.3519	0.3768	0.3884	0.3750	0.3831	0.3885	1.0876	1.1267	1.1180	1.1339	1.1251	1.1370	1.0930	1.0705	1.0885	1.1845	1.2108	1.1570
NO	R072	8	0.3726	0.3526	0.3592	0.3650	0.3471	0.3445	0.3575	0.3842	0.3918	0.3757	0.3876	0.3886	1.1066	1.1456	1.1134	1.1296	1.1512	1.1346	1.1223	1.0704	1.0892	1.1853	1.2120	1.1716
NO	R072	9	0.3704	0.3505	0.3571	0.3610	0.3516	0.3490	0.3607	0.3805	0.3947	0.3791	0.3917	0.3890	1.1179	1.1724	1.1322	1.1558	1.1395	1.1302	1.1167	1.0584	1.1186	1.2112	1.2385	1.1970
NO	R072	10	0.4092	0.3884	0.3956	0.4015	0.3794	0.3774	0.3929	0.4252	0.4361	0.4178	0.4183	0.4227	1.2430	1.2795	1.2430	1.2633	1.2605	1.2475	1.2396	1.1905	1.2253	1.3349	1.3662	1.3141
NO	R072	11	0.4436	0.4251	0.4346	0.4443	0.4191	0.4181	0.4359	0.4705	0.4828	0.4625	0.4621	0.4645	1.3670	1.4076	1.3670	1.3907	1.3808	1.3891	1.3548	1.3196	1.3514	1.4735	1.5090	1.4562
NO	R072	12	0.4674	0.4441	0.4546	0.4630	0.4397	0.4387	0.4569	0.4921	0.5038	0.4820	0.4795	0.4826	1.4170	1.4592	1.4209	1.4427	1.4308	1.4358	1.4133	1.3603	1.3978	1.5208	1.5751	1.5198
NO	R073	1	0.8120	0.5517	0.5268	0.5758	0.5965	1.6852	1.8633	1.3456	0.9668	0.9536	0.9582	0.9743	0.5098	0.5122	0.5062	0.5001	0.5093	0.4976	0.5202	0.4979	0.5114	0.5049	0.5214	0.5010
NO	R073	2	0.7621	0.5112	0.4864	0.5381	0.5570	1.5806	1.7326	1.2638	0.8992	0.8764	0.8866	0.9016	0.4731	0.4784	0.4770	0.4664	0.4744	0.4651	0.4861	0.4690	0.4818	0.4759	0.4857	0.4666
NO	R073	3	0.7212	0.4832	0.4601	0.5012	0.5192	1.4844	1.6315	1.1923	0.8503	0.8365	0.8375	0.8630	0.4548	0.4537	0.4522	0.4469	0.4499	0.4428	0.4652	0.4446	0.4557	0.4497	0.4588	0.4418
NO	R073	4	0.6798	0.4547	0.4307	0.4800	0.4975	1.4296	1.5717	1.1379	0.8115	0.7994	0.7999	0.8229	0.4355	0.4411	0.4396	0.4277	0.4380	0.4240	0.4450	0.4235	0.4351	0.4353	0.4426	0.4249
NO	R073	5	0.6171	0.4111	0.3898	0.4228	0.4384	1.2555	1.3638	0.9977	0.7229	0.7093	0.7206	0.7397	0.3995	0.4032	0.4038	0.3915	0.3995	0.3909	0.4017	0.3880	0.3980	0.3886	0.3977	0.3814
NO	R073	6	0.5979	0.4005	0.3879	0.4207	0.4340	1.2427	1.3338	0.9867	0.7088	0.7079	0.7001	0.7185	0.3871	0.3928	0.3892	0.3812	0.3941	0.3834	0.3957	0.3844	0.3945	0.3868	0.3939	0.3797
NO	R073	7	0.6011	0.3984	0.3774	0.4090	0.4241	1.2063	1.3338	0.9639	0.6935	0.6872	0.7028	0.7261	0.3822	0.3882	0.3931	0.3829	0.3891	0.3826	0.3925	0.3812	0.3891	0.3832	0.3901	0.3724
NO	R073	8	0.6082	0.4052	0.3840	0.4165	0.4318	1.2299	1.3594	0.9867	0.7008	0.6892	0.7128	0.7272	0.3871	0.3928	0.3913	0.3812	0.3960	0.3815	0.4011	0.3809	0.3891	0.3832	0.3902	0.3761
NO	R073	9	0.6042	0.4026	0.3814	0.4112	0.4384	1.2491	1.3735	0.9752	0.7060	0.6961	0.7206	0.7264	0.3915	0.4011	0.3974	0.3893	0.3934	0.3807	0.3997	0.3774	0.3980	0.3904	0.3977	0.3832
NO	R073	10	0.6737	0.4503	0.4263	0.4636	0.4789	1.3739	1.5166	1.1086	0.7910	0.7789	0.7784	0.8015	0.4272	0.4310	0.4296	0.4192	0.4280	0.4138	0.4377	0.4178	0.4306	0.4246	0.4329	0.4155
NO	R073	11	0.7339	0.4968	0.4723	0.5187	0.5374	1.5419	1.6993	1.2372	0.8838	0.8717	0.8704	0.8912	0.4641	0.4682	0.4667	0.4562	0.4643	0.4560	0.4745	0.4591	0.4707	0.4647	0.4742	0.4565
NO	R073	12	0.7731	0.5206	0.4955	0.5415	0.5680	1.6125	1.7711	1.2887	0.9210	0.9073	0.9038	0.9268	0.4808	0.4849	0.4846	0.4729	0.4810	0.4720	0.4962	0.4746	0.4875	0.4807	0.4966	0.4780
NO	R074	1	0.6561	0.5473	0.5297	0.5373	0.5299	0.9914	1.1018	0.9838	1.5028	1.5041	1.2367	1.0631	0.8663	0.8850	0.8572	0.8997	0.8992	0.8919	0.9066	0.8481	0.8469	0.8837	0.9002	0.8357
NO	R074	2	0.6153	0.5087	0.4908	0.5033	0.4954	0.9288	1.0234	0.9229	1.3991	1.3845	1.1442	0.9831	0.8002	0.8238	0.8038	0.8368	0.8354	0.8332	0.8460	0.7969	0.7951	0.8314	0.8382	0.7777
NO	R074	3	0.5820	0.4817	0.4657	0.4709	0.4633	0.8717	0.9631	0.8704	1.3232	1.3204	1.0790	0.9390	0.7640	0.7746	0.7559	0.7962	0.7866	0.7888	0.8066	0.7535	0.7488	0.7830	0.7893	0.7341
NO	R074	4	0.5479	0.4531	0.4361	0.4512	0.4439	0.8392	0.9275	0.8304	1.2629	1.2606	1.0287	0.8937	0.7267	0.7490	0.7309	0.7567	0.7629	0.7512	0.7684	0.7144	0.7113	0.7556	0.7586	0.7030
NO	R074	5	0.4939	0.4059	0.3918	0.3948	0.3883	0.7343	0.8019	0.7237	1.1159	1.1080	0.9189	0.7964	0.6511	0.6682	0.6563	0.6765	0.6803	0.6795	0.6783	0.6420	0.6380	0.6596	0.6674	0.6174
NO	R074	6	0.4772	0.3941	0.3897	0.3926	0.3841	0.7265	0.7837	0.7153	1.0927	1.1066	0.8911	0.7720	0.6267	0.6473	0.6275	0.6556	0.6696	0.6635	0.6661	0.6348	0.6308	0.6558	0.6599	0.6139
NO	R074	7	0.4799	0.3917	0.3780	0.3806	0.3744	0.7044	0.7837	0.6977	1.0669	1.0710	0.8943	0.7805	0.6151	0.6360	0.6345	0.6584	0.6574	0.6611	0.6588	0.6277	0.6196	0.6479	0.6517	0.5988
NO	R074	8	0.4861	0.3993	0.3855	0.3883	0.3819	0.7187	0.7992	0.7153	1.0796	1.0747	0.9084	0.7820	0.6267	0.6473	0.6315	0.6556	0.6737	0.6596	0.6777	0.6276	0.6200	0.6484	0.6523	0.6068

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R074	9	0.4826	0.3964	0.3826	0.3829	0.3883	0.7304	0.8077	0.7064	1.0879	1.0858	0.9189	0.7805	0.6336	0.6636	0.6432	0.6720	0.6664	0.6569	0.6742	0.6200	0.6380	0.6634	0.6674	0.6209
NO	R074	10	0.5430	0.4490	0.4320	0.4360	0.4273	0.8060	0.8944	0.8083	1.2290	1.2261	0.9992	0.8687	0.7096	0.7282	0.7105	0.7386	0.7421	0.7297	0.7537	0.7030	0.7029	0.7349	0.7402	0.6856
NO	R074	11	0.5939	0.4971	0.4793	0.4888	0.4809	0.9067	1.0044	0.9049	1.3788	1.3797	1.1253	0.9728	0.7849	0.8054	0.7859	0.8176	0.8171	0.8172	0.8277	0.7835	0.7789	0.8144	0.8210	0.7635
NO	R074	12	0.6250	0.5192	0.5010	0.5082	0.5060	0.9481	1.0469	0.9420	1.4334	1.4328	1.1665	1.0103	0.8142	0.8355	0.8177	0.8489	0.8475	0.8454	0.8645	0.8084	0.8066	0.8413	0.8582	0.7981
NO	R075	1	0.7806	0.4063	0.4130	0.5506	0.5967	1.7283	1.9694	1.4550	1.0749	1.0067	1.0259	1.0498	0.8990	0.9278	0.8916	0.9098	0.9092	0.9283	0.9067	0.8649	0.8775	0.9764	0.9987	0.9266
NO	R075	2	0.7310	0.3733	0.3782	0.5129	0.5555	1.6198	1.8307	1.3652	0.9980	0.9231	0.9468	0.9687	0.8293	0.8628	0.8352	0.8452	0.8439	0.8663	0.8451	0.8115	0.8229	0.9179	0.9294	0.8617
NO	R075	3	0.6906	0.3506	0.3558	0.4767	0.5171	1.5209	1.7237	1.2875	0.9419	0.8788	0.8913	0.9244	0.7911	0.8105	0.7846	0.8036	0.7940	0.8195	0.8052	0.7664	0.7741	0.8639	0.8745	0.8129
NO	R075	4	0.6492	0.3272	0.3302	0.4550	0.4939	1.4639	1.6598	1.2277	0.8974	0.8377	0.8487	0.8786	0.7520	0.7835	0.7584	0.7631	0.7698	0.7798	0.7665	0.7259	0.7346	0.8333	0.8402	0.7783
NO	R075	5	0.5840	0.2897	0.2931	0.3939	0.4286	1.2801	1.4346	1.0687	0.7903	0.7334	0.7559	0.7810	0.6727	0.6979	0.6800	0.6813	0.6854	0.7047	0.6755	0.6513	0.6579	0.7263	0.7383	0.6829
NO	R075	6	0.5638	0.2805	0.2912	0.3916	0.4236	1.2665	1.4021	1.0562	0.7734	0.7324	0.7322	0.7565	0.6471	0.6758	0.6497	0.6599	0.6745	0.6879	0.6632	0.6439	0.6503	0.7221	0.7299	0.6790
NO	R075	7	0.5671	0.2785	0.2816	0.3787	0.4123	1.2277	1.4021	1.0302	0.7547	0.7081	0.7351	0.7651	0.6350	0.6638	0.6570	0.6627	0.6620	0.6854	0.6558	0.6365	0.6387	0.7134	0.7207	0.6621
NO	R075	8	0.5746	0.2845	0.2877	0.3870	0.4212	1.2528	1.4300	1.0562	0.7639	0.7107	0.7469	0.7665	0.6471	0.6758	0.6539	0.6599	0.6786	0.6836	0.6749	0.6364	0.6391	0.7139	0.7214	0.6711
NO	R075	9	0.5704	0.2823	0.2854	0.3812	0.4286	1.2732	1.4452	1.0430	0.7699	0.7182	0.7559	0.7650	0.6544	0.6931	0.6661	0.6766	0.6713	0.6809	0.6714	0.6287	0.6579	0.7305	0.7383	0.6868
NO	R075	10	0.6432	0.3238	0.3266	0.4384	0.4742	1.4056	1.6005	1.1947	0.8727	0.8141	0.8237	0.8536	0.7340	0.7614	0.7369	0.7446	0.7485	0.7574	0.7515	0.7142	0.7257	0.8102	0.8196	0.7587
NO	R075	11	0.7049	0.3628	0.3672	0.4961	0.5378	1.5821	1.7976	1.3387	0.9825	0.9194	0.9303	0.9580	0.8130	0.8432	0.8162	0.8254	0.8251	0.8494	0.8264	0.7974	0.8056	0.8990	0.9099	0.8457
NO	R075	12	0.7426	0.3817	0.3868	0.5179	0.5680	1.6536	1.8726	1.3934	1.0232	0.9567	0.9659	0.9965	0.8440	0.8752	0.8498	0.8577	0.8564	0.8793	0.8640	0.8234	0.8349	0.9291	0.9517	0.8844
NO	R076	1	0.4409	0.3310	0.3283	0.3679	0.3880	0.8263	0.9178	0.8481	1.0699	1.0526	1.0661	0.9355	0.5267	0.5250	0.5220	0.5311	0.5414	0.5561	0.5437	0.5327	0.5029	0.5285	0.5202	0.4882
NO	R076	2	0.4124	0.3062	0.3026	0.3435	0.3618	0.7735	0.8515	0.7948	0.9942	0.9665	0.9851	0.8640	0.4853	0.4876	0.4888	0.4928	0.5017	0.5181	0.5059	0.4993	0.4709	0.4961	0.4830	0.4530
NO	R076	3	0.3893	0.2889	0.2861	0.3201	0.3374	0.7253	0.8007	0.7489	0.9391	0.9210	0.9284	0.8249	0.4629	0.4578	0.4590	0.4685	0.4719	0.4899	0.4818	0.4713	0.4427	0.4665	0.4540	0.4268
NO	R076	4	0.3657	0.2708	0.2668	0.3061	0.3227	0.6979	0.7707	0.7140	0.8956	0.8787	0.8847	0.7847	0.4400	0.4424	0.4436	0.4448	0.4573	0.4661	0.4584	0.4463	0.4200	0.4499	0.4358	0.4082
NO	R076	5	0.3289	0.2414	0.2385	0.2664	0.2812	0.6097	0.6653	0.6214	0.7901	0.7711	0.7894	0.6985	0.3936	0.3941	0.3978	0.3971	0.4071	0.4210	0.4038	0.4003	0.3760	0.3918	0.3825	0.3575
NO	R076	6	0.3175	0.2342	0.2372	0.2649	0.2780	0.6031	0.6500	0.6140	0.7733	0.7700	0.7651	0.6768	0.3783	0.3814	0.3798	0.3844	0.4005	0.4109	0.3964	0.3958	0.3716	0.3895	0.3780	0.3554
NO	R076	7	0.3192	0.2327	0.2299	0.2566	0.2708	0.5846	0.6500	0.5988	0.7549	0.7448	0.7682	0.6844	0.3714	0.3748	0.3844	0.3862	0.3932	0.4095	0.3921	0.3914	0.3649	0.3847	0.3732	0.3467
NO	R076	8	0.3234	0.2374	0.2345	0.2619	0.2764	0.5967	0.6629	0.6140	0.7639	0.7475	0.7803	0.6856	0.3783	0.3814	0.3824	0.3844	0.4030	0.4084	0.4035	0.3911	0.3651	0.3849	0.3736	0.3514
NO	R076	9	0.3212	0.2356	0.2327	0.2582	0.2812	0.6064	0.6701	0.6063	0.7700	0.7553	0.7894	0.6844	0.3829	0.3914	0.3897	0.3943	0.3988	0.4068	0.4014	0.3864	0.3760	0.3941	0.3825	0.3596
NO	R076	10	0.3623	0.2682	0.2642	0.2955	0.3103	0.6699	0.7428	0.6947	0.8712	0.8543	0.8591	0.7625	0.4294	0.4299	0.4311	0.4340	0.4447	0.4525	0.4495	0.4392	0.4149	0.4373	0.4249	0.3979
NO	R076	11	0.3972	0.2983	0.2946	0.3327	0.3506	0.7547	0.8353	0.7788	0.9791	0.9631	0.9686	0.8548	0.4758	0.4764	0.4777	0.4813	0.4905	0.5080	0.4946	0.4903	0.4609	0.4855	0.4724	0.4441
NO	R076	12	0.4190	0.3127	0.3092	0.3468	0.3697	0.7898	0.8712	0.8114	1.0190	1.0013	1.0046	0.8884	0.4939	0.4946	0.4973	0.5001	0.5093	0.5261	0.5175	0.5067	0.4779	0.5021	0.4949	0.4652
NO	R077	1	0.5742	0.5122	0.4971	0.5284	0.5194	0.8706	0.9355	0.7683	0.6736	0.6735	0.6811	0.6621	0.6955	0.7006	0.6884	0.7206	0.7146	0.7108	0.7335	0.6992	0.6795	0.6730	0.6810	0.6696
NO	R077	2	0.5384	0.4763	0.4609	0.4951	0.4860	0.8156	0.8685	0.7204	0.6257	0.6181	0.6292	0.6116	0.6429	0.6524	0.6459	0.6705	0.6641	0.6642	0.6847	0.6572	0.6382	0.6333	0.6341	0.6229
NO	R077	3	0.5091	0.4511	0.4374	0.4633	0.4549	0.7655	0.8172	0.6791	0.5908	0.5890	0.5928	0.5838	0.6140	0.6138	0.6077	0.6382	0.6257	0.6290	0.6530	0.6216	0.6013	0.5967	0.5971	0.5881
NO	R077	4	0.4792	0.4243	0.4096	0.4440	0.4361	0.7370	0.7869	0.6477	0.5634	0.5619	0.5649	0.5555	0.5843	0.5937	0.5878	0.6068	0.6070	0.5992	0.6224	0.5897	0.5716	0.5761	0.5741	0.5635
NO	R077	5	0.4320	0.3802	0.3681	0.3887	0.3819	0.6450	0.6803	0.5642	0.4970	0.4930	0.5041	0.4947	0.5242	0.5302	0.5285	0.5432	0.5417	0.5425	0.5499	0.5304	0.5132	0.5035	0.5054	0.4951
NO	R077	6	0.4174	0.3691	0.3661	0.3866	0.3778	0.6381	0.6647	0.5575	0.4864	0.4922	0.4885	0.4793	0.5046	0.5137	0.5054	0.5264	0.5333	0.5297	0.5401	0.5245	0.5074	0.5006	0.4998	0.4923
NO	R077	7	0.4198	0.3669	0.3551	0.3748	0.3683	0.6187	0.6647	0.5438	0.4748	0.4762	0.4905	0.4847	0.4954	0.5049	0.5111	0.5287	0.5237	0.5279	0.5343	0.5187	0.4986	0.4947	0.4937	0.4803
NO	R077	8	0.4252	0.3741	0.3621	0.3824	0.3757	0.6313	0.6779	0.5575	0.4805	0.4779	0.4982	0.4856	0.5046	0.5137	0.5086	0.5264	0.5365	0.5266	0.5494	0.5186	0.4988	0.4950	0.4941	0.4867
NO	R077	9	0.4222	0.3713	0.3594	0.3771	0.3819	0.6416	0.6852	0.5506	0.4843	0.4829	0.5041	0.4847	0.5102	0.5266	0.5180	0.5395	0.5309	0.5246	0.5466	0.5124	0.5132	0.5064	0.5054	0.4979
NO	R077	10	0.4748	0.4204	0.4058	0.4293	0.4199	0.7079	0.7589	0.6303	0.5480	0.5462	0.5485	0.5398	0.5707	0.5773	0.5716	0.5924	0.5905	0.5822	0.6105	0.5804	0.5648	0.5605	0.5602	0.5495
NO	R077	11	0.5195	0.4654	0.4501	0.4808	0.4721	0.7962	0.8522	0.7061	0.6161	0.6158	0.6185	0.6050	0.6307	0.6381	0.6317	0.6554	0.6498	0.6515	0.6700	0.6462	0.6253	0.6205	0.6210	0.6116
NO	R077	12	0.5467	0.4861	0.4704	0.4998	0.4963	0.8325	0.8885	0.7354	0.6415	0.6405	0.6416	0.6288	0.6540	0.6616	0.6569	0.6801	0.6737	0.6739	0.6996	0.6666	0.6473	0.6409	0.6492	0.6394
NO	R078	1	0.4372	0.2761	0.2643	0.2963	0.3174	1.0150	1.1280	0.7425	0.5065	0.5000	0.5139	0.5255	0.6884	0.7070	0.6823	0.6946	0.6852	0.6804	0.6630	0.6423	0.6630	0.7266	0.7422	0.7156
NO	R078	2	0.4080	0.2535	0.2415	0.2746	0.2938	0.9500	1.0469	0.6952	0.4684	0.4565	0.4727	0.4836	0.6354	0.6578	0.6395	0.6456	0.6362	0.6352	0.6182	0.6030	0.6219	0.6832	0.6909	0.6659
NO	R078	3	0.3845	0.2379	0.2269	0.2539	0.2716	0.8907	0.9844	0.6543	0.4410	0.4341	0.4443	0.4611	0.6064	0.6182	0.6010	0.6140	0.5988	0.6010	0.5891	0.5698	0.5853	0.6431	0.6502	0.6284
NO	R078	4	0.3606	0.2218	0.2102	0.2417	0.2587	0.8569	0.9475	0.6231	0.4194	0.4131	0.4226	0.4379	0.5765	0.5977	0.5810	0.5832	0.5806	0.5719	0.5608	0.5397	0.5555	0.6204	0.6246	0.6017
NO	R078	5	0.3234	0.1961	0.1861	0.2080	0.2228	0.7481	0.8177	0.5411	0.3683	0.3609	0.3756	0.3884	0.5160	0.5326	0.5212	0.5209	0.5171	0.5170	0.4944	0.4844	0.4977	0.5410	0.5491	0.5282
NO	R078	6	0.3120	0.1899	0.1851	0.2067	0.2201	0.7400	0.7989	0.5347	0.3601	0.3601	0.3636	0.3760	0.4966	0.5159	0.4983	0.5048	0.5090	0.5047	0.4855	0.4790	0.4921	0.5379	0.5429	0.5252
NO	R078	7	0.3139	0.1887	0.1789	0.1997	0.2139	0.7171	0.7989	0.5213	0.3512	0.3481	0.3650	0.3804	0.4873	0.5068	0.5038	0.5068	0.4995	0.5029	0.4802	0.4736	0.4833	0.5313	0.5360	0.5122
NO	R078	8	0.3181	0.1927	0.1828	0.2042	0.2187	0.7321	0.8148	0.5347	0.3555	0.3493	0.3709	0.3809	0.4966	0.5159	0.5015	0.5048	0.5121	0.5017	0.4939	0.4736	0.4835	0.5316	0.5366	0.5192
NO	R078	9	0.3159	0.1912	0.1813	0.2011	0.2228	0.7440	0.8237	0.5280	0.3586	0.3532	0.3756	0.3804	0.5020	0.5290	0.5107	0.5174	0.5065	0.4996	0.4913	0.4678	0.4977	0.5440	0.5491	0.5312
NO	R078	10	0.3572	0.2195	0.2079	0.2325	0.2478	0.8223	0.9133	0.6061	0.4077	0.4014	0.4099	0.4251	0.5627	0.5808	0.5646	0.5692	0.5645	0.5556	0.5499	0.5311	0.5489	0.6033	0.6094	0.5867
NO	R078	11	0.3926	0.2461	0.2341	0.2645	0.2830	0.9269	1.0270	0.6806	0.4605	0.4545	0.4641	0.4781	0.6229	0.6428	0.6250	0.6305	0.6222	0.6227	0.6046	0.5926	0.6089	0.6691	0.6765	0.6536
NO	R078	12	0.4148	0.2592	0.2471	0.2772	0.3006	0.9700	1.0711	0.7098	0.4809	0.4740	0.4825	0.4979	0.6466	0.6672	0.6507	0.6551	0.6456	0.6446	0.6320	0.6118	0.6310	0.6916	0.7074	0.6833
NO	R079	1	0.5682	0.3541	0.3378	0.3768	0.4029	1.2360	1.3719	0.9399	0.6526	0.6458	0.6508	0.6630	0.6904	0.7036	0.6787	0.7102	0.7061	0.7207	0.7067	0.6740	0.6764	0.7196	0.7142	0.6617
NO	R079	2	0.5318	0.3269	0.3099	0.3500	0.3737	1.1576	1.2746	0.8813	0.6051	0.5914	0.6000	0.6112	0.6371	0.6543	0.6360	0.6599	0.6555	0.6728	0.6589	0.6327	0.6347	0.6764	0.6643	0.6152
NO	R079	3	0.5022	0.3080	0.2919	0.3243	0.3464	1.0861	1.1996	0.8307	0.5707	0.5628	0.5645	0.5831	0.6079	0.6147	0.5975	0.6276	0.6169	0.6364	0.6279	0.5978	0.5972	0.6367	0.6250	0.5803
NO	R079	4	0.4718	0.2881	0.2711	0.3091	0.3303	1.0452	1.1549	0.7917	0.5433	0.5362	0.5372	0.5540	0.5779	0.5942	0.5775	0.5961	0.5981	0.6058	0.5978	0.5663	0.5668	0.6142	0.6004	0.5555
NO	R079	5	0.4243	0.2560	0.2409	0.2668	0.2853	0.9132	0.9977	0.6886	0.4780	0.4692	0.4781	0.4920	0.5172	0.5295	0.5181	0.5324	0.5327	0.5476	0.5271	0.5084	0.5079	0.5354	0.5275	0.4873
NO	R079	6	0.4096	0.2481	0.2396	0.2652	0.2819	0.9034	0.9749	0.6805	0.4676	0.4684	0.4632	0.4765	0.4976	0.5128	0.4951	0.5158	0.5243	0.5346	0.5175	0.5026	0.5021	0.5323	0.5216	0.4845

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R079	7	0.4120	0.2466	0.2317	0.2564	0.2742	0.8756	0.9749	0.6637	0.4562	0.4528	0.4649	0.4820	0.4884	0.5037	0.5007	0.5180	0.5146	0.5326	0.5118	0.4969	0.4932	0.5258	0.5149	0.4725
NO	R079	8	0.4175	0.2516	0.2367	0.2620	0.2802	0.8937	0.9943	0.6805	0.4618	0.4545	0.4724	0.4828	0.4976	0.5128	0.4984	0.5158	0.5274	0.5313	0.5266	0.4969	0.4935	0.5262	0.5155	0.4789
NO	R079	9	0.4145	0.2497	0.2348	0.2581	0.2853	0.9083	1.0051	0.6720	0.4656	0.4593	0.4781	0.4819	0.5032	0.5259	0.5076	0.5288	0.5217	0.5292	0.5239	0.4909	0.5079	0.5385	0.5275	0.4901
NO	R079	10	0.4675	0.2852	0.2682	0.2976	0.3166	1.0032	1.1136	0.7703	0.5283	0.5211	0.5213	0.5381	0.5641	0.5775	0.5613	0.5817	0.5816	0.5883	0.5862	0.5573	0.5600	0.5972	0.5856	0.5416
NO	R079	11	0.5126	0.3183	0.3010	0.3377	0.3607	1.1300	1.2513	0.8638	0.5954	0.5890	0.5893	0.6044	0.6246	0.6394	0.6215	0.6446	0.6409	0.6596	0.6444	0.6218	0.6214	0.6625	0.6503	0.6038
NO	R079	12	0.5404	0.3341	0.3169	0.3533	0.3823	1.1820	1.3039	0.8996	0.6207	0.6133	0.6122	0.6289	0.6484	0.6638	0.6471	0.6697	0.6652	0.6827	0.6736	0.6419	0.6438	0.6847	0.6804	0.6315
NO	R080	1	0.3522	0.2580	0.2520	0.2597	0.2784	0.7559	0.8359	0.5496	0.3935	0.3922	0.4012	0.4084	0.5668	0.5746	0.5567	0.5789	0.5744	0.5710	0.5762	0.5404	0.5515	0.5913	0.6013	0.5722
NO	R080	2	0.3283	0.2369	0.2306	0.2405	0.2575	0.7066	0.7748	0.5138	0.3631	0.3572	0.3683	0.3751	0.5229	0.5343	0.5216	0.5380	0.5330	0.5328	0.5371	0.5072	0.5172	0.5557	0.5593	0.5318
NO	R080	3	0.3091	0.2225	0.2170	0.2220	0.2380	0.6617	0.7278	0.4829	0.3415	0.3394	0.3460	0.3575	0.4991	0.5021	0.4902	0.5116	0.5017	0.5041	0.5117	0.4791	0.4867	0.5230	0.5262	0.5016
NO	R080	4	0.2897	0.2076	0.2014	0.2113	0.2267	0.6363	0.7002	0.4595	0.3245	0.3228	0.3289	0.3393	0.4745	0.4855	0.4739	0.4859	0.4864	0.4797	0.4872	0.4538	0.4620	0.5045	0.5054	0.4802
NO	R080	5	0.2597	0.1839	0.1788	0.1818	0.1955	0.5549	0.6037	0.3985	0.2847	0.2817	0.2922	0.3008	0.4248	0.4327	0.4252	0.4341	0.4333	0.4337	0.4297	0.4074	0.4139	0.4398	0.4443	0.4213
NO	R080	6	0.2505	0.1782	0.1778	0.1807	0.1931	0.5488	0.5896	0.3937	0.2782	0.2810	0.2827	0.2909	0.4088	0.4190	0.4064	0.4205	0.4263	0.4233	0.4218	0.4028	0.4093	0.4373	0.4392	0.4188
NO	R080	7	0.2521	0.1770	0.1720	0.1746	0.1877	0.5318	0.5896	0.3838	0.2713	0.2716	0.2838	0.2945	0.4012	0.4116	0.4110	0.4224	0.4186	0.4218	0.4172	0.3983	0.4020	0.4320	0.4337	0.4085
NO	R080	8	0.2554	0.1807	0.1757	0.1784	0.1919	0.5429	0.6015	0.3937	0.2746	0.2725	0.2884	0.2948	0.4088	0.4190	0.4090	0.4205	0.4289	0.4207	0.4293	0.3982	0.4022	0.4322	0.4341	0.4140
NO	R080	9	0.2536	0.1793	0.1743	0.1758	0.1955	0.5519	0.6081	0.3887	0.2771	0.2756	0.2922	0.2945	0.4133	0.4297	0.4166	0.4312	0.4243	0.4191	0.4270	0.3934	0.4139	0.4423	0.4443	0.4237
NO	R080	10	0.2870	0.2056	0.1993	0.2033	0.2172	0.6104	0.6748	0.4468	0.3154	0.3136	0.3190	0.3294	0.4631	0.4717	0.4605	0.4742	0.4730	0.4660	0.4777	0.4466	0.4565	0.4906	0.4931	0.4681
NO	R080	11	0.3156	0.2300	0.2237	0.2313	0.2479	0.6887	0.7595	0.5025	0.3567	0.3556	0.3616	0.3709	0.5127	0.5222	0.5098	0.5255	0.5212	0.5223	0.5252	0.4983	0.5063	0.5441	0.5475	0.5219
NO	R080	12	0.3338	0.2423	0.2359	0.2426	0.2635	0.7216	0.7928	0.5247	0.3730	0.3712	0.3761	0.3864	0.5321	0.5420	0.5307	0.5459	0.5409	0.5408	0.5491	0.5146	0.5248	0.5625	0.5728	0.5459
NO	R081	1	0.4279	0.3523	0.3622	0.3763	0.3872	0.7652	0.8166	0.6123	0.5285	0.5230	0.5164	0.5228	0.4842	0.4875	0.4772	0.4825	0.4922	0.5040	0.4999	0.4894	0.4732	0.4667	0.4715	0.4467
NO	R081	2	0.4005	0.3266	0.3348	0.3518	0.3614	0.7163	0.7577	0.5735	0.4900	0.4791	0.4763	0.4822	0.4467	0.4531	0.4471	0.4481	0.4566	0.4700	0.4656	0.4591	0.4436	0.4383	0.4382	0.4147
NO	R081	3	0.3783	0.3087	0.3171	0.3282	0.3373	0.6718	0.7125	0.5401	0.4622	0.4561	0.4484	0.4601	0.4263	0.4259	0.4202	0.4261	0.4297	0.4447	0.4437	0.4336	0.4174	0.4124	0.4120	0.3910
NO	R081	4	0.3556	0.2897	0.2963	0.3141	0.3228	0.6465	0.6858	0.5147	0.4404	0.4348	0.4269	0.4375	0.4053	0.4117	0.4062	0.4048	0.4167	0.4232	0.4225	0.4109	0.3963	0.3978	0.3957	0.3742
NO	R081	5	0.3200	0.2588	0.2656	0.2740	0.2817	0.5649	0.5921	0.4477	0.3879	0.3810	0.3805	0.3891	0.3632	0.3672	0.3647	0.3618	0.3713	0.3827	0.3726	0.3689	0.3552	0.3468	0.3477	0.3281
NO	R081	6	0.3090	0.2512	0.2642	0.2724	0.2786	0.5588	0.5785	0.4423	0.3795	0.3803	0.3685	0.3767	0.3492	0.3555	0.3484	0.3504	0.3653	0.3735	0.3658	0.3648	0.3512	0.3448	0.3437	0.3263
NO	R081	7	0.3108	0.2497	0.2561	0.2640	0.2714	0.5417	0.5785	0.4315	0.3704	0.3678	0.3700	0.3811	0.3430	0.3494	0.3525	0.3520	0.3587	0.3723	0.3618	0.3607	0.3449	0.3406	0.3395	0.3182
NO	R081	8	0.3149	0.2546	0.2612	0.2694	0.2770	0.5529	0.5900	0.4423	0.3748	0.3690	0.3759	0.3818	0.3492	0.3555	0.3507	0.3504	0.3675	0.3713	0.3722	0.3606	0.3450	0.3409	0.3398	0.3225
NO	R081	9	0.3127	0.2527	0.2592	0.2656	0.2817	0.5619	0.5964	0.4368	0.3779	0.3731	0.3805	0.3812	0.3534	0.3647	0.3574	0.3594	0.3637	0.3698	0.3703	0.3563	0.3552	0.3489	0.3477	0.3300
NO	R081	10	0.3524	0.2871	0.2935	0.3034	0.3105	0.6206	0.6611	0.5008	0.4282	0.4226	0.4144	0.4250	0.3958	0.4002	0.3949	0.3951	0.4051	0.4110	0.4142	0.4043	0.3915	0.3868	0.3860	0.3648
NO	R081	11	0.3861	0.3186	0.3264	0.3410	0.3504	0.6989	0.7432	0.5617	0.4822	0.4772	0.4681	0.4770	0.4381	0.4430	0.4371	0.4378	0.4465	0.4608	0.4554	0.4510	0.4343	0.4291	0.4287	0.4067
NO	R081	12	0.4069	0.3335	0.3419	0.3551	0.3692	0.7314	0.7752	0.5855	0.5026	0.4968	0.4858	0.4960	0.4545	0.4596	0.4549	0.4547	0.4633	0.4770	0.4761	0.4658	0.4501	0.4436	0.4488	0.4259
NO	R082	1	0.3353	0.2842	0.2882	0.3102	0.3135	0.5709	0.6060	0.5091	0.5193	0.4970	0.4895	0.4669	0.5972	0.6058	0.5908	0.6115	0.6039	0.6201	0.6292	0.5925	0.5798	0.5904	0.5958	0.5450
NO	R082	2	0.3129	0.2625	0.2653	0.2893	0.2918	0.5334	0.5610	0.4760	0.4805	0.4542	0.4507	0.4299	0.5512	0.5635	0.5538	0.5683	0.5605	0.5786	0.5864	0.5561	0.5438	0.5550	0.5541	0.5065
NO	R082	3	0.2949	0.2474	0.2507	0.2692	0.2716	0.4993	0.5266	0.4473	0.4529	0.4321	0.4242	0.4099	0.5259	0.5296	0.5204	0.5405	0.5275	0.5476	0.5590	0.5255	0.5119	0.5223	0.5214	0.4777
NO	R082	4	0.2767	0.2318	0.2338	0.2573	0.2596	0.4802	0.5065	0.4260	0.4313	0.4118	0.4036	0.3894	0.5002	0.5120	0.5031	0.5136	0.5115	0.5212	0.5322	0.4981	0.4860	0.5039	0.5008	0.4573
NO	R082	5	0.2483	0.2064	0.2089	0.2239	0.2259	0.4188	0.4366	0.3698	0.3796	0.3605	0.3594	0.3460	0.4479	0.4565	0.4517	0.4589	0.4558	0.4713	0.4695	0.4472	0.4357	0.4394	0.4402	0.4012
NO	R082	6	0.2397	0.2002	0.2078	0.2226	0.2233	0.4142	0.4264	0.3652	0.3712	0.3596	0.3479	0.3348	0.4310	0.4422	0.4317	0.4445	0.4486	0.4601	0.4610	0.4422	0.4306	0.4369	0.4352	0.3990
NO	R082	7	0.2411	0.1990	0.2014	0.2155	0.2175	0.4014	0.4264	0.3560	0.3622	0.3478	0.3495	0.3388	0.4230	0.4344	0.4366	0.4465	0.4403	0.4585	0.4560	0.4373	0.4230	0.4316	0.4297	0.3890
NO	R082	8	0.2443	0.2030	0.2055	0.2200	0.2220	0.4097	0.4349	0.3652	0.3665	0.3490	0.3551	0.3394	0.4310	0.4422	0.4345	0.4445	0.4513	0.4574	0.4691	0.4372	0.4232	0.4319	0.4301	0.3944
NO	R082	9	0.2426	0.2014	0.2039	0.2169	0.2259	0.4165	0.4397	0.3606	0.3696	0.3528	0.3594	0.3389	0.4359	0.4534	0.4426	0.4558	0.4465	0.4555	0.4667	0.4318	0.4357	0.4419	0.4402	0.4035
NO	R082	10	0.2741	0.2296	0.2315	0.2484	0.2495	0.4606	0.4881	0.4142	0.4193	0.4000	0.3917	0.3782	0.4883	0.4977	0.4891	0.5012	0.4974	0.5062	0.5220	0.4900	0.4801	0.4899	0.4885	0.4459
NO	R082	11	0.3010	0.2556	0.2582	0.2798	0.2823	0.5197	0.5496	0.4655	0.4726	0.4524	0.4429	0.4251	0.5404	0.5508	0.5412	0.5552	0.5481	0.5674	0.5737	0.5467	0.5326	0.5434	0.5424	0.4970
NO	R082	12	0.3181	0.2682	0.2711	0.2920	0.2982	0.5448	0.5741	0.4861	0.4933	0.4714	0.4600	0.4424	0.5608	0.5715	0.5633	0.5766	0.5687	0.5873	0.5996	0.5643	0.5517	0.5618	0.5674	0.5201
NO	R083	1	0.4355	0.3664	0.3712	0.3998	0.4042	0.7348	0.7784	0.6129	0.5653	0.5589	0.5515	0.5413	0.4853	0.4729	0.4797	0.4993	0.4933	0.5073	0.5379	0.4992	0.4713	0.4447	0.4488	0.4293
NO	R083	2	0.4078	0.3401	0.3434	0.3742	0.3778	0.6879	0.7224	0.5743	0.5246	0.5124	0.5090	0.4996	0.4478	0.4397	0.4495	0.4638	0.4575	0.4730	0.5013	0.4684	0.4419	0.4176	0.4170	0.3985
NO	R083	3	0.3854	0.3216	0.3255	0.3497	0.3531	0.6452	0.6794	0.5410	0.4952	0.4881	0.4794	0.4768	0.4274	0.4132	0.4225	0.4412	0.4307	0.4477	0.4778	0.4424	0.4158	0.3929	0.3921	0.3757
NO	R083	4	0.3624	0.3021	0.3044	0.3349	0.3382	0.6209	0.6540	0.5157	0.4720	0.4654	0.4567	0.4535	0.4065	0.3996	0.4086	0.4191	0.4176	0.4261	0.4550	0.4192	0.3949	0.3791	0.3766	0.3595
NO	R083	5	0.3264	0.2701	0.2730	0.2926	0.2956	0.5427	0.5649	0.4488	0.4161	0.4082	0.4073	0.4035	0.3641	0.3564	0.3669	0.3748	0.3722	0.3853	0.4015	0.3767	0.3540	0.3305	0.3309	0.3152
NO	R083	6	0.3152	0.2622	0.2716	0.2910	0.2923	0.5369	0.5519	0.4435	0.4072	0.4074	0.3946	0.3909	0.3503	0.3451	0.3506	0.3630	0.3663	0.3762	0.3943	0.3724	0.3499	0.3287	0.3271	0.3134
NO	R083	7	0.3171	0.2607	0.2634	0.2820	0.2849	0.5205	0.5519	0.4326	0.3974	0.3941	0.3962	0.3953	0.3440	0.3392	0.3546	0.3647	0.3597	0.3749	0.3900	0.3682	0.3437	0.3247	0.3230	0.3057
NO	R083	8	0.3212	0.2658	0.2686	0.2878	0.2907	0.5312	0.5629	0.4435	0.4021	0.3954	0.4024	0.3960	0.3503	0.3451	0.3529	0.3630	0.3685	0.3739	0.4012	0.3681	0.3439	0.3248	0.3233	0.3098
NO	R083	9	0.3190	0.2638	0.2666	0.2838	0.2956	0.5398	0.5689	0.4379	0.4054	0.3997	0.4073	0.3953	0.3545	0.3540	0.3595	0.3722	0.3648	0.3724	0.3992	0.3638	0.3540	0.3324	0.3309	0.3171
NO	R083	10	0.3592	0.2993	0.3015	0.3236	0.3254	0.5961	0.6305	0.5018	0.4590	0.4524	0.4433	0.4406	0.3969	0.3884	0.3972	0.4092	0.4062	0.4139	0.4462	0.4127	0.3901	0.3685	0.3673	0.3505
NO	R083	11	0.3933	0.3319	0.3349	0.3631	0.3667	0.6712	0.7086	0.5626	0.5164	0.5104	0.5002	0.4942	0.4392	0.4299	0.4395	0.4532	0.4475	0.4638	0.4903	0.4601	0.4326	0.4088	0.4080	0.3908
NO	R083	12	0.4143	0.3472	0.3506	0.3778	0.3859	0.7024	0.7390	0.5863	0.5381	0.5311	0.5191	0.5137	0.4556	0.4459	0.4573	0.4706	0.4643	0.4801	0.5125	0.4752	0.4484	0.4226	0.4271	0.4092
NO	R084	1	0.3360	0.3093	0.3033	0.3108	0.3129	0.4816	0.5134	0.4360	0.4392	0.4389	0.4161	0.4185	0.5412	0.5326	0.5321	0.5393	0.5488	0.5453	0.5549	0.5392	0.5261	0.5280	0.5206	0.5014
NO	R084	2	0.3138	0.2864	0.2798	0.2902	0.2917	0.4498	0.4750	0.4074	0.4064	0.4012	0.3831	0.3854	0.4995	0.4953	0.4987	0.5011	0.5094	0.5087	0.5171	0.5060	0.4934	0.4961	0.4838	0.4659
NO	R084	3	0.2960	0.2704	0.2648	0.2705	0.2719	0.4209	0.4457	0.3828	0.3829	0.3818	0.3603	0.3675	0.4767	0.4654	0.4687	0.4765	0.4793	0.4813	0.4928	0.4780	0.4643	0.4669	0.4551	0.4393
NO	R084	4	0.2779	0.2537	0.2473	0.2588	0.2602	0.4047	0.4287	0.3645	0.3645	0.3637	0.3430	0.3494	0.4533	0.4499	0.4531	0.4527	0.4649	0.4581	0.4693	0.4530	0.4409	0.4504	0.4372	0.4205

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R084	5	0.2497	0.2264	0.2214	0.2256	0.2269	0.3529	0.3695	0.3165	0.3210	0.3185	0.3055	0.3105	0.4061	0.4012	0.4068	0.4046	0.4143	0.4143	0.4140	0.4068	0.3952	0.3927	0.3842	0.3689
NO	R084	6	0.2410	0.2198	0.2203	0.2243	0.2244	0.3491	0.3608	0.3126	0.3138	0.3178	0.2956	0.3004	0.3906	0.3885	0.3887	0.3919	0.4077	0.4044	0.4064	0.4022	0.3907	0.3905	0.3798	0.3668
NO	R084	7	0.2424	0.2184	0.2136	0.2174	0.2186	0.3383	0.3608	0.3048	0.3062	0.3073	0.2970	0.3041	0.3836	0.3818	0.3932	0.3937	0.4002	0.4029	0.4020	0.3977	0.3837	0.3857	0.3751	0.3577
NO	R084	8	0.2456	0.2228	0.2178	0.2218	0.2231	0.3453	0.3680	0.3126	0.3099	0.3083	0.3017	0.3045	0.3906	0.3885	0.3912	0.3919	0.4101	0.4019	0.4135	0.3977	0.3839	0.3860	0.3754	0.3626
NO	R084	9	0.2439	0.2211	0.2162	0.2187	0.2269	0.3510	0.3721	0.3086	0.3125	0.3118	0.3055	0.3042	0.3952	0.3985	0.3986	0.4019	0.4058	0.4004	0.4114	0.3929	0.3952	0.3951	0.3842	0.3710
NO	R084	10	0.2753	0.2513	0.2449	0.2499	0.2503	0.3883	0.4131	0.3545	0.3546	0.3535	0.3328	0.3393	0.4426	0.4374	0.4404	0.4419	0.4520	0.4450	0.4602	0.4458	0.4356	0.4380	0.4265	0.4100
NO	R084	11	0.3021	0.2792	0.2725	0.2810	0.2825	0.4380	0.4651	0.3984	0.3996	0.3995	0.3763	0.3812	0.4898	0.4841	0.4875	0.4895	0.4981	0.4988	0.5058	0.4972	0.4831	0.4857	0.4735	0.4570
NO	R084	12	0.3189	0.2925	0.2859	0.2929	0.2980	0.4594	0.4861	0.4162	0.4171	0.4164	0.3908	0.3967	0.5083	0.5024	0.5073	0.5085	0.5168	0.5163	0.5287	0.5134	0.5006	0.5021	0.4957	0.4784
NO	R085	1	0.3966	0.3330	0.3365	0.3526	0.3652	0.6930	0.7385	0.6347	0.6863	0.6344	0.6215	0.6072	0.5809	0.5483	0.5718	0.5977	0.5935	0.6322	0.6744	0.6157	0.5669	0.5205	0.5104	0.4823
NO	R085	2	0.3709	0.3084	0.3108	0.3294	0.3406	0.6485	0.6848	0.5944	0.6369	0.5815	0.5735	0.5603	0.5362	0.5099	0.5360	0.5555	0.5510	0.5900	0.6289	0.5779	0.5318	0.4890	0.4742	0.4478
NO	R085	3	0.3501	0.2913	0.2942	0.3072	0.3178	0.6079	0.6436	0.5596	0.6011	0.5539	0.5400	0.5347	0.5118	0.4793	0.5040	0.5285	0.5187	0.5584	0.5994	0.5463	0.5006	0.4601	0.4460	0.4221
NO	R085	4	0.3290	0.2732	0.2748	0.2939	0.3041	0.5850	0.6194	0.5334	0.5729	0.5281	0.5143	0.5084	0.4868	0.4633	0.4873	0.5022	0.5031	0.5317	0.5711	0.5179	0.4754	0.4440	0.4285	0.4040
NO	R085	5	0.2959	0.2439	0.2461	0.2563	0.2652	0.5110	0.5346	0.4639	0.5050	0.4629	0.4585	0.4524	0.4362	0.4133	0.4376	0.4491	0.4485	0.4810	0.5041	0.4653	0.4264	0.3872	0.3766	0.3544
NO	R085	6	0.2857	0.2367	0.2448	0.2548	0.2622	0.5055	0.5223	0.4582	0.4941	0.4621	0.4443	0.4382	0.4198	0.4003	0.4183	0.4351	0.4413	0.4696	0.4950	0.4601	0.4216	0.3850	0.3722	0.3523
NO	R085	7	0.2874	0.2353	0.2373	0.2469	0.2555	0.4899	0.5223	0.4469	0.4823	0.4470	0.4460	0.4431	0.4121	0.3934	0.4230	0.4369	0.4334	0.4680	0.4896	0.4549	0.4141	0.3803	0.3675	0.3435
NO	R085	8	0.2911	0.2399	0.2421	0.2519	0.2607	0.5001	0.5327	0.4582	0.4880	0.4486	0.4531	0.4439	0.4198	0.4003	0.4210	0.4351	0.4440	0.4667	0.5036	0.4548	0.4143	0.3805	0.3678	0.3482
NO	R085	9	0.2891	0.2381	0.2402	0.2484	0.2652	0.5082	0.5385	0.4525	0.4920	0.4533	0.4585	0.4432	0.4245	0.4106	0.4288	0.4460	0.4395	0.4650	0.5010	0.4494	0.4264	0.3894	0.3766	0.3564
NO	R085	10	0.3260	0.2707	0.2721	0.2838	0.2924	0.5615	0.5971	0.5188	0.5572	0.5133	0.4993	0.4940	0.4753	0.4505	0.4736	0.4901	0.4892	0.5165	0.5601	0.5096	0.4698	0.4317	0.4180	0.3938
NO	R085	11	0.3574	0.3007	0.3028	0.3192	0.3301	0.6325	0.6715	0.5820	0.6268	0.5793	0.5636	0.5542	0.5258	0.4984	0.5240	0.5428	0.5389	0.5786	0.6152	0.5681	0.5207	0.4787	0.4641	0.4393
NO	R085	12	0.3769	0.3149	0.3174	0.3325	0.3480	0.6621	0.7007	0.6068	0.6531	0.6029	0.5849	0.5763	0.5455	0.5172	0.5452	0.5636	0.5591	0.5988	0.6428	0.5864	0.5396	0.4949	0.4858	0.4599
NO	R086	1	0.3760	0.3307	0.3334	0.3526	0.3587	0.5898	0.6220	0.5647	0.6267	0.6003	0.5670	0.5698	0.5530	0.5444	0.5474	0.5506	0.5754	0.5925	0.6046	0.5886	0.5380	0.5265	0.5168	0.4838
NO	R086	2	0.3517	0.3065	0.3081	0.3297	0.3348	0.5517	0.5764	0.5286	0.5815	0.5502	0.5230	0.5258	0.5097	0.5056	0.5126	0.5111	0.5334	0.5524	0.5630	0.5519	0.5039	0.4942	0.4798	0.4488
NO	R086	3	0.3320	0.2896	0.2918	0.3077	0.3126	0.5169	0.5415	0.4975	0.5488	0.5241	0.4926	0.5018	0.4863	0.4751	0.4816	0.4859	0.5019	0.5225	0.5362	0.5211	0.4739	0.4647	0.4509	0.4228
NO	R086	4	0.3119	0.2718	0.2727	0.2946	0.2992	0.4973	0.5211	0.4741	0.5230	0.4998	0.4691	0.4772	0.4621	0.4591	0.4654	0.4613	0.4865	0.4971	0.5105	0.4937	0.4496	0.4482	0.4330	0.4044
NO	R086	5	0.2806	0.2428	0.2444	0.2572	0.2613	0.4342	0.4496	0.4123	0.4612	0.4382	0.4183	0.4246	0.4137	0.4090	0.4176	0.4120	0.4332	0.4492	0.4499	0.4431	0.4028	0.3903	0.3801	0.3543
NO	R086	6	0.2709	0.2357	0.2432	0.2557	0.2584	0.4296	0.4392	0.4072	0.4512	0.4374	0.4053	0.4113	0.3979	0.3960	0.3989	0.3990	0.4262	0.4385	0.4417	0.4381	0.3981	0.3881	0.3757	0.3522
NO	R086	7	0.2725	0.2342	0.2358	0.2478	0.2518	0.4164	0.4392	0.3972	0.4404	0.4231	0.4069	0.4159	0.3905	0.3891	0.4035	0.4008	0.4186	0.4370	0.4370	0.4331	0.3910	0.3834	0.3710	0.3434
NO	R086	8	0.2761	0.2389	0.2405	0.2529	0.2569	0.4250	0.4480	0.4072	0.4456	0.4246	0.4133	0.4167	0.3979	0.3960	0.4015	0.3990	0.4288	0.4358	0.4495	0.4330	0.3912	0.3835	0.3713	0.3481
NO	R086	9	0.2742	0.2371	0.2387	0.2494	0.2613	0.4319	0.4528	0.4022	0.4493	0.4291	0.4183	0.4161	0.4025	0.4063	0.4091	0.4092	0.4244	0.4341	0.4472	0.4279	0.4028	0.3926	0.3801	0.3564
NO	R086	10	0.3091	0.2693	0.2701	0.2846	0.2879	0.4773	0.5023	0.4612	0.5088	0.4858	0.4554	0.4636	0.4513	0.4462	0.4524	0.4502	0.4730	0.4827	0.5006	0.4858	0.4443	0.4356	0.4223	0.3941
NO	R086	11	0.3389	0.2989	0.3003	0.3196	0.3246	0.5378	0.5650	0.5174	0.5722	0.5481	0.5140	0.5201	0.4997	0.4942	0.5009	0.4991	0.5215	0.5416	0.5505	0.5422	0.4931	0.4837	0.4694	0.4400
NO	R086	12	0.3574	0.3129	0.3146	0.3329	0.3420	0.5633	0.5898	0.5397	0.5962	0.5704	0.5336	0.5407	0.5187	0.5131	0.5216	0.5186	0.5414	0.5608	0.5757	0.5601	0.5114	0.5003	0.4917	0.4609
NO	R087	1	0.3370	0.2963	0.2946	0.3012	0.3113	0.5571	0.5992	0.5129	0.5237	0.5211	0.4909	0.4939	0.6796	0.6139	0.6711	0.7326	0.8253	0.9909	0.9831	0.9723	0.6436	0.5769	0.5481	0.5056
NO	R087	2	0.3145	0.2738	0.2714	0.2809	0.2898	0.5206	0.5548	0.4796	0.4847	0.4766	0.4521	0.4549	0.6277	0.5713	0.6294	0.6816	0.7670	0.9262	0.9180	0.9142	0.6040	0.5424	0.5095	0.4695
NO	R087	3	0.2965	0.2583	0.2565	0.2615	0.2698	0.4874	0.5207	0.4508	0.4570	0.4535	0.4254	0.4339	0.5994	0.5372	0.5921	0.6487	0.7226	0.8773	0.8757	0.8650	0.5688	0.5107	0.4794	0.4428
NO	R087	4	0.2782	0.2420	0.2393	0.2500	0.2580	0.4687	0.5009	0.4293	0.4351	0.4321	0.4048	0.4123	0.5702	0.5195	0.5725	0.6166	0.7011	0.8359	0.8349	0.8207	0.5405	0.4928	0.4607	0.4239
NO	R087	5	0.2497	0.2157	0.2139	0.2175	0.2246	0.4088	0.4318	0.3728	0.3831	0.3784	0.3606	0.3664	0.5113	0.4636	0.5144	0.5517	0.6256	0.7571	0.7378	0.7385	0.4850	0.4303	0.4051	0.3720
NO	R087	6	0.2410	0.2092	0.2128	0.2162	0.2220	0.4044	0.4217	0.3682	0.3746	0.3776	0.3490	0.3547	0.4921	0.4490	0.4919	0.5347	0.6158	0.7394	0.7246	0.7304	0.4796	0.4278	0.4005	0.3698
NO	R087	7	0.2425	0.2080	0.2062	0.2094	0.2162	0.3918	0.4217	0.3590	0.3655	0.3652	0.3506	0.3588	0.4832	0.4413	0.4975	0.5370	0.6046	0.7368	0.7168	0.7223	0.4711	0.4227	0.3955	0.3607
NO	R087	8	0.2457	0.2121	0.2104	0.2137	0.2207	0.4000	0.4301	0.3682	0.3699	0.3664	0.3562	0.3595	0.4921	0.4490	0.4952	0.5347	0.6195	0.7350	0.7372	0.7222	0.4714	0.4229	0.3958	0.3655
NO	R087	9	0.2440	0.2105	0.2088	0.2107	0.2246	0.4066	0.4348	0.3635	0.3730	0.3704	0.3606	0.3590	0.4977	0.4605	0.5043	0.5480	0.6130	0.7321	0.7334	0.7136	0.4850	0.4328	0.4051	0.3741
NO	R087	10	0.2756	0.2397	0.2369	0.2413	0.2480	0.4497	0.4827	0.4175	0.4231	0.4199	0.3929	0.4005	0.5569	0.5050	0.5567	0.6019	0.6820	0.8124	0.8188	0.8079	0.5341	0.4793	0.4494	0.4133
NO	R087	11	0.3026	0.2667	0.2641	0.2718	0.2804	0.5073	0.5434	0.4691	0.4768	0.4746	0.4442	0.4499	0.6157	0.5586	0.6155	0.6661	0.7504	0.9087	0.8985	0.8992	0.5916	0.5312	0.4987	0.4607
NO	R087	12	0.3197	0.2797	0.2773	0.2835	0.2962	0.5317	0.5677	0.4898	0.4975	0.4945	0.4614	0.4681	0.6386	0.5793	0.6402	0.6914	0.7780	0.9397	0.9380	0.9273	0.6127	0.5490	0.5218	0.4821
NO	R088	1	0.5076	0.3863	0.4028	0.4250	0.4452	0.9702	1.0393	0.7672	0.6347	0.6277	0.6219	0.6306	0.5587	0.5534	0.5495	0.5577	0.5524	0.5622	0.5538	0.5326	0.5425	0.5693	0.5776	0.5497
NO	R088	2	0.4757	0.3583	0.3725	0.3975	0.4158	0.9089	0.9653	0.7194	0.5893	0.5758	0.5742	0.5822	0.5154	0.5145	0.5148	0.5181	0.5124	0.5243	0.5161	0.4996	0.5086	0.5350	0.5370	0.5107
NO	R088	3	0.4497	0.3387	0.3529	0.3711	0.3883	0.8531	0.9082	0.6782	0.5563	0.5484	0.5408	0.5557	0.4918	0.4834	0.4837	0.4927	0.4822	0.4961	0.4916	0.4719	0.4785	0.5033	0.5051	0.4816
NO	R088	4	0.4230	0.3179	0.3298	0.3552	0.3716	0.8211	0.8744	0.6466	0.5302	0.5229	0.5150	0.5284	0.4674	0.4673	0.4675	0.4678	0.4675	0.4720	0.4680	0.4469	0.4542	0.4855	0.4851	0.4610
NO	R088	5	0.3810	0.2840	0.2955	0.3098	0.3242	0.7179	0.7555	0.5629	0.4673	0.4584	0.4592	0.4702	0.4184	0.4164	0.4195	0.4179	0.4163	0.4266	0.4125	0.4012	0.4069	0.4231	0.4263	0.4043
NO	R088	6	0.3680	0.2756	0.2940	0.3080	0.3206	0.7102	0.7382	0.5562	0.4573	0.4577	0.4450	0.4555	0.4025	0.4032	0.4007	0.4047	0.4096	0.4164	0.4049	0.3966	0.4022	0.4207	0.4214	0.4019
NO	R088	7	0.3702	0.2739	0.2850	0.2984	0.3124	0.6885	0.7382	0.5426	0.4463	0.4426	0.4467	0.4606	0.3951	0.3961	0.4054	0.4065	0.4021	0.4149	0.4006	0.3921	0.3951	0.4156	0.4161	0.3920
NO	R088	8	0.3750	0.2794	0.2907	0.3045	0.3188	0.7027	0.7529	0.5562	0.4517	0.4442	0.4538	0.4615	0.4025	0.4032	0.4035	0.4047	0.4121	0.4138	0.4122	0.3920	0.3953	0.4158	0.4165	0.3973
NO	R088	9	0.3723	0.2772	0.2885	0.3003	0.3242	0.7141	0.7610	0.5493	0.4553	0.4489	0.4592	0.4607	0.4072	0.4135	0.4110	0.4151	0.4077	0.4122	0.4100	0.3872	0.4069	0.4255	0.4263	0.4066
NO	R088	10	0.4192	0.3149	0.3266	0.3430	0.3574	0.7883	0.8431	0.6292	0.5156	0.5083	0.5000	0.5135	0.4563	0.4541	0.4544	0.4565	0.4545	0.4584	0.4588	0.4398	0.4487	0.4720	0.4733	0.4494
NO	R088	11	0.4590	0.3496	0.3632	0.3856	0.4033	0.8874	0.9473	0.7051	0.5802	0.5736	0.5643	0.5759	0.5052	0.5028	0.5031	0.5060	0.5010	0.5141	0.5045	0.4908	0.4979	0.5237	0.5256	0.5011
NO	R088	12	0.4833	0.3658	0.3804	0.4014	0.4248	0.9279	0.9874	0.7343	0.6042	0.5967	0.5856	0.5987	0.5244	0.5219	0.5238	0.5257	0.5200	0.5323	0.5276	0.5070	0.5161	0.5415	0.5501	0.5243
NO	R089	1	0.5377	0.4767	0.4546	0.4639	0.4560	0.7116	0.7822	0.7419	1.1970	1.1936	0.9909	0.8499	0.6715	0.6533	0.6655	0.6716	0.6673	0.7188	0.8106	0.7309	0.6571	0.6352	0.6421	0.6054
NO	R089	2	0.5034	0.4424	0.4207	0.4342	0.4260	0.6658	0.7253	0.6950	1.1130	1.0970	0.9156	0.7851	0.6197	0.6074	0.6237	0.6242	0.6192	0.6707	0.7557	0.6860	0.6163	0.5968	0.5967	0.5622

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R089	3	0.4756	0.4186	0.3989	0.4060	0.3981	0.6241	0.6818	0.6545	1.0519	1.0458	0.8631	0.7496	0.5915	0.5710	0.5863	0.5937	0.5828	0.6346	0.7204	0.6483	0.5800	0.5617	0.5612	0.5301
NO	R089	4	0.4475	0.3935	0.3735	0.3890	0.3814	0.6006	0.6563	0.6240	1.0035	0.9981	0.8226	0.7133	0.5625	0.5519	0.5668	0.5640	0.5652	0.6042	0.6861	0.6145	0.5507	0.5420	0.5393	0.5075
NO	R089	5	0.4030	0.3522	0.3353	0.3403	0.3336	0.5250	0.5668	0.5433	0.8862	0.8768	0.7345	0.6352	0.5039	0.4923	0.5090	0.5042	0.5037	0.5465	0.6056	0.5521	0.4938	0.4728	0.4740	0.4451
NO	R089	6	0.3892	0.3419	0.3335	0.3385	0.3299	0.5194	0.5538	0.5368	0.8675	0.8754	0.7120	0.6155	0.4849	0.4768	0.4865	0.4885	0.4957	0.5336	0.5948	0.5459	0.4882	0.4700	0.4685	0.4426
NO	R089	7	0.3914	0.3398	0.3235	0.3281	0.3216	0.5035	0.5538	0.5235	0.8470	0.8472	0.7146	0.6225	0.4760	0.4686	0.4920	0.4906	0.4868	0.5317	0.5883	0.5398	0.4795	0.4644	0.4626	0.4316
NO	R089	8	0.3965	0.3465	0.3299	0.3347	0.3281	0.5138	0.5649	0.5368	0.8570	0.8500	0.7259	0.6236	0.4849	0.4768	0.4896	0.4885	0.4987	0.5303	0.6051	0.5397	0.4797	0.4646	0.4630	0.4374
NO	R089	9	0.3937	0.3439	0.3274	0.3301	0.3336	0.5222	0.5709	0.5301	0.8638	0.8590	0.7345	0.6226	0.4905	0.4891	0.4987	0.5008	0.4936	0.5283	0.6020	0.5333	0.4938	0.4755	0.4740	0.4477
NO	R089	10	0.4434	0.3899	0.3699	0.3759	0.3672	0.5767	0.6327	0.6073	0.9764	0.9706	0.7989	0.6932	0.5492	0.5366	0.5510	0.5505	0.5497	0.5869	0.6730	0.6048	0.5443	0.5270	0.5261	0.4947
NO	R089	11	0.4854	0.4320	0.4106	0.4215	0.4133	0.6494	0.7112	0.6807	1.0963	1.0931	0.9004	0.7768	0.6078	0.5938	0.6097	0.6098	0.6055	0.6577	0.7392	0.6743	0.6034	0.5844	0.5840	0.5517
NO	R089	12	0.5115	0.4516	0.4296	0.4384	0.4352	0.6798	0.7422	0.7095	1.1407	1.1360	0.9337	0.8071	0.6306	0.6162	0.6344	0.6332	0.6283	0.6806	0.7724	0.6960	0.6252	0.6041	0.6111	0.5774
NO	R090	1	0.4331	0.3790	0.3746	0.3815	0.3937	0.7069	0.7627	0.6098	0.5799	0.5595	0.5536	0.5572	0.7197	0.7151	0.7141	0.7404	0.7306	0.7633	0.7708	0.7177	0.6982	0.7099	0.7174	0.6480
NO	R090	2	0.4057	0.3520	0.3468	0.3571	0.3678	0.6619	0.7078	0.5715	0.5383	0.5130	0.5111	0.5144	0.6639	0.6649	0.6689	0.6878	0.6779	0.7124	0.7186	0.6735	0.6547	0.6671	0.6671	0.6022
NO	R090	3	0.3835	0.3331	0.3287	0.3336	0.3437	0.6209	0.6656	0.5384	0.5081	0.4887	0.4814	0.4910	0.6335	0.6246	0.6286	0.6541	0.6378	0.6740	0.6846	0.6363	0.6160	0.6277	0.6274	0.5679
NO	R090	4	0.3606	0.3129	0.3074	0.3194	0.3291	0.5976	0.6408	0.5132	0.4843	0.4660	0.4586	0.4671	0.6022	0.6038	0.6076	0.6212	0.6184	0.6413	0.6519	0.6026	0.5847	0.6054	0.6027	0.5435
NO	R090	5	0.3248	0.2799	0.2758	0.2790	0.2876	0.5224	0.5535	0.4468	0.4271	0.4087	0.4091	0.4157	0.5389	0.5379	0.5450	0.5548	0.5506	0.5797	0.5747	0.5410	0.5237	0.5275	0.5295	0.4765
NO	R090	6	0.3137	0.2718	0.2744	0.2775	0.2844	0.5168	0.5408	0.4415	0.4179	0.4080	0.3963	0.4026	0.5185	0.5210	0.5208	0.5375	0.5419	0.5660	0.5644	0.5350	0.5177	0.5245	0.5234	0.4738
NO	R090	7	0.3155	0.2702	0.2662	0.2689	0.2772	0.5010	0.5408	0.4306	0.4079	0.3946	0.3979	0.4073	0.5090	0.5117	0.5267	0.5398	0.5320	0.5639	0.5581	0.5288	0.5084	0.5181	0.5168	0.4620
NO	R090	8	0.3196	0.2755	0.2714	0.2744	0.2828	0.5113	0.5515	0.4415	0.4128	0.3960	0.4042	0.4080	0.5185	0.5210	0.5243	0.5375	0.5452	0.5624	0.5743	0.5288	0.5087	0.5184	0.5173	0.4683
NO	R090	9	0.3174	0.2734	0.2693	0.2706	0.2876	0.5196	0.5575	0.4359	0.4161	0.4002	0.4091	0.4073	0.5244	0.5343	0.5340	0.5510	0.5394	0.5602	0.5713	0.5224	0.5237	0.5305	0.5295	0.4793
NO	R090	10	0.3574	0.3101	0.3045	0.3086	0.3167	0.5737	0.6178	0.4995	0.4712	0.4530	0.4452	0.4538	0.5879	0.5868	0.5905	0.6062	0.6013	0.6230	0.6392	0.5931	0.5776	0.5885	0.5879	0.5298
NO	R090	11	0.3913	0.3437	0.3382	0.3464	0.3569	0.6458	0.6943	0.5599	0.5298	0.5111	0.5023	0.5088	0.6510	0.6498	0.6538	0.6717	0.6628	0.6984	0.7027	0.6619	0.6410	0.6533	0.6530	0.5908
NO	R090	12	0.4122	0.3593	0.3540	0.3605	0.3757	0.6758	0.7241	0.5835	0.5519	0.5318	0.5212	0.5290	0.6757	0.6745	0.6806	0.6980	0.6879	0.7230	0.7346	0.6834	0.6642	0.6753	0.6833	0.6182
NO	R091	1	0.4405	0.3182	0.3107	0.3206	0.3424	0.9197	1.0159	0.6842	0.5032	0.5006	0.4927	0.5010	0.6796	0.6982	0.6736	0.6864	0.6852	0.6804	0.6630	0.6423	0.6630	0.7266	0.7422	0.7156
NO	R091	2	0.4118	0.2935	0.2853	0.2982	0.3183	0.8609	0.9430	0.6407	0.4658	0.4577	0.4535	0.4612	0.6271	0.6495	0.6312	0.6379	0.6362	0.6352	0.6182	0.6030	0.6219	0.6832	0.6909	0.6659
NO	R091	3	0.3886	0.2763	0.2691	0.2766	0.2957	0.8073	0.8868	0.6031	0.4389	0.4354	0.4265	0.4398	0.5984	0.6103	0.5932	0.6066	0.5988	0.6010	0.5891	0.5698	0.5853	0.6431	0.6502	0.6284
NO	R091	4	0.3648	0.2585	0.2503	0.2638	0.2823	0.7767	0.8536	0.5745	0.4176	0.4147	0.4058	0.4178	0.5689	0.5900	0.5734	0.5762	0.5806	0.5719	0.5608	0.5397	0.5555	0.6204	0.6246	0.6017
NO	R091	5	0.3278	0.2297	0.2230	0.2282	0.2448	0.6782	0.7369	0.4991	0.3671	0.3626	0.3610	0.3708	0.5091	0.5257	0.5143	0.5145	0.5171	0.5170	0.4944	0.4844	0.4977	0.5410	0.5491	0.5282
NO	R091	6	0.3164	0.2227	0.2218	0.2268	0.2419	0.6709	0.7199	0.4932	0.3591	0.3619	0.3496	0.3590	0.4899	0.5092	0.4916	0.4986	0.5090	0.5047	0.4855	0.4790	0.4921	0.5379	0.5429	0.5252
NO	R091	7	0.3183	0.2213	0.2147	0.2193	0.2354	0.6502	0.7199	0.4809	0.3503	0.3500	0.3509	0.3632	0.4808	0.5002	0.4971	0.5006	0.4995	0.5029	0.4802	0.4736	0.4833	0.5313	0.5360	0.5122
NO	R091	8	0.3225	0.2258	0.2192	0.2241	0.2404	0.6637	0.7343	0.4932	0.3545	0.3512	0.3566	0.3637	0.4899	0.5092	0.4947	0.4986	0.5121	0.5017	0.4939	0.4736	0.4835	0.5316	0.5366	0.5192
NO	R091	9	0.3202	0.2241	0.2175	0.2208	0.2448	0.6746	0.7423	0.4870	0.3574	0.3549	0.3610	0.3632	0.4953	0.5221	0.5039	0.5110	0.5065	0.4996	0.4913	0.4678	0.4977	0.5440	0.5491	0.5312
NO	R091	10	0.3615	0.2559	0.2478	0.2542	0.2710	0.7454	0.8229	0.5588	0.4059	0.4029	0.3937	0.4056	0.5552	0.5733	0.5571	0.5623	0.5645	0.5556	0.5499	0.5311	0.5489	0.6033	0.6094	0.5867
NO	R091	11	0.3966	0.2855	0.2773	0.2879	0.3076	0.8400	0.9251	0.6273	0.4581	0.4558	0.4454	0.4560	0.6148	0.6347	0.6169	0.6229	0.6222	0.6227	0.6046	0.5926	0.6089	0.6691	0.6765	0.6536
NO	R091	12	0.4185	0.2999	0.2917	0.3010	0.3254	0.8791	0.9647	0.6541	0.4780	0.4750	0.4629	0.4747	0.6382	0.6588	0.6423	0.6473	0.6456	0.6446	0.6320	0.6118	0.6310	0.6916	0.7074	0.6833
NO	R092	1	0.4745	0.3394	0.3418	0.4034	0.4201	0.9737	1.0405	0.7832	0.6526	0.6214	0.6118	0.6226	0.4570	0.4716	0.4529	0.4716	0.4705	0.4670	0.4661	0.4409	0.4470	0.4929	0.5042	0.4798
NO	R092	2	0.4440	0.3138	0.3149	0.3768	0.3918	0.9118	0.9659	0.7341	0.6054	0.5693	0.5642	0.5743	0.4202	0.4372	0.4234	0.4369	0.4352	0.4342	0.4329	0.4125	0.4179	0.4621	0.4675	0.4445
NO	R092	3	0.4193	0.2960	0.2975	0.3512	0.3653	0.8554	0.9085	0.6916	0.5712	0.5420	0.5310	0.5478	0.4005	0.4102	0.3972	0.4149	0.4089	0.4102	0.4117	0.3887	0.3922	0.4339	0.4389	0.4185
NO	R092	4	0.3939	0.2773	0.2773	0.3358	0.3493	0.8232	0.8745	0.6593	0.5441	0.5166	0.5056	0.5209	0.3803	0.3963	0.3837	0.3935	0.3961	0.3898	0.3913	0.3675	0.3716	0.4181	0.4211	0.4001
NO	R092	5	0.3543	0.2469	0.2476	0.2922	0.3042	0.7193	0.7550	0.5736	0.4793	0.4525	0.4504	0.4630	0.3396	0.3523	0.3434	0.3507	0.3520	0.3515	0.3439	0.3289	0.3319	0.3634	0.3690	0.3499
NO	R092	6	0.3421	0.2395	0.2463	0.2905	0.3007	0.7116	0.7377	0.5667	0.4689	0.4517	0.4362	0.4483	0.3263	0.3407	0.3277	0.3392	0.3460	0.3429	0.3374	0.3251	0.3281	0.3612	0.3647	0.3479
NO	R092	7	0.3441	0.2380	0.2386	0.2813	0.2929	0.6898	0.7377	0.5527	0.4576	0.4367	0.4380	0.4535	0.3202	0.3347	0.3316	0.3409	0.3397	0.3417	0.3337	0.3213	0.3221	0.3568	0.3601	0.3391
NO	R092	8	0.3486	0.2428	0.2435	0.2872	0.2990	0.7040	0.7524	0.5667	0.4631	0.4383	0.4450	0.4543	0.3263	0.3407	0.3298	0.3392	0.3482	0.3407	0.3436	0.3212	0.3222	0.3569	0.3603	0.3437
NO	R092	9	0.3462	0.2410	0.2416	0.2831	0.3042	0.7155	0.7606	0.5596	0.4669	0.4430	0.4504	0.4535	0.3302	0.3498	0.3363	0.3483	0.3446	0.3394	0.3418	0.3174	0.3319	0.3654	0.3690	0.3520
NO	R092	10	0.3903	0.2746	0.2745	0.3240	0.3357	0.7902	0.8430	0.6415	0.5292	0.5021	0.4907	0.5059	0.3709	0.3847	0.3725	0.3838	0.3849	0.3784	0.3834	0.3614	0.3671	0.4063	0.4106	0.3898
NO	R092	11	0.4279	0.3057	0.3065	0.3650	0.3796	0.8900	0.9477	0.7193	0.5958	0.5670	0.5543	0.5679	0.4117	0.4270	0.4135	0.4264	0.4252	0.4254	0.4227	0.4047	0.4084	0.4518	0.4571	0.4357
NO	R092	12	0.4512	0.3206	0.3217	0.3804	0.4003	0.9310	0.9881	0.7494	0.6209	0.5903	0.5755	0.5907	0.4279	0.4437	0.4310	0.4435	0.4419	0.4411	0.4430	0.4186	0.4242	0.4679	0.4792	0.4568
NO	R093	1	0.3109	0.2054	0.1989	0.2196	0.2320	0.7502	0.8366	0.5297	0.3763	0.3701	0.3679	0.3763	0.6621	0.6838	0.6564	0.6699	0.6653	0.6591	0.6418	0.6130	0.6426	0.7176	0.7330	0.6994
NO	R093	2	0.2890	0.1870	0.1804	0.2022	0.2133	0.7008	0.7750	0.4947	0.3465	0.3361	0.3369	0.3450	0.6101	0.6353	0.6145	0.6217	0.6169	0.6144	0.5974	0.5746	0.6020	0.6741	0.6815	0.6499
NO	R093	3	0.2714	0.1746	0.1687	0.1856	0.1959	0.6558	0.7276	0.4644	0.3253	0.3190	0.3160	0.3284	0.5819	0.5966	0.5769	0.5909	0.5801	0.5809	0.5689	0.5423	0.5658	0.6339	0.6408	0.6127
NO	R093	4	0.2539	0.1621	0.1557	0.1761	0.1861	0.6305	0.6999	0.4417	0.3088	0.3032	0.3002	0.3114	0.5528	0.5765	0.5575	0.5609	0.5622	0.5523	0.5411	0.5131	0.5366	0.6112	0.6153	0.5864
NO	R093	5	0.2269	0.1425	0.1371	0.1504	0.1591	0.5493	0.6029	0.3825	0.2704	0.2640	0.2661	0.2755	0.4941	0.5131	0.4995	0.5003	0.5001	0.4987	0.4764	0.4598	0.4800	0.5321	0.5402	0.5140
NO	R093	6	0.2187	0.1378	0.1363	0.1494	0.1570	0.5432	0.5888	0.3778	0.2640	0.2633	0.2571	0.2661	0.4752	0.4967	0.4771	0.4845	0.4921	0.4866	0.4676	0.4545	0.4745	0.5290	0.5339	0.5110
NO	R093	7	0.2201	0.1368	0.1316	0.1440	0.1525	0.5262	0.5888	0.3682	0.2575	0.2542	0.2582	0.2695	0.4663	0.4878	0.4825	0.4865	0.4828	0.4849	0.4625	0.4494	0.4659	0.5225	0.5272	0.4983
NO	R093	8	0.2230	0.1398	0.1345	0.1474	0.1560	0.5373	0.6007	0.3778	0.2607	0.2551	0.2625	0.2699	0.4752	0.4967	0.4802	0.4845	0.4951	0.4837	0.4759	0.4493	0.4662	0.5228	0.5277	0.5051
NO	R093	9	0.2215	0.1388	0.1334	0.1451	0.1591	0.5462	0.6073	0.3730	0.2630	0.2582	0.2661	0.2697	0.4806	0.5095	0.4892	0.4968	0.4897	0.4817	0.4734	0.4438	0.4800	0.5351	0.5402	0.5170
NO	R093	10	0.2514	0.1604	0.1539	0.1691	0.1778	0.6046	0.6743	0.4293	0.2999	0.2943	0.2909	0.3021	0.5394	0.5600	0.5415	0.5472	0.5465	0.5364	0.5305	0.5049	0.5301	0.5942	0.6001	0.5716
NO	R093	11	0.2772	0.1808	0.1742	0.1937	0.2044	0.6828	0.7595	0.4834	0.3400	0.3345	0.3305	0.3409	0.5979	0.6206	0.6003	0.6069	0.6030	0.6021	0.5841	0.5643	0.5890	0.6597	0.6669	0.6376
NO	R093	12	0.2939	0.1915	0.1848	0.2040	0.2185	0.7158	0.7931	0.5053	0.3560	0.3497	0.3442	0.3557	0.6211	0.6446	0.6254	0.6310	0.6261	0.6238	0.6111	0.5831	0.6109	0.6824	0.6980	0.6672

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R094	1	0.4593	0.3898	0.3875	0.3957	0.4042	0.7692	0.8313	0.6385	0.5757	0.5592	0.5441	0.5503	0.3738	0.3731	0.3605	0.3752	0.3857	0.3818	0.3851	0.3633	0.3589	0.3806	0.3776	0.3513
NO	R094	2	0.4304	0.3619	0.3588	0.3702	0.3775	0.7203	0.7718	0.5984	0.5344	0.5129	0.5023	0.5080	0.3429	0.3450	0.3364	0.3468	0.3558	0.3540	0.3565	0.3389	0.3347	0.3560	0.3488	0.3243
NO	R094	3	0.4070	0.3424	0.3403	0.3458	0.3525	0.6757	0.7261	0.5640	0.5046	0.4886	0.4731	0.4849	0.3264	0.3232	0.3151	0.3289	0.3337	0.3340	0.3386	0.3187	0.3135	0.3335	0.3268	0.3045
NO	R094	4	0.3829	0.3217	0.3183	0.3310	0.3375	0.6504	0.6990	0.5376	0.4809	0.4659	0.4506	0.4612	0.3097	0.3120	0.3042	0.3118	0.3232	0.3171	0.3215	0.3009	0.2966	0.3212	0.3132	0.2908
NO	R094	5	0.3449	0.2877	0.2856	0.2890	0.2947	0.5686	0.6040	0.4681	0.4240	0.4086	0.4019	0.4104	0.2763	0.2771	0.2720	0.2776	0.2868	0.2855	0.2820	0.2688	0.2645	0.2783	0.2736	0.2535
NO	R094	6	0.3332	0.2793	0.2841	0.2874	0.2914	0.5625	0.5901	0.4624	0.4150	0.4080	0.3894	0.3976	0.2651	0.2675	0.2590	0.2682	0.2818	0.2783	0.2766	0.2656	0.2613	0.2766	0.2702	0.2520
NO	R094	7	0.3351	0.2777	0.2755	0.2785	0.2840	0.5454	0.5901	0.4512	0.4049	0.3946	0.3909	0.4021	0.2601	0.2629	0.2623	0.2695	0.2766	0.2774	0.2735	0.2626	0.2565	0.2732	0.2669	0.2454
NO	R094	8	0.3395	0.2831	0.2810	0.2842	0.2897	0.5566	0.6018	0.4624	0.4098	0.3959	0.3971	0.4028	0.2651	0.2675	0.2608	0.2682	0.2836	0.2765	0.2816	0.2624	0.2565	0.2732	0.2671	0.2489
NO	R094	9	0.3371	0.2810	0.2788	0.2803	0.2947	0.5656	0.6083	0.4568	0.4131	0.4002	0.4019	0.4022	0.2685	0.2750	0.2662	0.2756	0.2807	0.2755	0.2802	0.2592	0.2645	0.2800	0.2736	0.2550
NO	R094	10	0.3794	0.3187	0.3153	0.3198	0.3246	0.6244	0.6740	0.5232	0.4677	0.4529	0.4375	0.4481	0.3021	0.3029	0.2953	0.3041	0.3139	0.3075	0.3150	0.2959	0.2929	0.3118	0.3051	0.2832
NO	R094	11	0.4153	0.3534	0.3501	0.3591	0.3661	0.7029	0.7573	0.5864	0.5261	0.5110	0.4937	0.5026	0.3359	0.3368	0.3284	0.3384	0.3474	0.3467	0.3479	0.3321	0.3267	0.3476	0.3405	0.3173
NO	R094	12	0.4373	0.3695	0.3664	0.3738	0.3856	0.7353	0.7896	0.6109	0.5480	0.5316	0.5122	0.5224	0.3492	0.3502	0.3426	0.3522	0.3613	0.3597	0.3651	0.3441	0.3398	0.3605	0.3579	0.3337
NO	R095	1	0.3362	0.2448	0.2478	0.2907	0.3020	0.7191	0.7705	0.5199	0.4147	0.4056	0.4014	0.4090	0.5646	0.5770	0.5540	0.5652	0.5621	0.5574	0.5468	0.5167	0.5511	0.6063	0.6179	0.5784
NO	R095	2	0.3132	0.2248	0.2267	0.2701	0.2804	0.6722	0.7138	0.4858	0.3827	0.3695	0.3684	0.3758	0.5200	0.5357	0.5184	0.5242	0.5207	0.5192	0.5086	0.4840	0.5161	0.5691	0.5740	0.5368
NO	R095	3	0.2948	0.2111	0.2133	0.2504	0.2602	0.6294	0.6703	0.4564	0.3600	0.3511	0.3461	0.3579	0.4959	0.5029	0.4866	0.4982	0.4895	0.4908	0.4842	0.4566	0.4850	0.5350	0.5395	0.5058
NO	R095	4	0.2762	0.1970	0.1980	0.2389	0.2484	0.6052	0.6448	0.4344	0.3423	0.3341	0.3290	0.3398	0.4711	0.4859	0.4702	0.4728	0.4743	0.4665	0.4604	0.4319	0.4599	0.5157	0.5178	0.4839
NO	R095	5	0.2475	0.1745	0.1759	0.2067	0.2152	0.5277	0.5557	0.3766	0.3004	0.2915	0.2924	0.3012	0.4210	0.4324	0.4212	0.4216	0.4218	0.4211	0.4052	0.3869	0.4113	0.4487	0.4544	0.4238
NO	R095	6	0.2387	0.1691	0.1749	0.2055	0.2126	0.5220	0.5427	0.3721	0.2935	0.2909	0.2826	0.2912	0.4048	0.4184	0.4022	0.4083	0.4149	0.4108	0.3977	0.3824	0.4066	0.4461	0.4491	0.4213
NO	R095	7	0.2402	0.1680	0.1692	0.1987	0.2069	0.5057	0.5427	0.3626	0.2863	0.2810	0.2840	0.2948	0.3972	0.4110	0.4068	0.4100	0.4072	0.4094	0.3934	0.3782	0.3993	0.4406	0.4434	0.4107
NO	R095	8	0.2434	0.1715	0.1728	0.2030	0.2113	0.5163	0.5537	0.3721	0.2897	0.2819	0.2886	0.2953	0.4048	0.4184	0.4047	0.4083	0.4175	0.4084	0.4047	0.3781	0.3995	0.4409	0.4438	0.4163
NO	R095	9	0.2417	0.1702	0.1715	0.2000	0.2152	0.5248	0.5598	0.3673	0.2923	0.2853	0.2924	0.2950	0.4095	0.4294	0.4125	0.4187	0.4131	0.4067	0.4026	0.3734	0.4113	0.4513	0.4544	0.4262
NO	R095	10	0.2736	0.1951	0.1959	0.2302	0.2383	0.5805	0.6213	0.4222	0.3325	0.3243	0.3191	0.3298	0.4596	0.4720	0.4567	0.4612	0.4610	0.4530	0.4514	0.4250	0.4544	0.5013	0.5051	0.4716
NO	R095	11	0.3010	0.2183	0.2199	0.2606	0.2708	0.6551	0.6995	0.4750	0.3761	0.3678	0.3617	0.3714	0.5096	0.5233	0.5064	0.5118	0.5089	0.5087	0.4971	0.4752	0.5048	0.5568	0.5616	0.5265
NO	R095	12	0.3185	0.2299	0.2319	0.2726	0.2867	0.6865	0.7304	0.4962	0.3932	0.3839	0.3763	0.3870	0.5294	0.5436	0.5276	0.5322	0.5286	0.5272	0.5204	0.4912	0.5237	0.5762	0.5880	0.5513
NO	R096	1	0.3942	0.3513	0.3478	0.3606	0.3567	0.6067	0.6501	0.4946	0.4514	0.4492	0.4378	0.4414	0.4396	0.4486	0.4320	0.4499	0.4484	0.4554	0.4483	0.4275	0.4306	0.4580	0.4655	0.4389
NO	R096	2	0.3690	0.3259	0.3217	0.3373	0.3329	0.5676	0.6028	0.4630	0.4184	0.4112	0.4035	0.4069	0.4042	0.4158	0.4037	0.4167	0.4147	0.4233	0.4163	0.4000	0.4025	0.4293	0.4314	0.4063
NO	R096	3	0.3485	0.3082	0.3049	0.3151	0.3107	0.5320	0.5665	0.4358	0.3945	0.3914	0.3798	0.3883	0.3852	0.3901	0.3787	0.3957	0.3896	0.3999	0.3958	0.3769	0.3777	0.4030	0.4050	0.3823
NO	R096	4	0.3276	0.2894	0.2851	0.3017	0.2974	0.5119	0.5452	0.4152	0.3758	0.3732	0.3616	0.3690	0.3657	0.3768	0.3658	0.3753	0.3774	0.3800	0.3763	0.3562	0.3579	0.3883	0.3884	0.3654
NO	R096	5	0.2949	0.2587	0.2557	0.2636	0.2597	0.4471	0.4707	0.3609	0.3311	0.3270	0.3223	0.3282	0.3266	0.3350	0.3275	0.3346	0.3353	0.3427	0.3308	0.3189	0.3198	0.3374	0.3403	0.3194
NO	R096	6	0.2848	0.2512	0.2543	0.2621	0.2568	0.4424	0.4598	0.3566	0.3239	0.3263	0.3121	0.3178	0.3137	0.3241	0.3123	0.3236	0.3297	0.3343	0.3246	0.3151	0.3160	0.3354	0.3363	0.3175
NO	R096	7	0.2864	0.2497	0.2467	0.2541	0.2503	0.4288	0.4598	0.3478	0.3162	0.3156	0.3134	0.3215	0.3079	0.3183	0.3161	0.3251	0.3236	0.3331	0.3210	0.3115	0.3104	0.3312	0.3321	0.3095
NO	R096	8	0.2902	0.2546	0.2515	0.2592	0.2553	0.4376	0.4690	0.3566	0.3198	0.3167	0.3184	0.3219	0.3137	0.3241	0.3145	0.3236	0.3317	0.3322	0.3304	0.3114	0.3105	0.3314	0.3323	0.3137
NO	R096	9	0.2882	0.2527	0.2496	0.2557	0.2597	0.4447	0.4741	0.3522	0.3224	0.3202	0.3223	0.3215	0.3177	0.3327	0.3207	0.3322	0.3283	0.3309	0.3287	0.3076	0.3198	0.3393	0.3403	0.3213
NO	R096	10	0.3247	0.2868	0.2824	0.2916	0.2861	0.4913	0.5256	0.4039	0.3654	0.3626	0.3510	0.3585	0.3568	0.3659	0.3552	0.3661	0.3667	0.3688	0.3688	0.3504	0.3535	0.3773	0.3788	0.3560
NO	R096	11	0.3557	0.3181	0.3137	0.3272	0.3227	0.5535	0.5910	0.4532	0.4116	0.4096	0.3965	0.4024	0.3960	0.4061	0.3943	0.4067	0.4051	0.4148	0.4066	0.3924	0.3935	0.4196	0.4218	0.3981
NO	R096	12	0.3749	0.3328	0.3285	0.3406	0.3401	0.5796	0.6167	0.4727	0.4291	0.4264	0.4117	0.4186	0.4115	0.4220	0.4110	0.4230	0.4210	0.4301	0.4260	0.4059	0.4086	0.4347	0.4423	0.4176
NO	R097	1	0.4464	0.3780	0.3563	0.3767	0.3818	0.7428	0.8356	0.6393	0.5515	0.5471	0.5311	0.5385	0.6044	0.6181	0.5986	0.6064	0.6040	0.6183	0.6067	0.5876	0.5904	0.6383	0.6297	0.6015
NO	R097	2	0.4170	0.3493	0.3281	0.3512	0.3552	0.6943	0.7743	0.5980	0.5102	0.4998	0.4887	0.4957	0.5568	0.5740	0.5603	0.5627	0.5596	0.5758	0.5643	0.5504	0.5529	0.5991	0.5846	0.5580
NO	R097	3	0.3932	0.3295	0.3100	0.3269	0.3305	0.6502	0.7274	0.5623	0.4807	0.4755	0.4596	0.4727	0.5309	0.5389	0.5261	0.5348	0.5262	0.5443	0.5374	0.5194	0.5196	0.5633	0.5494	0.5256
NO	R097	4	0.3693	0.3089	0.2892	0.3126	0.3160	0.6254	0.7000	0.5355	0.4577	0.4531	0.4374	0.4492	0.5046	0.5209	0.5085	0.5076	0.5099	0.5177	0.5113	0.4917	0.4929	0.5432	0.5275	0.5029
NO	R097	5	0.3318	0.2754	0.2586	0.2720	0.2748	0.5458	0.6039	0.4652	0.4026	0.3964	0.3895	0.3990	0.4514	0.4638	0.4558	0.4531	0.4538	0.4675	0.4501	0.4408	0.4411	0.4729	0.4630	0.4405
NO	R097	6	0.3202	0.2672	0.2570	0.2705	0.2717	0.5399	0.5899	0.4594	0.3936	0.3955	0.3768	0.3861	0.4339	0.4488	0.4352	0.4386	0.4463	0.4562	0.4418	0.4358	0.4360	0.4702	0.4576	0.4380
NO	R097	7	0.3221	0.2654	0.2490	0.2619	0.2646	0.5231	0.5899	0.4480	0.3840	0.3825	0.3785	0.3908	0.4258	0.4410	0.4403	0.4406	0.4382	0.4547	0.4369	0.4308	0.4283	0.4646	0.4518	0.4270
NO	R097	8	0.3264	0.2708	0.2541	0.2674	0.2701	0.5340	0.6017	0.4594	0.3886	0.3837	0.3846	0.3913	0.4339	0.4488	0.4381	0.4386	0.4490	0.4533	0.4497	0.4307	0.4285	0.4648	0.4522	0.4328
NO	R097	9	0.3241	0.2688	0.2522	0.2635	0.2748	0.5428	0.6083	0.4537	0.3920	0.3880	0.3895	0.3908	0.4391	0.4606	0.4465	0.4499	0.4444	0.4516	0.4474	0.4255	0.4411	0.4758	0.4630	0.4431
NO	R097	10	0.3658	0.3060	0.2863	0.3018	0.3036	0.6001	0.6746	0.5208	0.4449	0.4401	0.4245	0.4362	0.4925	0.5061	0.4940	0.4952	0.4957	0.5027	0.5012	0.4838	0.4870	0.5280	0.5144	0.4901
NO	R097	11	0.4014	0.3403	0.3193	0.3398	0.3435	0.6767	0.7590	0.5850	0.5016	0.4977	0.4802	0.4903	0.5459	0.5609	0.5475	0.5495	0.5469	0.5644	0.5516	0.5406	0.5410	0.5864	0.5718	0.5471
NO	R097	12	0.4237	0.3568	0.3351	0.3545	0.3631	0.7090	0.7924	0.6105	0.5237	0.5188	0.4988	0.5103	0.5667	0.5823	0.5701	0.5711	0.5680	0.5847	0.5773	0.5587	0.5610	0.6065	0.5990	0.5731
NO	R098	1	0.5865	0.5202	0.4977	0.5075	0.5225	0.8933	0.9901	0.8317	0.7499	0.7463	0.7213	0.7252	0.5962	0.6088	0.5902	0.6217	0.6173	0.6165	0.6249	0.5919	0.5861	0.6298	0.6154	0.5932
NO	R098	2	0.5497	0.4834	0.4612	0.4755	0.4887	0.8367	0.9192	0.7800	0.6966	0.6851	0.6663	0.6698	0.5493	0.5655	0.5526	0.5769	0.5720	0.5743	0.5815	0.5547	0.5489	0.5913	0.5713	0.5504
NO	R098	3	0.5197	0.4578	0.4376	0.4449	0.4573	0.7852	0.8648	0.7352	0.6579	0.6528	0.6278	0.6396	0.5239	0.5310	0.5188	0.5485	0.5380	0.5431	0.5537	0.5236	0.5158	0.5560	0.5370	0.5186
NO	R098	4	0.4891	0.4305	0.4098	0.4263	0.4382	0.7559	0.8327	0.7013	0.6273	0.6227	0.5982	0.6083	0.4979	0.5132	0.5015	0.5209	0.5216	0.5166	0.5270	0.4957	0.4895	0.5362	0.5156	0.4962
NO	R098	5	0.4408	0.3856	0.3682	0.3731	0.3836	0.6613	0.7198	0.6108	0.5535	0.5465	0.5338	0.5418	0.4456	0.4572	0.4497	0.4650	0.4643	0.4667	0.4642	0.4446	0.4382	0.4670	0.4525	0.4347
NO	R098	6	0.4258	0.3744	0.3661	0.3711	0.3795	0.6542	0.7034	0.6037	0.5417	0.5456	0.5172	0.5249	0.4283	0.4424	0.4294	0.4503	0.4567	0.4554	0.4556	0.4395	0.4331	0.4643	0.4474	0.4323
NO	R098	7	0.4283	0.3721	0.3551	0.3597	0.3699	0.6343	0.7034	0.5888	0.5288	0.5279	0.5193	0.5309	0.4204	0.4347	0.4344	0.4523	0.4484	0.4538	0.4506	0.4346	0.4253	0.4587	0.4417	0.4215
NO	R098	8	0.4338	0.3794	0.3621	0.3670	0.3774	0.6472	0.7173	0.6037	0.5350	0.5297	0.5275	0.5318	0.4283	0.4424	0.4323	0.4503	0.4596	0.4526	0.4637	0.4344	0.4256	0.4590	0.4421	0.4272
NO	R098	9	0.4308	0.3766	0.3594	0.3619	0.3836	0.6578	0.7250	0.5961	0.5393	0.5354	0.5338	0.5309	0.4334	0.4540	0.4405	0.4619	0.4548	0.4508	0.4613	0.4292	0.4382	0.4698	0.4525	0.4372
NO	R098	10	0.4848	0.4266	0.4059	0.4122	0.4220	0.7259	0.8030	0.6825	0.6103	0.6056	0.5808	0.5913	0.4860	0.4987	0.4873	0.5082	0.5071	0.5016	0.5166	0.4878	0.4835	0.5213	0.5029	0.4837

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R098	11	0.5304	0.4723	0.4503	0.4618	0.4746	0.8167	0.9019	0.7644	0.6859	0.6826	0.6550	0.6627	0.5385	0.5526	0.5400	0.5635	0.5592	0.5630	0.5684	0.5448	0.5370	0.5787	0.5589	0.5398
NO	R098	12	0.5584	0.4934	0.4708	0.4801	0.4991	0.8541	0.9403	0.7961	0.7141	0.7097	0.6795	0.6887	0.5591	0.5736	0.5622	0.5855	0.5806	0.5831	0.5947	0.5629	0.5569	0.5985	0.5854	0.5654
NO	R099	1	0.7181	0.5610	0.5434	0.5302	0.5673	1.3476	1.4829	1.1122	0.8651	0.8618	0.8359	0.8471	1.1110	1.1347	1.0922	1.1183	1.1153	1.1098	1.1280	1.0325	1.0890	1.1525	1.1792	1.0850
NO	R099	2	0.6750	0.5224	0.5044	0.4968	0.5313	1.2644	1.3793	1.0453	0.8049	0.7926	0.7743	0.7848	1.0283	1.0579	1.0261	1.0420	1.0381	1.0382	1.0539	0.9716	1.0242	1.0860	1.0997	1.0116
NO	R099	3	0.6397	0.4956	0.4789	0.4639	0.4966	1.1877	1.2992	0.9865	0.7616	0.7571	0.7325	0.7520	0.9841	0.9976	0.9677	0.9940	0.9802	0.9851	1.0066	0.9200	0.9663	1.0245	1.0371	0.9567
NO	R099	4	0.6044	0.4683	0.4507	0.4451	0.4767	1.1443	1.2522	0.9422	0.7275	0.7242	0.7005	0.7180	0.9383	0.9664	0.9374	0.9472	0.9521	0.9399	0.9603	0.8738	0.9193	0.9896	0.9981	0.9181
NO	R099	5	0.5512	0.4262	0.4109	0.3941	0.4226	1.0068	1.0900	0.8294	0.6502	0.6446	0.6333	0.6478	0.8478	0.8695	0.8488	0.8543	0.8562	0.8566	0.8552	0.7918	0.8311	0.8713	0.8853	0.8141
NO	R099	6	0.5351	0.4160	0.4091	0.3922	0.4185	0.9966	1.0667	0.8204	0.6377	0.6433	0.6159	0.6299	0.8184	0.8444	0.8143	0.8299	0.8438	0.8382	0.8411	0.7836	0.8224	0.8667	0.8761	0.8098
NO	R099	7	0.5377	0.4139	0.3989	0.3817	0.4095	0.9680	1.0667	0.8020	0.6244	0.6252	0.6183	0.6363	0.8050	0.8312	0.8229	0.8332	0.8299	0.8355	0.8328	0.7757	0.8091	0.8571	0.8661	0.7918
NO	R099	8	0.5438	0.4205	0.4054	0.3884	0.4166	0.9866	1.0865	0.8204	0.6308	0.6269	0.6267	0.6371	0.8184	0.8444	0.8193	0.8299	0.8483	0.8336	0.8546	0.7755	0.8093	0.8575	0.8668	0.8013
NO	R099	9	0.5404	0.4180	0.4029	0.3836	0.4226	1.0017	1.0975	0.8111	0.6355	0.6329	0.6333	0.6367	0.8271	0.8641	0.8331	0.8490	0.8403	0.8307	0.8506	0.7671	0.8311	0.8759	0.8853	0.8183
NO	R099	10	0.5991	0.4641	0.4465	0.4306	0.4596	1.1002	1.2090	0.9185	0.7095	0.7060	0.6823	0.6998	0.9177	0.9413	0.9131	0.9260	0.9277	0.9150	0.9429	0.8609	0.9089	0.9637	0.9748	0.8963
NO	R099	11	0.6504	0.5088	0.4908	0.4796	0.5132	1.2331	1.3519	1.0227	0.7910	0.7882	0.7604	0.7759	1.0084	1.0343	1.0033	1.0182	1.0154	1.0180	1.0303	0.9539	1.0024	1.0629	1.0759	0.9920
NO	R099	12	0.6843	0.5314	0.5132	0.4998	0.5413	1.2895	1.4093	1.0653	0.8244	0.8203	0.7890	0.8064	1.0458	1.0727	1.0433	1.0569	1.0528	1.0531	1.0764	0.9846	1.0381	1.0982	1.1249	1.0370
NO	R100	1	0.7648	0.4455	0.4597	0.5776	0.6210	1.7417	1.9425	1.3649	1.0233	0.9573	0.9712	0.9945	1.2475	1.2832	1.2387	1.2585	1.2995	1.2911	1.2750	1.2134	1.2218	1.3377	1.3693	1.3255
NO	R100	2	0.7170	0.4108	0.4230	0.5390	0.5792	1.6330	1.8060	1.2814	0.9507	0.8784	0.8975	0.9192	1.1559	1.1975	1.1647	1.1733	1.2107	1.2090	1.1934	1.1430	1.1505	1.2615	1.2784	1.2376
NO	R100	3	0.6779	0.3870	0.3992	0.5011	0.5391	1.5330	1.7003	1.2083	0.8983	0.8377	0.8472	0.8793	1.1065	1.1297	1.0987	1.1194	1.1434	1.1474	1.1405	1.0830	1.0863	1.1909	1.2065	1.1713
NO	R100	4	0.6385	0.3634	0.3731	0.4795	0.5161	1.4761	1.6378	1.1528	0.8570	0.8001	0.8087	0.8382	1.0551	1.0944	1.0645	1.0666	1.1106	1.0948	1.0888	1.0289	1.0342	1.1508	1.1616	1.1244
NO	R100	5	0.5793	0.3282	0.3375	0.4213	0.4539	1.2950	1.4205	1.0103	0.7622	0.7087	0.7276	0.7525	0.9531	0.9844	0.9634	0.9613	0.9982	0.9974	0.9700	0.9317	0.9348	1.0128	1.0302	0.9966
NO	R100	6	0.5612	0.3198	0.3359	0.4192	0.4492	1.2816	1.3892	0.9990	0.7472	0.7073	0.7067	0.7307	0.9203	0.9562	0.9246	0.9338	0.9837	0.9756	0.9541	0.9220	0.9252	1.0074	1.0193	0.9914
NO	R100	7	0.5641	0.3181	0.3268	0.4072	0.4388	1.2438	1.3892	0.9758	0.7308	0.6864	0.7094	0.7386	0.9049	0.9409	0.9341	0.9375	0.9672	0.9725	0.9446	0.9126	0.9101	0.9961	1.0076	0.9691
NO	R100	8	0.5709	0.3235	0.3326	0.4148	0.4469	1.2683	1.4159	0.9990	0.7387	0.6885	0.7196	0.7396	0.9203	0.9562	0.9302	0.9338	0.9892	0.9702	0.9693	0.9125	0.9106	0.9967	1.0085	0.9810
NO	R100	9	0.5671	0.3214	0.3304	0.4095	0.4539	1.2883	1.4306	0.9873	0.7443	0.6953	0.7276	0.7388	0.9298	0.9784	0.9458	0.9554	0.9795	0.9667	0.9646	0.9024	0.9348	1.0181	1.0302	1.0019
NO	R100	10	0.6326	0.3596	0.3691	0.4628	0.4964	1.4182	1.5801	1.1230	0.8349	0.7791	0.7868	0.8159	1.0320	1.0660	1.0368	1.0428	1.0821	1.0656	1.0692	1.0137	1.0226	1.1205	1.1346	1.0979
NO	R100	11	0.6898	0.3979	0.4097	0.5190	0.5582	1.5929	1.7712	1.2540	0.9342	0.8733	0.8809	0.9086	1.1338	1.1712	1.1390	1.1468	1.1846	1.1858	1.1674	1.1231	1.1269	1.2358	1.2519	1.2150
NO	R100	12	0.7274	0.4183	0.4309	0.5424	0.5908	1.6661	1.8462	1.3067	0.9741	0.9100	0.9151	0.9454	1.1754	1.2142	1.1841	1.1899	1.2278	1.2263	1.2183	1.1584	1.1660	1.2758	1.3074	1.2683
NO	R103	1	0.2102	0.1816	0.1843	0.1962	0.1989	0.3459	0.3664	0.2727	0.2724	0.2655	0.2536	0.2481	0.3197	0.3122	0.3165	0.3274	0.3356	0.3547	0.3733	0.3495	0.3091	0.3045	0.3027	0.2892
NO	R103	2	0.1957	0.1671	0.1692	0.1826	0.1849	0.3228	0.3386	0.2542	0.2511	0.2416	0.2325	0.2277	0.2942	0.2894	0.2959	0.3034	0.3105	0.3299	0.3467	0.3273	0.2890	0.2854	0.2804	0.2677
NO	R103	3	0.1841	0.1574	0.1597	0.1696	0.1718	0.3016	0.3173	0.2384	0.2361	0.2296	0.2183	0.2168	0.2804	0.2715	0.2776	0.2882	0.2918	0.3117	0.3300	0.3084	0.2714	0.2679	0.2632	0.2519
NO	R103	4	0.1725	0.1472	0.1486	0.1620	0.1641	0.2899	0.3050	0.2267	0.2243	0.2183	0.2076	0.2058	0.2662	0.2623	0.2682	0.2734	0.2827	0.2963	0.3139	0.2919	0.2572	0.2582	0.2525	0.2408
NO	R103	5	0.1546	0.1309	0.1327	0.1407	0.1425	0.2524	0.2623	0.1962	0.1970	0.1906	0.1845	0.1824	0.2380	0.2334	0.2403	0.2440	0.2514	0.2674	0.2762	0.2616	0.2299	0.2244	0.2212	0.2105
NO	R103	6	0.1489	0.1268	0.1319	0.1398	0.1409	0.2496	0.2561	0.1937	0.1924	0.1901	0.1784	0.1764	0.2287	0.2258	0.2293	0.2360	0.2471	0.2609	0.2711	0.2585	0.2272	0.2230	0.2186	0.2092
NO	R103	7	0.1499	0.1259	0.1277	0.1353	0.1371	0.2417	0.2561	0.1887	0.1876	0.1837	0.1791	0.1784	0.2244	0.2218	0.2320	0.2371	0.2427	0.2601	0.2680	0.2556	0.2231	0.2202	0.2159	0.2039
NO	R103	8	0.1519	0.1286	0.1304	0.1382	0.1400	0.2468	0.2613	0.1937	0.1899	0.1843	0.1821	0.1789	0.2287	0.2258	0.2308	0.2360	0.2487	0.2593	0.2759	0.2555	0.2233	0.2204	0.2160	0.2067
NO	R103	9	0.1508	0.1275	0.1293	0.1362	0.1425	0.2509	0.2642	0.1913	0.1916	0.1865	0.1845	0.1786	0.2315	0.2318	0.2353	0.2421	0.2461	0.2584	0.2745	0.2524	0.2299	0.2257	0.2212	0.2117
NO	R103	10	0.1708	0.1457	0.1471	0.1563	0.1576	0.2779	0.2936	0.2202	0.2180	0.2119	0.2014	0.1997	0.2599	0.2549	0.2606	0.2668	0.2747	0.2876	0.3077	0.2871	0.2541	0.2509	0.2461	0.2345
NO	R103	11	0.1880	0.1627	0.1646	0.1764	0.1787	0.3142	0.3313	0.2482	0.2465	0.2405	0.2283	0.2251	0.2883	0.2827	0.2891	0.2963	0.3034	0.3233	0.3389	0.3212	0.2826	0.2790	0.2740	0.2622
NO	R103	12	0.1990	0.1709	0.1729	0.1843	0.1890	0.3297	0.3466	0.2598	0.2579	0.2511	0.2374	0.2346	0.2994	0.2937	0.3012	0.3080	0.3152	0.3351	0.3549	0.3320	0.2933	0.2890	0.2875	0.2752
NO	R104	1	0.2143	0.1821	0.1857	0.1939	0.1984	0.3711	0.3969	0.3003	0.3568	0.3373	0.3059	0.2959	0.2404	0.2337	0.2377	0.2478	0.2544	0.2694	0.2867	0.2722	0.2307	0.2132	0.2113	0.2063
NO	R104	2	0.1996	0.1675	0.1705	0.1803	0.1843	0.3463	0.3669	0.2800	0.3294	0.3073	0.2809	0.2717	0.2207	0.2162	0.2218	0.2291	0.2348	0.2498	0.2656	0.2544	0.2151	0.1993	0.1949	0.1903
NO	R104	3	0.1877	0.1576	0.1608	0.1674	0.1711	0.3237	0.3439	0.2626	0.3100	0.2921	0.2639	0.2589	0.2102	0.2025	0.2079	0.2175	0.2204	0.2358	0.2525	0.2394	0.2017	0.1867	0.1825	0.1786
NO	R104	4	0.1758	0.1474	0.1496	0.1598	0.1634	0.3112	0.3307	0.2498	0.2948	0.2780	0.2510	0.2457	0.1994	0.1955	0.2008	0.2062	0.2135	0.2240	0.2400	0.2263	0.1910	0.1798	0.1749	0.1705
NO	R104	5	0.1576	0.1309	0.1335	0.1386	0.1417	0.2709	0.2844	0.2163	0.2590	0.2429	0.2231	0.2180	0.1781	0.1739	0.1798	0.1838	0.1896	0.2020	0.2109	0.2026	0.1704	0.1558	0.1528	0.1486
NO	R104	6	0.1518	0.1268	0.1326	0.1377	0.1401	0.2679	0.2777	0.2135	0.2531	0.2422	0.2157	0.2107	0.1710	0.1680	0.1713	0.1776	0.1863	0.1970	0.2069	0.2001	0.1683	0.1548	0.1510	0.1477
NO	R104	7	0.1528	0.1260	0.1284	0.1333	0.1363	0.2594	0.2777	0.2081	0.2470	0.2342	0.2167	0.2133	0.1678	0.1650	0.1735	0.1785	0.1829	0.1964	0.2046	0.1979	0.1653	0.1529	0.1491	0.1438
NO	R104	8	0.1549	0.1286	0.1311	0.1361	0.1392	0.2649	0.2834	0.2135	0.2499	0.2350	0.2202	0.2136	0.1710	0.1680	0.1725	0.1776	0.1875	0.1957	0.2106	0.1977	0.1654	0.1530	0.1491	0.1458
NO	R104	9	0.1538	0.1276	0.1300	0.1342	0.1417	0.2694	0.2865	0.2108	0.2521	0.2377	0.2231	0.2135	0.1732	0.1726	0.1760	0.1824	0.1856	0.1950	0.2095	0.1953	0.1704	0.1567	0.1528	0.1495
NO	R104	10	0.1741	0.1459	0.1480	0.1540	0.1569	0.2982	0.3184	0.2428	0.2865	0.2701	0.2434	0.2386	0.1947	0.1899	0.1951	0.2011	0.2073	0.2174	0.2353	0.2226	0.1886	0.1745	0.1704	0.1659
NO	R104	11	0.1917	0.1630	0.1657	0.1741	0.1780	0.3372	0.3591	0.2735	0.3236	0.3059	0.2758	0.2687	0.2162	0.2110	0.2166	0.2237	0.2293	0.2448	0.2594	0.2494	0.2101	0.1945	0.1902	0.1861
NO	R104	12	0.2029	0.1713	0.1742	0.1820	0.1885	0.3539	0.3756	0.2861	0.3382	0.3193	0.2868	0.2800	0.2247	0.2193	0.2258	0.2326	0.2384	0.2539	0.2720	0.2581	0.2184	0.2018	0.2001	0.1958
NO	R105	1	0.2264	0.1853	0.1880	0.2061	0.2101	0.4187	0.4453	0.3087	0.2464	0.2433	0.2469	0.2494	0.2812	0.2867	0.2781	0.2801	0.2770	0.2763	0.2713	0.2619	0.2737	0.2984	0.3003	0.2853
NO	R105	2	0.2109	0.1705	0.1725	0.1919	0.1952	0.3912	0.4120	0.2882	0.2272	0.2214	0.2266	0.2291	0.2584	0.2655	0.2597	0.2591	0.2558	0.2565	0.2515	0.2445	0.2556	0.2794	0.2779	0.2639
NO	R105	3	0.1985	0.1604	0.1627	0.1782	0.1813	0.3660	0.3865	0.2706	0.2138	0.2103	0.2128	0.2181	0.2460	0.2489	0.2435	0.2459	0.2400	0.2421	0.2390	0.2303	0.2397	0.2621	0.2606	0.2480
NO	R105	4	0.1861	0.1500	0.1515	0.1701	0.1732	0.3519	0.3717	0.2573	0.2031	0.2001	0.2022	0.2070	0.2335	0.2403	0.2351	0.2332	0.2325	0.2299	0.2270	0.2174	0.2269	0.2524	0.2499	0.2369
NO	R105	5	0.1669	0.1333	0.1351	0.1476	0.1502	0.3065	0.3200	0.2231	0.1782	0.1746	0.1797	0.1835	0.2085	0.2136	0.2104	0.2076	0.2063	0.2071	0.1993	0.1944	0.2026	0.2190	0.2187	0.2069
NO	R105	6	0.1609	0.1291	0.1343	0.1468	0.1485	0.3032	0.3125	0.2203	0.1741	0.1742	0.1737	0.1775	0.2001	0.2065	0.2005	0.2008	0.2028	0.2020	0.1954	0.1922	0.2001	0.2176	0.2161	0.2057
NO	R105	7	0.1619	0.1283	0.1300	0.1420	0.1445	0.2937	0.3125	0.2146	0.1697	0.1683	0.1745	0.1796	0.1963	0.2028	0.2029	0.2017	0.1990	0.2012	0.1933	0.1899	0.1965	0.2150	0.2133	0.2004
NO	R105	8	0.1641	0.1310	0.1327	0.1450	0.1475	0.2999	0.3188	0.2203	0.1718	0.1688	0.1773	0.1798	0.2001	0.2065	0.2019	0.2008	0.2040	0.2006	0.1990	0.1898	0.1965	0.2151	0.2134	0.2031

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R105	9	0.1628	0.1300	0.1317	0.1428	0.1502	0.3049	0.3224	0.2174	0.1734	0.1708	0.1797	0.1797	0.2026	0.2120	0.2059	0.2062	0.2020	0.2000	0.1980	0.1875	0.2026	0.2203	0.2187	0.2082
NO	R105	10	0.1844	0.1486	0.1500	0.1641	0.1662	0.3374	0.3581	0.2503	0.1974	0.1944	0.1963	0.2009	0.2278	0.2334	0.2283	0.2273	0.2257	0.2231	0.2224	0.2140	0.2242	0.2453	0.2437	0.2308
NO	R105	11	0.2027	0.1660	0.1678	0.1853	0.1886	0.3810	0.4036	0.2818	0.2232	0.2204	0.2224	0.2264	0.2531	0.2593	0.2536	0.2528	0.2498	0.2512	0.2455	0.2398	0.2497	0.2730	0.2716	0.2584
NO	R105	12	0.2145	0.1743	0.1764	0.1936	0.1996	0.3995	0.4217	0.2945	0.2335	0.2301	0.2314	0.2359	0.2632	0.2696	0.2644	0.2631	0.2597	0.2606	0.2575	0.2483	0.2594	0.2829	0.2850	0.2713
NO	R106	1	0.2516	0.1940	0.1984	0.2214	0.2318	0.5053	0.5375	0.3627	0.2818	0.2760	0.2790	0.2818	0.2353	0.2368	0.2326	0.2361	0.2361	0.2389	0.2390	0.2338	0.2305	0.2368	0.2396	0.2339
NO	R106	2	0.2346	0.1786	0.1821	0.2061	0.2157	0.4725	0.4979	0.3390	0.2602	0.2517	0.2564	0.2591	0.2162	0.2193	0.2171	0.2185	0.2180	0.2217	0.2215	0.2185	0.2153	0.2217	0.2217	0.2162
NO	R106	3	0.2210	0.1681	0.1717	0.1915	0.2006	0.4425	0.4675	0.3185	0.2448	0.2392	0.2408	0.2468	0.2060	0.2056	0.2036	0.2074	0.2048	0.2093	0.2106	0.2058	0.2019	0.2079	0.2078	0.2032
NO	R106	4	0.2073	0.1572	0.1598	0.1828	0.1916	0.4255	0.4498	0.3031	0.2327	0.2276	0.2290	0.2343	0.1955	0.1986	0.1967	0.1967	0.1983	0.1988	0.2001	0.1945	0.1913	0.2002	0.1993	0.1941
NO	R106	5	0.1860	0.1396	0.1425	0.1585	0.1663	0.3710	0.3875	0.2630	0.2044	0.1988	0.2036	0.2079	0.1747	0.1767	0.1761	0.1753	0.1762	0.1793	0.1758	0.1740	0.1708	0.1739	0.1744	0.1696
NO	R106	6	0.1794	0.1353	0.1416	0.1576	0.1644	0.3670	0.3785	0.2598	0.1998	0.1983	0.1969	0.2011	0.1677	0.1707	0.1679	0.1696	0.1732	0.1748	0.1724	0.1720	0.1689	0.1728	0.1724	0.1686
NO	R106	7	0.1805	0.1344	0.1371	0.1525	0.1601	0.3556	0.3785	0.2532	0.1949	0.1916	0.1977	0.2034	0.1647	0.1678	0.1700	0.1704	0.1701	0.1743	0.1706	0.1700	0.1658	0.1708	0.1701	0.1643
NO	R106	8	0.1830	0.1372	0.1400	0.1557	0.1635	0.3630	0.3861	0.2598	0.1972	0.1923	0.2009	0.2038	0.1677	0.1707	0.1691	0.1696	0.1743	0.1737	0.1756	0.1700	0.1657	0.1708	0.1702	0.1665
NO	R106	9	0.1815	0.1362	0.1389	0.1534	0.1663	0.3691	0.3904	0.2564	0.1989	0.1945	0.2036	0.2035	0.1699	0.1754	0.1725	0.1742	0.1726	0.1731	0.1747	0.1679	0.1708	0.1750	0.1744	0.1706
NO	R106	10	0.2054	0.1557	0.1582	0.1763	0.1840	0.4082	0.4333	0.2949	0.2262	0.2211	0.2221	0.2275	0.1908	0.1929	0.1910	0.1919	0.1927	0.1929	0.1960	0.1913	0.1888	0.1947	0.1943	0.1892
NO	R106	11	0.2257	0.1738	0.1771	0.1992	0.2086	0.4606	0.4880	0.3316	0.2556	0.2505	0.2517	0.2561	0.2118	0.2142	0.2121	0.2133	0.2131	0.2172	0.2162	0.2143	0.2104	0.2166	0.2165	0.2117
NO	R106	12	0.2385	0.1825	0.1862	0.2080	0.2205	0.4825	0.5095	0.3463	0.2672	0.2614	0.2617	0.2668	0.2201	0.2225	0.2211	0.2218	0.2215	0.2253	0.2269	0.2218	0.2185	0.2244	0.2273	0.2223
NO	R107	1	0.2423	0.1996	0.2063	0.2176	0.2227	0.4461	0.4778	0.3334	0.2696	0.2656	0.2686	0.2714	0.3312	0.3389	0.3271	0.3319	0.3295	0.3287	0.3238	0.3091	0.3232	0.3526	0.3559	0.3365
NO	R107	2	0.2260	0.1841	0.1898	0.2027	0.2072	0.4170	0.4424	0.3115	0.2490	0.2422	0.2469	0.2495	0.3046	0.3142	0.3058	0.3074	0.3047	0.3056	0.3007	0.2891	0.3021	0.3305	0.3300	0.3118
NO	R107	3	0.2130	0.1734	0.1793	0.1885	0.1927	0.3903	0.4153	0.2927	0.2343	0.2303	0.2320	0.2378	0.2903	0.2947	0.2868	0.2919	0.2862	0.2887	0.2860	0.2724	0.2836	0.3103	0.3097	0.2933
NO	R107	4	0.1998	0.1624	0.1671	0.1802	0.1841	0.3754	0.3995	0.2785	0.2228	0.2191	0.2206	0.2257	0.2755	0.2846	0.2770	0.2769	0.2772	0.2743	0.2717	0.2575	0.2687	0.2989	0.2972	0.2804
NO	R107	5	0.1794	0.1445	0.1493	0.1565	0.1600	0.3273	0.3442	0.2416	0.1957	0.1915	0.1962	0.2004	0.2462	0.2531	0.2479	0.2468	0.2462	0.2473	0.2388	0.2305	0.2400	0.2597	0.2603	0.2451
NO	R107	6	0.1730	0.1401	0.1484	0.1557	0.1581	0.3237	0.3362	0.2386	0.1913	0.1909	0.1898	0.1937	0.2364	0.2447	0.2365	0.2387	0.2421	0.2412	0.2342	0.2277	0.2373	0.2581	0.2573	0.2437
NO	R107	7	0.1740	0.1392	0.1438	0.1507	0.1540	0.3136	0.3362	0.2326	0.1865	0.1846	0.1906	0.1961	0.2320	0.2404	0.2394	0.2398	0.2377	0.2404	0.2317	0.2251	0.2329	0.2550	0.2539	0.2375
NO	R107	8	0.1764	0.1421	0.1468	0.1538	0.1572	0.3202	0.3429	0.2386	0.1888	0.1851	0.1937	0.1964	0.2364	0.2447	0.2381	0.2387	0.2437	0.2397	0.2385	0.2251	0.2330	0.2551	0.2541	0.2408
NO	R107	9	0.1750	0.1410	0.1456	0.1515	0.1600	0.3256	0.3468	0.2356	0.1905	0.1873	0.1962	0.1962	0.2393	0.2513	0.2428	0.2450	0.2411	0.2388	0.2373	0.2223	0.2400	0.2613	0.2603	0.2466
NO	R107	10	0.1980	0.1609	0.1655	0.1738	0.1768	0.3601	0.3849	0.2709	0.2166	0.2128	0.2140	0.2192	0.2689	0.2764	0.2690	0.2700	0.2693	0.2662	0.2663	0.2533	0.2653	0.2906	0.2897	0.2732
NO	R107	11	0.2174	0.1793	0.1848	0.1960	0.2003	0.4064	0.4336	0.3047	0.2446	0.2411	0.2424	0.2467	0.2984	0.3068	0.2986	0.3001	0.2976	0.2995	0.2936	0.2836	0.2955	0.3232	0.3226	0.3055
NO	R107	12	0.2298	0.1881	0.1940	0.2046	0.2118	0.4258	0.4528	0.3182	0.2558	0.2517	0.2519	0.2569	0.3101	0.3188	0.3112	0.3121	0.3093	0.3105	0.3077	0.2935	0.3067	0.3346	0.3383	0.3203
NO	R108	1	0.2955	0.2240	0.2318	0.2493	0.2671	0.6165	0.6620	0.4455	0.3331	0.3289	0.3344	0.3395	0.2526	0.2546	0.2488	0.2515	0.2497	0.2481	0.2459	0.2401	0.2468	0.2589	0.2616	0.2525
NO	R108	2	0.2761	0.2069	0.2134	0.2325	0.2488	0.5770	0.6141	0.4171	0.3083	0.3007	0.3078	0.3127	0.2323	0.2360	0.2324	0.2329	0.2308	0.2305	0.2281	0.2243	0.2307	0.2425	0.2422	0.2336
NO	R108	3	0.2605	0.1950	0.2017	0.2163	0.2316	0.5408	0.5772	0.3925	0.2906	0.2860	0.2895	0.2981	0.2213	0.2214	0.2180	0.2211	0.2166	0.2176	0.2169	0.2114	0.2164	0.2276	0.2271	0.2196
NO	R108	4	0.2447	0.1826	0.1880	0.2067	0.2214	0.5203	0.5555	0.3738	0.2765	0.2724	0.2754	0.2832	0.2101	0.2138	0.2106	0.2097	0.2099	0.2068	0.2061	0.1997	0.2051	0.2192	0.2179	0.2099
NO	R108	5	0.2199	0.1626	0.1679	0.1795	0.1924	0.4542	0.4792	0.3248	0.2431	0.2382	0.2452	0.2515	0.1878	0.1903	0.1887	0.1870	0.1866	0.1865	0.1811	0.1789	0.1833	0.1905	0.1909	0.1834
NO	R108	6	0.2122	0.1576	0.1670	0.1786	0.1902	0.4493	0.4682	0.3209	0.2377	0.2378	0.2373	0.2434	0.1804	0.1840	0.1799	0.1809	0.1834	0.1819	0.1777	0.1768	0.1811	0.1893	0.1886	0.1824
NO	R108	7	0.2135	0.1566	0.1617	0.1728	0.1853	0.4354	0.4682	0.3129	0.2319	0.2298	0.2383	0.2462	0.1770	0.1807	0.1821	0.1817	0.1800	0.1813	0.1757	0.1747	0.1778	0.1871	0.1862	0.1777
NO	R108	8	0.2164	0.1598	0.1651	0.1764	0.1891	0.4445	0.4775	0.3209	0.2347	0.2306	0.2421	0.2467	0.1804	0.1840	0.1812	0.1809	0.1845	0.1807	0.1809	0.1746	0.1778	0.1871	0.1863	0.1802
NO	R108	9	0.2147	0.1586	0.1638	0.1738	0.1924	0.4518	0.4828	0.3169	0.2367	0.2332	0.2452	0.2463	0.1826	0.1889	0.1847	0.1857	0.1826	0.1801	0.1800	0.1726	0.1833	0.1916	0.1909	0.1846
NO	R108	10	0.2425	0.1809	0.1862	0.1994	0.2127	0.4993	0.5354	0.3637	0.2689	0.2647	0.2674	0.2750	0.2051	0.2077	0.2046	0.2046	0.2039	0.2007	0.2019	0.1967	0.2027	0.2131	0.2125	0.2046
NO	R108	11	0.2660	0.2016	0.2079	0.2249	0.2408	0.5629	0.6023	0.4084	0.3032	0.2994	0.3023	0.3092	0.2276	0.2305	0.2270	0.2273	0.2254	0.2258	0.2227	0.2201	0.2254	0.2370	0.2367	0.2288
NO	R108	12	0.2807	0.2113	0.2182	0.2347	0.2543	0.5892	0.6283	0.4259	0.3164	0.3120	0.3142	0.3218	0.2365	0.2396	0.2366	0.2364	0.2343	0.2342	0.2334	0.2277	0.2341	0.2455	0.2483	0.2401
NO	R109	1	0.2617	0.1972	0.2021	0.2245	0.2401	0.5630	0.6070	0.4011	0.2987	0.2946	0.2986	0.3031	0.2464	0.2497	0.2439	0.2450	0.2423	0.2425	0.2401	0.2332	0.2397	0.2554	0.2569	0.2470
NO	R109	2	0.2443	0.1818	0.1856	0.2089	0.2232	0.5265	0.5626	0.3753	0.2761	0.2689	0.2745	0.2788	0.2264	0.2313	0.2277	0.2267	0.2238	0.2251	0.2225	0.2179	0.2238	0.2392	0.2378	0.2283
NO	R109	3	0.2302	0.1711	0.1750	0.1939	0.2074	0.4930	0.5284	0.3528	0.2598	0.2556	0.2579	0.2656	0.2157	0.2169	0.2135	0.2151	0.2102	0.2125	0.2115	0.2052	0.2099	0.2244	0.2230	0.2148
NO	R109	4	0.2159	0.1600	0.1629	0.1852	0.1981	0.4742	0.5083	0.3359	0.2471	0.2433	0.2454	0.2523	0.2047	0.2095	0.2062	0.2041	0.2035	0.2019	0.2010	0.1939	0.1988	0.2162	0.2138	0.2052
NO	R109	5	0.1937	0.1420	0.1450	0.1605	0.1719	0.4136	0.4381	0.2914	0.2170	0.2124	0.2181	0.2237	0.1828	0.1862	0.1845	0.1817	0.1806	0.1819	0.1764	0.1734	0.1774	0.1877	0.1871	0.1791
NO	R109	6	0.1869	0.1377	0.1443	0.1595	0.1699	0.4091	0.4279	0.2880	0.2122	0.2120	0.2110	0.2165	0.1755	0.1799	0.1759	0.1758	0.1775	0.1773	0.1730	0.1714	0.1755	0.1865	0.1849	0.1781
NO	R109	7	0.1881	0.1368	0.1396	0.1543	0.1653	0.3963	0.4279	0.2806	0.2070	0.2048	0.2118	0.2190	0.1723	0.1769	0.1781	0.1766	0.1743	0.1767	0.1711	0.1694	0.1722	0.1842	0.1825	0.1735
NO	R109	8	0.1905	0.1397	0.1426	0.1576	0.1688	0.4046	0.4365	0.2880	0.2095	0.2056	0.2153	0.2194	0.1755	0.1799	0.1771	0.1758	0.1787	0.1762	0.1762	0.1693	0.1722	0.1843	0.1826	0.1759
NO	R109	9	0.1892	0.1387	0.1415	0.1553	0.1719	0.4113	0.4413	0.2843	0.2112	0.2079	0.2181	0.2190	0.1777	0.1848	0.1806	0.1804	0.1768	0.1756	0.1753	0.1673	0.1774	0.1887	0.1871	0.1803
NO	R109	10	0.2138	0.1584	0.1612	0.1784	0.1902	0.4549	0.4897	0.3266	0.2401	0.2363	0.2380	0.2449	0.1998	0.2035	0.2003	0.1990	0.1977	0.1959	0.1969	0.1907	0.1964	0.2100	0.2083	0.1998
NO	R109	11	0.2350	0.1768	0.1804	0.2019	0.2158	0.5133	0.5515	0.3671	0.2714	0.2677	0.2695	0.2755	0.2218	0.2259	0.2224	0.2212	0.2186	0.2205	0.2172	0.2137	0.2187	0.2338	0.2322	0.2236
NO	R109	12	0.2483	0.1858	0.1897	0.2109	0.2282	0.5377	0.5757	0.3833	0.2834	0.2792	0.2803	0.2871	0.2306	0.2348	0.2318	0.2301	0.2273	0.2288	0.2279	0.2213	0.2272	0.2423	0.2438	0.2348
NO	R110	1	0.2423	0.1996	0.2063	0.2176	0.2227	0.4461	0.4778	0.3334	0.2696	0.2656	0.2686	0.2714	0.3312	0.3389	0.3271	0.3319	0.3295	0.3287	0.3238	0.3091	0.3232	0.3526	0.3559	0.3365
NO	R110	2	0.2260	0.1841	0.1898	0.2027	0.2072	0.4170	0.4424	0.3115	0.2490	0.2422	0.2469	0.2495	0.3046	0.3142	0.3058	0.3074	0.3047	0.3056	0.3007	0.2891	0.3021	0.3305	0.3300	0.3118
NO	R110	3	0.2130	0.1734	0.1793	0.1885	0.1927	0.3903	0.4153	0.2927	0.2343	0.2303	0.2320	0.2378	0.2903	0.2947	0.2868	0.2919	0.2862	0.2887	0.2860	0.2724	0.2836	0.3103	0.3097	0.2933
NO	R110	4	0.1998	0.1624	0.1671	0.1802	0.1841	0.3754	0.3995	0.2785	0.2228	0.2191	0.2206	0.2257	0.2755	0.2846	0.2770	0.2769	0.2772	0.2743	0.2717	0.2575	0.2687	0.2989	0.2972	0.2804
NO	R110	5	0.1794	0.1445	0.1493	0.1565	0.1600	0.3273	0.3442	0.2416	0.1957	0.1915	0.1962	0.2004	0.2462	0.2531	0.2479	0.2468	0.2462	0.2473	0.2388	0.2305	0.2400	0.2597	0.2603	0.2451
NO	R110	6	0.1730	0.1401	0.1484	0.1557	0.1581	0.3237	0.3362	0.2386	0.1913	0.1909	0.1898	0.1937	0.2364	0.2447	0.2365	0.2387	0.2421	0.2412	0.2342	0.2277	0.2373	0.2581	0.2573	0.2437

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R110	7	0.1740	0.1392	0.1438	0.1507	0.1540	0.3136	0.3362	0.2326	0.1865	0.1846	0.1906	0.1961	0.2320	0.2404	0.2394	0.2398	0.2377	0.2404	0.2317	0.2251	0.2329	0.2550	0.2539	0.2375
NO	R110	8	0.1764	0.1421	0.1468	0.1538	0.1572	0.3202	0.3429	0.2386	0.1888	0.1851	0.1937	0.1964	0.2364	0.2447	0.2381	0.2387	0.2437	0.2397	0.2385	0.2251	0.2330	0.2551	0.2541	0.2408
NO	R110	9	0.1750	0.1410	0.1456	0.1515	0.1600	0.3256	0.3468	0.2356	0.1905	0.1873	0.1962	0.1962	0.2393	0.2513	0.2428	0.2450	0.2411	0.2388	0.2373	0.2223	0.2400	0.2613	0.2603	0.2466
NO	R110	10	0.1980	0.1609	0.1655	0.1738	0.1768	0.3601	0.3849	0.2709	0.2166	0.2128	0.2140	0.2192	0.2689	0.2764	0.2690	0.2700	0.2693	0.2662	0.2663	0.2533	0.2653	0.2906	0.2897	0.2732
NO	R110	11	0.2174	0.1793	0.1848	0.1960	0.2003	0.4064	0.4336	0.3047	0.2446	0.2411	0.2424	0.2467	0.2984	0.3068	0.2986	0.3001	0.2976	0.2995	0.2936	0.2836	0.2955	0.3232	0.3226	0.3055
NO	R110	12	0.2298	0.1881	0.1940	0.2046	0.2118	0.4258	0.4528	0.3182	0.2558	0.2517	0.2519	0.2569	0.3101	0.3188	0.3112	0.3121	0.3093	0.3105	0.3077	0.2935	0.3067	0.3346	0.3383	0.3203
NO	R123	1	0.2796	0.2364	0.2291	0.2384	0.2435	0.5263	0.5741	0.4696	0.4443	0.4297	0.4266	0.4188	0.4219	0.4218	0.4173	0.4340	0.4227	0.4301	0.4339	0.4084	0.4029	0.4161	0.4138	0.3849
NO	R123	2	0.2599	0.2171	0.2095	0.2211	0.2253	0.4911	0.5307	0.4382	0.4099	0.3912	0.3916	0.3847	0.3878	0.3906	0.3899	0.4017	0.3904	0.3992	0.4022	0.3815	0.3761	0.3896	0.3829	0.3557
NO	R123	3	0.2442	0.2039	0.1970	0.2045	0.2084	0.4590	0.4975	0.4109	0.3853	0.3716	0.3679	0.3664	0.3693	0.3663	0.3655	0.3814	0.3665	0.3769	0.3825	0.3592	0.3527	0.3654	0.3590	0.3344
NO	R123	4	0.2285	0.1903	0.1829	0.1949	0.1986	0.4410	0.4783	0.3910	0.3665	0.3536	0.3498	0.3479	0.3507	0.3538	0.3530	0.3618	0.3551	0.3580	0.3633	0.3396	0.3340	0.3520	0.3442	0.3194
NO	R123	5	0.2043	0.1687	0.1625	0.1683	0.1715	0.3839	0.4115	0.3386	0.3217	0.3088	0.3108	0.3084	0.3132	0.3145	0.3160	0.3224	0.3153	0.3227	0.3191	0.3036	0.2983	0.3054	0.3011	0.2787
NO	R123	6	0.1970	0.1635	0.1616	0.1672	0.1694	0.3796	0.4017	0.3343	0.3142	0.3079	0.3005	0.2982	0.3007	0.3039	0.3013	0.3116	0.3099	0.3147	0.3131	0.3001	0.2946	0.3035	0.2975	0.2772
NO	R123	7	0.1982	0.1624	0.1564	0.1617	0.1648	0.3677	0.4017	0.3258	0.3065	0.2977	0.3019	0.3018	0.2951	0.2987	0.3050	0.3132	0.3042	0.3136	0.3097	0.2967	0.2892	0.2998	0.2938	0.2700
NO	R123	8	0.2009	0.1658	0.1597	0.1652	0.1684	0.3755	0.4099	0.3343	0.3102	0.2986	0.3068	0.3024	0.3007	0.3039	0.3033	0.3116	0.3119	0.3127	0.3188	0.2965	0.2893	0.2999	0.2940	0.2738
NO	R123	9	0.1995	0.1645	0.1585	0.1628	0.1715	0.3817	0.4144	0.3301	0.3130	0.3020	0.3108	0.3020	0.3045	0.3122	0.3094	0.3200	0.3087	0.3115	0.3172	0.2928	0.2983	0.3072	0.3011	0.2804
NO	R123	10	0.2263	0.1884	0.1810	0.1877	0.1904	0.4228	0.4606	0.3800	0.3560	0.3434	0.3392	0.3376	0.3421	0.3436	0.3428	0.3528	0.3449	0.3474	0.3562	0.3339	0.3299	0.3418	0.3355	0.3111
NO	R123	11	0.2494	0.2108	0.2031	0.2129	0.2170	0.4779	0.5194	0.4278	0.4026	0.3894	0.3845	0.3803	0.3799	0.3815	0.3807	0.3921	0.3813	0.3911	0.3928	0.3743	0.3676	0.3807	0.3739	0.3483
NO	R123	12	0.2644	0.2220	0.2143	0.2231	0.2305	0.5016	0.5432	0.4476	0.4210	0.4066	0.3999	0.3962	0.3948	0.3964	0.3968	0.4078	0.3964	0.4057	0.4119	0.3873	0.3818	0.3945	0.3926	0.3659
NO	R126	1	0.4233	0.3150	0.3034	0.3441	0.3607	0.8730	0.9856	0.7386	0.7523	0.6734	0.5784	0.5680	0.6386	0.6301	0.6274	0.6396	0.6356	0.6563	0.6430	0.6158	0.6264	0.6609	0.6468	0.5897
NO	R126	2	0.3947	0.2896	0.2778	0.3199	0.3350	0.8165	0.9135	0.6909	0.6963	0.6152	0.5318	0.5225	0.5884	0.5849	0.5872	0.5933	0.5887	0.6112	0.5979	0.5767	0.5865	0.6203	0.6003	0.5465
NO	R126	3	0.3716	0.2724	0.2616	0.2969	0.3112	0.7651	0.8582	0.6498	0.6562	0.5854	0.5001	0.4982	0.5612	0.5494	0.5515	0.5640	0.5537	0.5781	0.5693	0.5442	0.5513	0.5831	0.5641	0.5148
NO	R126	4	0.3487	0.2549	0.2435	0.2835	0.2974	0.7361	0.8258	0.6188	0.6250	0.5575	0.4759	0.4733	0.5333	0.5310	0.5329	0.5355	0.5367	0.5498	0.5416	0.5151	0.5230	0.5624	0.5418	0.4926
NO	R126	5	0.3131	0.2268	0.2170	0.2460	0.2585	0.6429	0.7124	0.5379	0.5503	0.4883	0.4235	0.4204	0.4774	0.4732	0.4782	0.4783	0.4780	0.4969	0.4773	0.4622	0.4685	0.4900	0.4758	0.4315
NO	R126	6	0.3022	0.2200	0.2157	0.2446	0.2556	0.6360	0.6960	0.5313	0.5381	0.4872	0.4099	0.4068	0.4590	0.4580	0.4566	0.4630	0.4701	0.4850	0.4685	0.4569	0.4630	0.4871	0.4702	0.4290
NO	R126	7	0.3040	0.2185	0.2088	0.2367	0.2489	0.6165	0.6960	0.5181	0.5251	0.4711	0.4117	0.4116	0.4507	0.4501	0.4620	0.4651	0.4616	0.4834	0.4635	0.4518	0.4548	0.4812	0.4643	0.4183
NO	R126	8	0.3079	0.2229	0.2132	0.2418	0.2541	0.6291	0.7099	0.5313	0.5314	0.4726	0.4183	0.4123	0.4590	0.4580	0.4597	0.4630	0.4730	0.4820	0.4768	0.4516	0.4549	0.4814	0.4647	0.4241
NO	R126	9	0.3057	0.2213	0.2116	0.2383	0.2585	0.6395	0.7175	0.5248	0.5359	0.4780	0.4235	0.4119	0.4646	0.4701	0.4685	0.4750	0.4682	0.4802	0.4744	0.4461	0.4685	0.4928	0.4758	0.4340
NO	R126	10	0.3454	0.2524	0.2409	0.2734	0.2857	0.7065	0.7958	0.6020	0.6076	0.5419	0.4618	0.4596	0.5207	0.5160	0.5180	0.5226	0.5218	0.5340	0.5312	0.5070	0.5168	0.5467	0.5284	0.4800
NO	R126	11	0.3794	0.2816	0.2698	0.3087	0.3235	0.7961	0.8954	0.6759	0.6847	0.6126	0.5224	0.5167	0.5768	0.5716	0.5738	0.5794	0.5755	0.5991	0.5844	0.5662	0.5738	0.6069	0.5872	0.5359
NO	R126	12	0.4012	0.2960	0.2841	0.3227	0.3425	0.8337	0.9348	0.7056	0.7144	0.6385	0.5428	0.5379	0.5989	0.5935	0.5975	0.6022	0.5976	0.6207	0.6116	0.5852	0.5952	0.6279	0.6152	0.5616
NO	R127	1	0.8852	0.4543	0.5040	0.5895	0.6383	1.9490	2.0916	1.6086	1.1125	1.0890	1.1114	1.1380	0.8553	0.8771	0.8378	0.8817	0.8792	0.8726	0.8585	0.7957	0.8336	0.9319	0.9560	0.8907
NO	R127	2	0.8294	0.4184	0.4630	0.5493	0.5940	1.8274	1.9444	1.5100	1.0333	0.9997	1.0265	1.0508	0.7886	0.8150	0.7845	0.8186	0.8155	0.8138	0.7997	0.7460	0.7815	0.8757	0.8890	0.8278
NO	R127	3	0.7839	0.3935	0.4366	0.5106	0.5527	1.7164	1.8309	1.4249	0.9757	0.9519	0.9665	1.0028	0.7522	0.7654	0.7367	0.7782	0.7670	0.7694	0.7617	0.7041	0.7349	0.8238	0.8362	0.7806
NO	R127	4	0.7370	0.3674	0.4059	0.4873	0.5276	1.6523	1.7630	1.3590	0.9298	0.9075	0.9203	0.9536	0.7148	0.7397	0.7119	0.7388	0.7435	0.7320	0.7250	0.6665	0.6971	0.7943	0.8032	0.7472
NO	R127	5	0.6633	0.3258	0.3611	0.4218	0.4572	1.4454	1.5238	1.1838	0.8193	0.7950	0.8201	0.8479	0.6393	0.6586	0.6382	0.6594	0.6618	0.6612	0.6389	0.5977	0.6241	0.6920	0.7056	0.6554
NO	R127	6	0.6404	0.3154	0.3589	0.4194	0.4519	1.4301	1.4891	1.1701	0.8019	0.7941	0.7948	0.8215	0.6150	0.6377	0.6097	0.6386	0.6511	0.6453	0.6273	0.5909	0.6170	0.6880	0.6975	0.6516
NO	R127	7	0.6442	0.3133	0.3471	0.4055	0.4396	1.3864	1.4891	1.1413	0.7826	0.7678	0.7978	0.8306	0.6035	0.6265	0.6165	0.6413	0.6391	0.6430	0.6204	0.5841	0.6059	0.6797	0.6886	0.6354
NO	R127	8	0.6527	0.3200	0.3546	0.4144	0.4492	1.4148	1.5188	1.1701	0.7921	0.7707	0.8106	0.8323	0.6150	0.6377	0.6136	0.6386	0.6550	0.6413	0.6384	0.5840	0.6062	0.6800	0.6893	0.6440
NO	R127	9	0.6480	0.3175	0.3518	0.4081	0.4572	1.4377	1.5350	1.1554	0.7983	0.7786	0.8201	0.8305	0.6219	0.6542	0.6252	0.6548	0.6481	0.6387	0.6351	0.5770	0.6241	0.6960	0.7056	0.6591
NO	R127	10	0.7302	0.3636	0.4015	0.4695	0.5062	1.5867	1.7000	1.3227	0.9043	0.8822	0.8935	0.9263	0.6977	0.7187	0.6918	0.7208	0.7228	0.7107	0.7109	0.6559	0.6886	0.7721	0.7833	0.7283
NO	R127	11	0.8000	0.4070	0.4502	0.5314	0.5749	1.7853	1.9093	1.4814	1.0175	0.9957	1.0085	1.0392	0.7730	0.7963	0.7665	0.7994	0.7972	0.7976	0.7819	0.7328	0.7649	0.8573	0.8701	0.8122
NO	R127	12	0.8425	0.4276	0.4733	0.5547	0.6074	1.8654	1.9889	1.5412	1.0594	1.0357	1.0469	1.0807	0.8027	0.8269	0.7984	0.8308	0.8276	0.8260	0.8177	0.7571	0.7929	0.8863	0.9104	0.8497
NO	R128	1	0.4462	0.2728	0.2846	0.3356	0.3673	1.0503	1.1639	0.7862	0.5813	0.5679	0.5594	0.5715	0.6581	0.6488	0.6458	0.6576	0.6566	0.6505	0.6606	0.6044	0.6257	0.6850	0.6770	0.6315
NO	R128	2	0.4160	0.2499	0.2600	0.3111	0.3403	0.9825	1.0797	0.7357	0.5371	0.5180	0.5141	0.5256	0.6064	0.6024	0.6045	0.6101	0.6083	0.6057	0.6146	0.5660	0.5860	0.6430	0.6284	0.5858
NO	R128	3	0.3917	0.2343	0.2445	0.2877	0.3152	0.9208	1.0150	0.6919	0.5055	0.4925	0.4832	0.5011	0.5785	0.5655	0.5677	0.5800	0.5720	0.5727	0.5852	0.5340	0.5507	0.6044	0.5907	0.5518
NO	R128	4	0.3674	0.2185	0.2270	0.2741	0.3006	0.8857	0.9769	0.6590	0.4810	0.4690	0.4596	0.4760	0.5499	0.5466	0.5488	0.5508	0.5546	0.5448	0.5569	0.5054	0.5226	0.5829	0.5673	0.5279
NO	R128	5	0.3296	0.1936	0.2019	0.2363	0.2597	0.7731	0.8433	0.5725	0.4226	0.4099	0.4089	0.4224	0.4921	0.4869	0.4924	0.4918	0.4938	0.4921	0.4908	0.4532	0.4679	0.5077	0.4981	0.4625
NO	R128	6	0.3180	0.1875	0.2006	0.2348	0.2566	0.7647	0.8239	0.5655	0.4131	0.4089	0.3955	0.4086	0.4732	0.4712	0.4701	0.4762	0.4857	0.4802	0.4816	0.4481	0.4625	0.5047	0.4924	0.4599
NO	R128	7	0.3200	0.1861	0.1941	0.2269	0.2496	0.7410	0.8239	0.5513	0.4029	0.3953	0.3973	0.4136	0.4645	0.4630	0.4757	0.4784	0.4769	0.4786	0.4764	0.4431	0.4543	0.4986	0.4862	0.4484
NO	R128	8	0.3242	0.1901	0.1982	0.2320	0.2551	0.7564	0.8404	0.5655	0.4078	0.3966	0.4037	0.4142	0.4732	0.4712	0.4732	0.4762	0.4887	0.4773	0.4902	0.4428	0.4546	0.4990	0.4866	0.4545
NO	R128	9	0.3219	0.1887	0.1968	0.2284	0.2597	0.7689	0.8495	0.5584	0.4114	0.4011	0.4089	0.4137	0.4788	0.4836	0.4823	0.4885	0.4836	0.4754	0.4877	0.4375	0.4679	0.5107	0.4981	0.4652
NO	R128	10	0.3639	0.2162	0.2246	0.2639	0.2882	0.8499	0.9416	0.6410	0.4674	0.4555	0.4459	0.4621	0.5368	0.5312	0.5333	0.5374	0.5392	0.5289	0.5460	0.4974	0.5162	0.5666	0.5532	0.5145
NO	R128	11	0.3999	0.2425	0.2521	0.2997	0.3281	0.9583	1.0589	0.7199	0.5277	0.5157	0.5049	0.5198	0.5945	0.5885	0.5908	0.5959	0.5946	0.5937	0.6007	0.5558	0.5732	0.6292	0.6148	0.5743
NO	R128	12	0.4228	0.2555	0.2659	0.3139	0.3482	1.0033	1.1047	0.7511	0.5514	0.5380	0.5248	0.5413	0.6172	0.6111	0.6152	0.6192	0.6174	0.6150	0.6287	0.5745	0.5946	0.6508	0.6440	0.6017
NO	R129	1	0.6764	0.3505	0.3916	0.4573	0.5003	1.6310	1.8174	1.2731	0.8806	0.8571	0.8793	0.9012	0.7107	0.7304	0.6963	0.7127	0.7089	0.7234	0.7112	0.6597	0.6941	0.7794	0.7746	0.7164
NO	R129	2	0.6327	0.3215	0.3585	0.4248	0.4643	1.5282	1.6886	1.1939	0.8167	0.7850	0.8107	0.8310	0.6542	0.6778	0.6512	0.6608	0.6565	0.6734	0.6613	0.6174	0.6497	0.7314	0.7193	0.6646
NO	R129	3	0.5971	0.3016	0.3372	0.3936	0.4307	1.4344	1.5894	1.1255	0.7702	0.7471	0.7627	0.7926	0.6236	0.6361	0.6110	0.6278	0.6170	0.6363	0.6295	0.5821	0.6102	0.6873	0.6758	0.6260
NO	R129	4	0.5608	0.2810	0.3129	0.3751	0.4107	1.3806	1.5302	1.0730	0.7336	0.7118	0.7261	0.7533	0.5924	0.6147	0.5904	0.5957	0.5978	0.6050	0.5988	0.5506	0.5786	0.6626	0.6489	0.5989

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R129	5	0.5040	0.2486	0.2777	0.3236	0.3549	1.2069	1.3221	0.9338	0.6457	0.6227	0.6463	0.6692	0.5294	0.5469	0.5288	0.5312	0.5315	0.5459	0.5269	0.4931	0.5173	0.5764	0.5692	0.5244
NO	R129	6	0.4864	0.2405	0.2759	0.3216	0.3506	1.1940	1.2920	0.9229	0.6317	0.6218	0.6259	0.6480	0.5087	0.5291	0.5046	0.5141	0.5227	0.5327	0.5171	0.4873	0.5113	0.5730	0.5626	0.5214
NO	R129	7	0.4894	0.2388	0.2667	0.3108	0.3410	1.1574	1.2920	0.9000	0.6164	0.6010	0.6285	0.6554	0.4992	0.5198	0.5105	0.5164	0.5131	0.5308	0.5114	0.4817	0.5021	0.5661	0.5554	0.5083
NO	R129	8	0.4958	0.2440	0.2725	0.3177	0.3485	1.1811	1.3177	0.9229	0.6238	0.6033	0.6386	0.6567	0.5087	0.5291	0.5080	0.5141	0.5259	0.5292	0.5264	0.4816	0.5024	0.5664	0.5559	0.5152
NO	R129	9	0.4922	0.2421	0.2704	0.3129	0.3549	1.2004	1.3319	0.9112	0.6289	0.6097	0.6463	0.6554	0.5148	0.5431	0.5178	0.5274	0.5204	0.5272	0.5237	0.4757	0.5173	0.5798	0.5692	0.5275
NO	R129	10	0.5555	0.2780	0.3094	0.3611	0.3938	1.3254	1.4754	1.0441	0.7132	0.6916	0.7045	0.7317	0.5781	0.5971	0.5735	0.5810	0.5810	0.5873	0.5869	0.5416	0.5715	0.6439	0.6326	0.5835
NO	R129	11	0.6095	0.3122	0.3479	0.4099	0.4484	1.4923	1.6577	1.1705	0.8037	0.7817	0.7963	0.8217	0.6412	0.6622	0.6362	0.6451	0.6415	0.6599	0.6463	0.6061	0.6355	0.7156	0.7035	0.6516
NO	R129	12	0.6428	0.3288	0.3666	0.4288	0.4750	1.5601	1.7274	1.2188	0.8377	0.8141	0.8271	0.8550	0.6660	0.6878	0.6628	0.6708	0.6664	0.6839	0.6766	0.6267	0.6593	0.7404	0.7369	0.6826
NO	R130	1	0.6890	0.4200	0.4368	0.5198	0.5641	1.5215	1.6818	1.1907	0.8675	0.8481	0.8621	0.8810	0.9574	0.9818	0.9383	0.9623	0.9593	0.9524	0.9368	0.8676	0.9359	1.0132	1.0381	0.9726
NO	R130	2	0.6456	0.3882	0.4026	0.4843	0.5259	1.4260	1.5631	1.1171	0.8055	0.7779	0.7960	0.8133	0.8832	0.9128	0.8790	0.8941	0.8903	0.8886	0.8733	0.8139	0.8778	0.9526	0.9660	0.9046
NO	R130	3	0.6101	0.3661	0.3805	0.4502	0.4901	1.3388	1.4717	1.0536	0.7603	0.7410	0.7496	0.7763	0.8425	0.8575	0.8257	0.8501	0.8376	0.8404	0.8321	0.7685	0.8258	0.8964	0.9088	0.8534
NO	R130	4	0.5739	0.3430	0.3550	0.4299	0.4685	1.2887	1.4172	1.0048	0.7246	0.7065	0.7141	0.7383	0.8009	0.8289	0.7981	0.8073	0.8120	0.7997	0.7922	0.7276	0.7837	0.8645	0.8732	0.8171
NO	R130	5	0.5170	0.3060	0.3177	0.3727	0.4074	1.1269	1.2255	0.8753	0.6387	0.6193	0.6368	0.6570	0.7166	0.7383	0.7156	0.7208	0.7230	0.7226	0.6984	0.6528	0.7020	0.7536	0.7673	0.7172
NO	R130	6	0.4994	0.2967	0.3158	0.3706	0.4028	1.1150	1.1977	0.8651	0.6251	0.6185	0.6170	0.6366	0.6894	0.7149	0.6838	0.6982	0.7114	0.7053	0.6858	0.6454	0.6939	0.7493	0.7586	0.7131
NO	R130	7	0.5023	0.2948	0.3060	0.3585	0.3921	1.0808	1.1977	0.8439	0.6101	0.5981	0.6195	0.6437	0.6764	0.7023	0.6915	0.7012	0.6983	0.7028	0.6783	0.6380	0.6816	0.7402	0.7490	0.6954
NO	R130	8	0.5088	0.3008	0.3122	0.3662	0.4004	1.1030	1.2214	0.8651	0.6174	0.6003	0.6293	0.6450	0.6894	0.7149	0.6883	0.6982	0.7157	0.7010	0.6979	0.6379	0.6820	0.7406	0.7497	0.7048
NO	R130	9	0.5052	0.2985	0.3099	0.3608	0.4074	1.1209	1.2345	0.8543	0.6223	0.6066	0.6368	0.6437	0.6971	0.7333	0.7011	0.7158	0.7081	0.6981	0.6943	0.6302	0.7020	0.7579	0.7673	0.7213
NO	R130	10	0.5686	0.3396	0.3514	0.4144	0.4501	1.2374	1.3667	0.9779	0.7047	0.6868	0.6932	0.7174	0.7818	0.8055	0.7756	0.7877	0.7895	0.7766	0.7768	0.7160	0.7743	0.8405	0.8516	0.7966
NO	R130	11	0.6226	0.3782	0.3919	0.4683	0.5095	1.3927	1.5346	1.0954	0.7929	0.7749	0.7822	0.8045	0.8658	0.8920	0.8590	0.8731	0.8704	0.8711	0.8540	0.7996	0.8594	0.9327	0.9456	0.8878
NO	R130	12	0.6557	0.3964	0.4112	0.4889	0.5375	1.4557	1.5988	1.1403	0.8259	0.8063	0.8118	0.8364	0.8988	0.9260	0.8944	0.9073	0.9035	0.9018	0.8928	0.8259	0.8906	0.9640	0.9890	0.9283
NO	R131	1	0.7689	0.3939	0.4385	0.5129	0.5599	1.7706	1.9715	1.4191	1.0250	0.9708	0.9919	1.0190	0.9574	0.9818	0.9383	0.9623	0.9593	0.9524	0.9368	0.8676	0.9359	1.0132	1.0381	0.9726
NO	R131	2	0.7201	0.3619	0.4023	0.4768	0.5200	1.6593	1.8325	1.3315	0.9516	0.8901	0.9153	0.9404	0.8832	0.9128	0.8790	0.8941	0.8903	0.8886	0.8733	0.8139	0.8778	0.9526	0.9660	0.9046
NO	R131	3	0.6802	0.3398	0.3789	0.4422	0.4828	1.5578	1.7252	1.2558	0.8980	0.8474	0.8614	0.8972	0.8425	0.8575	0.8257	0.8501	0.8376	0.8404	0.8321	0.7685	0.8258	0.8964	0.9088	0.8534
NO	R131	4	0.6392	0.3169	0.3519	0.4216	0.4606	1.4995	1.6612	1.1975	0.8556	0.8077	0.8203	0.8529	0.8009	0.8289	0.7981	0.8073	0.8120	0.7997	0.7922	0.7276	0.7837	0.8645	0.8732	0.8171
NO	R131	5	0.5750	0.2806	0.3127	0.3640	0.3984	1.3111	1.4357	1.0426	0.7536	0.7071	0.7305	0.7581	0.7166	0.7383	0.7156	0.7208	0.7230	0.7226	0.6984	0.6528	0.7020	0.7536	0.7673	0.7172
NO	R131	6	0.5551	0.2715	0.3107	0.3619	0.3937	1.2972	1.4030	1.0305	0.7374	0.7061	0.7077	0.7344	0.6894	0.7149	0.6838	0.6982	0.7114	0.7053	0.6858	0.6454	0.6939	0.7493	0.7586	0.7131
NO	R131	7	0.5584	0.2697	0.3005	0.3497	0.3829	1.2575	1.4030	1.0050	0.7196	0.6826	0.7105	0.7426	0.6764	0.7023	0.6915	0.7012	0.6983	0.7028	0.6783	0.6380	0.6816	0.7402	0.7490	0.6954
NO	R131	8	0.5657	0.2755	0.3070	0.3575	0.3913	1.2832	1.4309	1.0305	0.7283	0.6852	0.7219	0.7441	0.6894	0.7149	0.6883	0.6982	0.7157	0.7010	0.6979	0.6379	0.6820	0.7406	0.7497	0.7048
NO	R131	9	0.5616	0.2733	0.3046	0.3521	0.3984	1.3041	1.4463	1.0175	0.7342	0.6924	0.7305	0.7425	0.6971	0.7333	0.7011	0.7158	0.7081	0.6981	0.6943	0.6302	0.7020	0.7579	0.7673	0.7213
NO	R131	10	0.6333	0.3136	0.3481	0.4059	0.4417	1.4397	1.6019	1.1654	0.8321	0.7849	0.7960	0.8286	0.7818	0.8055	0.7756	0.7877	0.7895	0.7766	0.7768	0.7160	0.7743	0.8405	0.8516	0.7966
NO	R131	11	0.6942	0.3516	0.3908	0.4604	0.5025	1.6206	1.7992	1.3058	0.9366	0.8865	0.8992	0.9300	0.8658	0.8920	0.8590	0.8731	0.8704	0.8711	0.8540	0.7996	0.8594	0.9327	0.9456	0.8878
NO	R131	12	0.7315	0.3700	0.4113	0.4814	0.5320	1.6940	1.8745	1.3591	0.9756	0.9227	0.9336	0.9673	0.8988	0.9260	0.8944	0.9073	0.9035	0.9018	0.8928	0.8259	0.8906	0.9640	0.9890	0.9283
NO	R132	1	0.4678	0.3493	0.3446	0.3386	0.3629	0.9654	1.0739	0.7359	0.5507	0.5492	0.5518	0.5447	0.6618	0.6849	0.6554	0.6865	0.6854	0.6779	0.6657	0.6312	0.6463	0.7256	0.7410	0.6989
NO	R132	2	0.4373	0.3223	0.3173	0.3141	0.3363	0.9029	0.9965	0.6888	0.5093	0.5020	0.5080	0.5018	0.6096	0.6360	0.6134	0.6369	0.6350	0.6315	0.6196	0.5913	0.6052	0.6812	0.6884	0.6488
NO	R132	3	0.4125	0.3036	0.2998	0.2908	0.3117	0.8461	0.9372	0.6483	0.4800	0.4776	0.4779	0.4786	0.5813	0.5972	0.5759	0.6053	0.5971	0.5970	0.5898	0.5579	0.5687	0.6406	0.6472	0.6116
NO	R132	4	0.3875	0.2845	0.2798	0.2772	0.2973	0.8140	0.9022	0.6178	0.4570	0.4550	0.4550	0.4549	0.5523	0.5771	0.5564	0.5746	0.5787	0.5676	0.5613	0.5279	0.5392	0.6175	0.6215	0.5851
NO	R132	5	0.3486	0.2538	0.2506	0.2394	0.2571	0.7106	0.7796	0.5373	0.4023	0.3986	0.4054	0.4045	0.4939	0.5138	0.4988	0.5128	0.5149	0.5126	0.4945	0.4732	0.4826	0.5378	0.5458	0.5132
NO	R132	6	0.3367	0.2461	0.2491	0.2379	0.2541	0.7029	0.7617	0.5309	0.3934	0.3977	0.3925	0.3917	0.4749	0.4973	0.4763	0.4966	0.5065	0.5002	0.4855	0.4678	0.4770	0.5348	0.5396	0.5102
NO	R132	7	0.3387	0.2445	0.2415	0.2300	0.2472	0.6812	0.7617	0.5178	0.3839	0.3847	0.3942	0.3961	0.4660	0.4887	0.4817	0.4987	0.4973	0.4984	0.4802	0.4625	0.4685	0.5283	0.5327	0.4975
NO	R132	8	0.3430	0.2494	0.2463	0.2350	0.2526	0.6953	0.7768	0.5309	0.3885	0.3860	0.4005	0.3968	0.4749	0.4973	0.4794	0.4966	0.5096	0.4971	0.4940	0.4624	0.4687	0.5285	0.5332	0.5042
NO	R132	9	0.3407	0.2476	0.2445	0.2315	0.2571	0.7068	0.7852	0.5242	0.3918	0.3902	0.4054	0.3963	0.4804	0.5103	0.4885	0.5092	0.5043	0.4951	0.4915	0.4568	0.4826	0.5411	0.5458	0.5161
NO	R132	10	0.3839	0.2817	0.2770	0.2670	0.2852	0.7812	0.8699	0.6010	0.4443	0.4422	0.4416	0.4419	0.5390	0.5607	0.5406	0.5606	0.5625	0.5511	0.5502	0.5193	0.5327	0.6003	0.6062	0.5705
NO	R132	11	0.4209	0.3136	0.3087	0.3028	0.3244	0.8806	0.9775	0.6744	0.5008	0.4998	0.4990	0.4962	0.5974	0.6213	0.5992	0.6219	0.6207	0.6189	0.6055	0.5805	0.5920	0.6666	0.6734	0.6363
NO	R132	12	0.4442	0.3291	0.3240	0.3170	0.3441	0.9221	1.0195	0.7034	0.5229	0.5209	0.5183	0.5164	0.6205	0.6453	0.6242	0.6464	0.6446	0.6412	0.6336	0.6001	0.6142	0.6896	0.7051	0.6662
NO	R133	1	0.3720	0.2462	0.2432	0.2636	0.2781	0.8883	0.9926	0.6701	0.4745	0.4638	0.4683	0.4781	0.5925	0.6105	0.5885	0.6019	0.5997	0.6133	0.5981	0.5808	0.5808	0.6382	0.6327	0.6074
NO	R133	2	0.3458	0.2246	0.2207	0.2430	0.2561	0.8300	0.9195	0.6261	0.4375	0.4218	0.4295	0.4389	0.5457	0.5668	0.5507	0.5586	0.5558	0.5712	0.5563	0.5441	0.5438	0.5990	0.5874	0.5636
NO	R133	3	0.3247	0.2099	0.2065	0.2235	0.2357	0.7769	0.8636	0.5883	0.4112	0.4007	0.4031	0.4179	0.5204	0.5323	0.5171	0.5310	0.5228	0.5402	0.5297	0.5135	0.5110	0.5633	0.5521	0.5312
NO	R133	4	0.3038	0.1951	0.1909	0.2125	0.2241	0.7470	0.8307	0.5600	0.3909	0.3812	0.3832	0.3967	0.4947	0.5146	0.4999	0.5043	0.5068	0.5139	0.5041	0.4863	0.4848	0.5433	0.5303	0.5085
NO	R133	5	0.2717	0.1721	0.1686	0.1820	0.1922	0.6511	0.7160	0.4859	0.3431	0.3325	0.3402	0.3516	0.4427	0.4585	0.4483	0.4507	0.4515	0.4645	0.4441	0.4363	0.4341	0.4734	0.4658	0.4461
NO	R133	6	0.2619	0.1663	0.1674	0.1808	0.1898	0.6440	0.6992	0.4799	0.3352	0.3316	0.3288	0.3397	0.4255	0.4436	0.4281	0.4363	0.4441	0.4533	0.4360	0.4314	0.4290	0.4707	0.4605	0.4435
NO	R133	7	0.2635	0.1651	0.1616	0.1745	0.1843	0.6239	0.6992	0.4678	0.3269	0.3204	0.3305	0.3440	0.4177	0.4360	0.4331	0.4383	0.4362	0.4518	0.4312	0.4265	0.4215	0.4651	0.4547	0.4326
NO	R133	8	0.2670	0.1687	0.1652	0.1785	0.1886	0.6369	0.7134	0.4799	0.3309	0.3215	0.3359	0.3445	0.4255	0.4436	0.4309	0.4363	0.4468	0.4504	0.4437	0.4263	0.4216	0.4653	0.4551	0.4383
NO	R133	9	0.2652	0.1675	0.1640	0.1757	0.1922	0.6476	0.7212	0.4738	0.3338	0.3253	0.3402	0.3442	0.4306	0.4553	0.4391	0.4475	0.4423	0.4488	0.4414	0.4213	0.4341	0.4762	0.4658	0.4486
NO	R133	10	0.3008	0.1930	0.1887	0.2042	0.2144	0.7165	0.8005	0.5444	0.3797	0.3700	0.3715	0.3850	0.4828	0.5000	0.4857	0.4921	0.4928	0.4991	0.4942	0.4785	0.4789	0.5281	0.5171	0.4956
NO	R133	11	0.3316	0.2174	0.2133	0.2331	0.2457	0.8088	0.9013	0.6123	0.4296	0.4199	0.4215	0.4338	0.5350	0.5540	0.5382	0.5456	0.5433	0.5599	0.5437	0.5344	0.5320	0.5862	0.5745	0.5527
NO	R133	12	0.3515	0.2298	0.2259	0.2452	0.2623	0.8477	0.9411	0.6396	0.4495	0.4387	0.4385	0.4521	0.5554	0.5751	0.5604	0.5669	0.5641	0.5800	0.5690	0.5522	0.5518	0.6063	0.6018	0.5787
NO	R140	1	0.4272	0.4025	0.4123	0.4103	0.4286	0.4038	0.4191	0.4419	0.4575	0.4387	0.4389	0.4343	0.6273	0.6253	0.6200	0.6157	0.6247	0.6094	0.6372	0.6106	0.6208	0.6128	0.6328	0.6048
NO	R140	2	0.4000	0.3740	0.3816	0.3843	0.4009	0.3770	0.3879	0.4140	0.4245	0.4018	0.4060	0.4021	0.5836	0.5853	0.5852	0.5760	0.5834	0.5713	0.5971	0.5764	0.5860	0.5786	0.5912	0.5641

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R140	3	0.3778	0.3543	0.3616	0.3588	0.3742	0.3517	0.3636	0.3890	0.4014	0.3844	0.3850	0.3865	0.5610	0.5551	0.5550	0.5521	0.5536	0.5444	0.5721	0.5475	0.5549	0.5475	0.5593	0.5344
NO	R140	4	0.3566	0.3348	0.3401	0.3449	0.3597	0.3389	0.3506	0.3715	0.3838	0.3684	0.3693	0.3701	0.5374	0.5395	0.5395	0.5285	0.5391	0.5215	0.5477	0.5221	0.5302	0.5302	0.5398	0.5140
NO	R140	5	0.3259	0.3054	0.3105	0.3079	0.3215	0.3021	0.3098	0.3312	0.3468	0.3324	0.3380	0.3384	0.4921	0.4920	0.4947	0.4830	0.4911	0.4803	0.4939	0.4779	0.4845	0.4727	0.4842	0.4604
NO	R140	6	0.3167	0.2984	0.3092	0.3066	0.3187	0.2994	0.3041	0.3278	0.3405	0.3312	0.3291	0.3295	0.4769	0.4793	0.4769	0.4705	0.4846	0.4710	0.4866	0.4734	0.4801	0.4704	0.4796	0.4582
NO	R140	7	0.3182	0.2969	0.3017	0.2991	0.3124	0.2923	0.3041	0.3215	0.3343	0.3234	0.3306	0.3329	0.4705	0.4732	0.4815	0.4724	0.4780	0.4699	0.4825	0.4693	0.4734	0.4660	0.4748	0.4491
NO	R140	8	0.3216	0.3014	0.3064	0.3038	0.3173	0.2968	0.3088	0.3278	0.3371	0.3239	0.3344	0.3329	0.4769	0.4793	0.4795	0.4705	0.4870	0.4687	0.4934	0.4691	0.4734	0.4660	0.4750	0.4538
NO	R140	9	0.3197	0.2997	0.3046	0.3005	0.3215	0.3008	0.3116	0.3247	0.3397	0.3270	0.3380	0.3335	0.4819	0.4894	0.4868	0.4803	0.4834	0.4675	0.4914	0.4647	0.4845	0.4749	0.4842	0.4626
NO	R140	10	0.3533	0.3317	0.3369	0.3342	0.3474	0.3264	0.3390	0.3627	0.3750	0.3598	0.3605	0.3617	0.5270	0.5270	0.5270	0.5181	0.5268	0.5090	0.5387	0.5150	0.5247	0.5172	0.5280	0.5026
NO	R140	11	0.3835	0.3633	0.3703	0.3699	0.3857	0.3632	0.3763	0.4017	0.4154	0.3986	0.3980	0.3972	0.5730	0.5731	0.5730	0.5638	0.5715	0.5607	0.5839	0.5656	0.5735	0.5660	0.5784	0.5526
NO	R140	12	0.4053	0.3802	0.3880	0.3859	0.4080	0.3836	0.3953	0.4213	0.4347	0.4164	0.4136	0.4134	0.5928	0.5930	0.5943	0.5837	0.5913	0.5794	0.6091	0.5833	0.5930	0.5846	0.6042	0.5778
NO	R141	1	0.3342	0.3302	0.3198	0.3173	0.3170	0.3127	0.3323	0.3393	0.3589	0.3451	0.3430	0.3327	1.0639	1.0958	1.0552	1.0756	1.0764	1.0671	1.0462	1.0005	1.0433	1.1456	1.1748	1.1272
NO	R141	2	0.3120	0.3045	0.2938	0.2964	0.2957	0.2911	0.3059	0.3162	0.3310	0.3137	0.3156	0.3065	0.9845	1.0215	0.9912	1.0018	1.0017	0.9981	0.9775	0.9414	0.9812	1.0793	1.0957	1.0508
NO	R141	3	0.2939	0.2871	0.2771	0.2755	0.2749	0.2703	0.2853	0.2953	0.3121	0.2996	0.2989	0.2946	0.9422	0.9633	0.9347	0.9556	0.9457	0.9469	0.9335	0.8912	0.9255	1.0180	1.0333	0.9935
NO	R141	4	0.2771	0.2707	0.2599	0.2645	0.2640	0.2601	0.2749	0.2812	0.2976	0.2868	0.2865	0.2819	0.8982	0.9331	0.9054	0.9103	0.9184	0.9034	0.8905	0.8462	0.8806	0.9833	0.9945	0.9532
NO	R141	5	0.2537	0.2473	0.2373	0.2365	0.2361	0.2323	0.2435	0.2510	0.2697	0.2597	0.2630	0.2588	0.8115	0.8393	0.8195	0.8206	0.8256	0.8229	0.7930	0.7662	0.7957	0.8649	0.8816	0.8441
NO	R141	6	0.2470	0.2418	0.2363	0.2356	0.2340	0.2303	0.2391	0.2483	0.2647	0.2583	0.2560	0.2518	0.7832	0.8151	0.7862	0.7970	0.8136	0.8050	0.7798	0.7583	0.7875	0.8603	0.8723	0.8397
NO	R141	7	0.2481	0.2406	0.2306	0.2301	0.2296	0.2252	0.2391	0.2438	0.2600	0.2526	0.2574	0.2547	0.7704	0.8023	0.7945	0.8002	0.8001	0.8024	0.7722	0.7506	0.7747	0.8507	0.8622	0.8207
NO	R141	8	0.2506	0.2441	0.2341	0.2335	0.2330	0.2284	0.2427	0.2483	0.2621	0.2528	0.2601	0.2544	0.7832	0.8151	0.7910	0.7970	0.8181	0.8006	0.7923	0.7503	0.7750	0.8511	0.8630	0.8308
NO	R141	9	0.2492	0.2429	0.2329	0.2311	0.2361	0.2314	0.2448	0.2461	0.2641	0.2555	0.2630	0.2554	0.7917	0.8342	0.8046	0.8155	0.8102	0.7977	0.7886	0.7421	0.7957	0.8695	0.8816	0.8486
NO	R141	10	0.2744	0.2680	0.2573	0.2560	0.2547	0.2503	0.2656	0.2744	0.2909	0.2803	0.2798	0.2758	0.8785	0.9088	0.8819	0.8899	0.8948	0.8792	0.8743	0.8336	0.8706	0.9572	0.9711	0.9305
NO	R141	11	0.2978	0.2942	0.2836	0.2837	0.2830	0.2787	0.2949	0.3047	0.3228	0.3107	0.3087	0.3024	0.9654	0.9987	0.9691	0.9789	0.9798	0.9786	0.9555	0.9241	0.9602	1.0565	1.0723	1.0308
NO	R141	12	0.3160	0.3094	0.2987	0.2970	0.3007	0.2960	0.3116	0.3218	0.3395	0.3260	0.3219	0.3158	1.0014	1.0359	1.0080	1.0162	1.0160	1.0126	0.9984	0.9540	0.9944	1.0916	1.1208	1.0773
NO	R142	1	0.6026	0.5801	0.5822	0.5691	0.5875	0.5561	0.6013	0.6196	0.6685	0.6440	0.6451	0.6219	1.5535	1.5931	1.5358	1.5759	1.5642	1.5614	1.5281	1.4714	1.5129	1.6475	1.6490	1.5883
NO	R142	2	0.5668	0.5414	0.5434	0.5376	0.5546	0.5240	0.5590	0.5829	0.6240	0.5943	0.5996	0.5789	1.4400	1.4871	1.4442	1.4702	1.4580	1.4631	1.4307	1.3867	1.4248	1.5538	1.5401	1.4829
NO	R142	3	0.5375	0.5145	0.5178	0.5066	0.5229	0.4938	0.5263	0.5505	0.5922	0.5693	0.5692	0.5567	1.3778	1.4021	1.3619	1.4021	1.3766	1.3883	1.3670	1.3143	1.3454	1.4667	1.4534	1.4030
NO	R142	4	0.5084	0.4870	0.4884	0.4883	0.5041	0.4773	0.5082	0.5268	0.5672	0.5462	0.5459	0.5334	1.3134	1.3577	1.3189	1.3355	1.3370	1.3246	1.3048	1.2487	1.2806	1.4169	1.3991	1.3462
NO	R142	5	0.4646	0.4437	0.4465	0.4374	0.4523	0.4271	0.4484	0.4687	0.5113	0.4913	0.4978	0.4861	1.1843	1.2187	1.1917	1.2016	1.2000	1.2053	1.1604	1.1293	1.1557	1.2449	1.2385	1.1906
NO	R142	6	0.4513	0.4331	0.4446	0.4355	0.4484	0.4235	0.4398	0.4639	0.5021	0.4900	0.4850	0.4737	1.1432	1.1834	1.1432	1.1670	1.1826	1.1787	1.1410	1.1175	1.1435	1.2382	1.2253	1.1843
NO	R142	7	0.4535	0.4310	0.4337	0.4248	0.4396	0.4133	0.4398	0.4547	0.4925	0.4776	0.4869	0.4783	1.1235	1.1640	1.1549	1.1714	1.1622	1.1747	1.1293	1.1058	1.1245	1.2240	1.2108	1.1570
NO	R142	8	0.4585	0.4378	0.4406	0.4316	0.4465	0.4199	0.4469	0.4639	0.4971	0.4787	0.4928	0.4787	1.1432	1.1834	1.1501	1.1670	1.1892	1.1721	1.1596	1.1058	1.1253	1.2248	1.2120	1.1716
NO	R142	9	0.4557	0.4352	0.4379	0.4268	0.4523	0.4254	0.4510	0.4593	0.5005	0.4831	0.4978	0.4786	1.1548	1.2111	1.1696	1.1940	1.1772	1.1677	1.1539	1.0933	1.1557	1.2515	1.2385	1.1970
NO	R142	10	0.5040	0.4829	0.4841	0.4741	0.4880	0.4609	0.4918	0.5144	0.5542	0.5336	0.5328	0.5211	1.2843	1.3220	1.2843	1.3053	1.3024	1.2890	1.2811	1.2300	1.2660	1.3796	1.3662	1.3141
NO	R142	11	0.5463	0.5282	0.5303	0.5223	0.5388	0.5100	0.5453	0.5690	0.6134	0.5909	0.5892	0.5728	1.4126	1.4545	1.4126	1.4370	1.4268	1.4354	1.4001	1.3635	1.3964	1.5227	1.5090	1.4562
NO	R142	12	0.5745	0.5507	0.5526	0.5411	0.5641	0.5330	0.5700	0.5933	0.6382	0.6141	0.6104	0.5939	1.4642	1.5078	1.4681	1.4908	1.4785	1.4837	1.4605	1.4055	1.4444	1.5716	1.5751	1.5198
NO	R145	1	0.6026	0.5801	0.5822	0.5691	0.5875	0.5561	0.6013	0.6196	0.6473	0.6241	0.6249	0.6219	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R145	2	0.5668	0.5414	0.5434	0.5376	0.5546	0.5240	0.5590	0.5829	0.6043	0.5760	0.5810	0.5789	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R145	3	0.5375	0.5145	0.5178	0.5066	0.5229	0.4938	0.5263	0.5505	0.5735	0.5519	0.5516	0.5567	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R145	4	0.5084	0.4870	0.4884	0.4883	0.5041	0.4773	0.5082	0.5268	0.5495	0.5297	0.5292	0.5334	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R145	5	0.4646	0.4437	0.4465	0.4374	0.4523	0.4271	0.4484	0.4687	0.4954	0.4766	0.4828	0.4861	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R145	6	0.4513	0.4331	0.4446	0.4355	0.4484	0.4235	0.4398	0.4639	0.4866	0.4755	0.4704	0.4737	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R145	7	0.4535	0.4310	0.4337	0.4248	0.4396	0.4133	0.4398	0.4547	0.4774	0.4635	0.4722	0.4783	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R145	8	0.4585	0.4378	0.4406	0.4316	0.4465	0.4199	0.4469	0.4639	0.4817	0.4645	0.4779	0.4787	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R145	9	0.4557	0.4352	0.4379	0.4268	0.4523	0.4254	0.4510	0.4593	0.4851	0.4687	0.4828	0.4786	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R145	10	0.5040	0.4829	0.4841	0.4741	0.4880	0.4609	0.4918	0.5144	0.5368	0.5173	0.5164	0.5211	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R145	11	0.5463	0.5282	0.5303	0.5223	0.5388	0.5100	0.5453	0.5690	0.5939	0.5727	0.5709	0.5728	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R145	12	0.5745	0.5507	0.5526	0.5411	0.5641	0.5330	0.5700	0.5933	0.6180	0.5952	0.5913	0.5939	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R147	1	0.9310	0.6175	0.5867	0.6368	0.6810	1.8709	2.0718	1.4690	1.0633	1.0516	1.0574	1.0738	0.5098	0.5122	0.5062	0.5001	0.5093	0.4976	0.5202	0.4979	0.5114	0.5049	0.5214	0.5010
NO	R147	2	0.8742	0.5739	0.5422	0.5954	0.6363	1.7551	1.9277	1.3803	0.9896	0.9673	0.9792	0.9942	0.4731	0.4784	0.4770	0.4664	0.4744	0.4651	0.4861	0.4690	0.4818	0.4759	0.4857	0.4666
NO	R147	3	0.8278	0.5434	0.5132	0.5551	0.5935	1.6488	1.8161	1.3031	0.9361	0.9234	0.9251	0.9517	0.4548	0.4537	0.4522	0.4469	0.4499	0.4428	0.4652	0.4446	0.4557	0.4497	0.4588	0.4418
NO	R147	4	0.7806	0.5118	0.4805	0.5317	0.5688	1.5882	1.7498	1.2439	0.8937	0.8826	0.8836	0.9075	0.4355	0.4411	0.4396	0.4277	0.4380	0.4240	0.4450	0.4235	0.4351	0.4353	0.4426	0.4249
NO	R147	5	0.7081	0.4626	0.4344	0.4678	0.5012	1.3943	1.5183	1.0904	0.7954	0.7822	0.7955	0.8154	0.3995	0.4032	0.4038	0.3915	0.3995	0.3909	0.4017	0.3880	0.3980	0.3886	0.3977	0.3814
NO	R147	6	0.6858	0.4505	0.4323	0.4654	0.4961	1.3800	1.4849	1.0783	0.7798	0.7810	0.7728	0.7920	0.3871	0.3928	0.3892	0.3812	0.3941	0.3834	0.3957	0.3844	0.3945	0.3868	0.3939	0.3797
NO	R147	7	0.6895	0.4481	0.4204	0.4522	0.4847	1.3393	1.4849	1.0534	0.7629	0.7578	0.7757	0.8003	0.3822	0.3882	0.3931	0.3829	0.3891	0.3826	0.3925	0.3812	0.3891	0.3832	0.3901	0.3724
NO	R147	8	0.6978	0.4559	0.4279	0.4606	0.4936	1.3657	1.5134	1.0783	0.7711	0.7602	0.7868	0.8015	0.3871	0.3928	0.3913	0.3812	0.3960	0.3815	0.4011	0.3809	0.3891	0.3832	0.3902	0.3761
NO	R147	9	0.6931	0.4528	0.4250	0.4547	0.5012	1.3871	1.5291	1.0657	0.7768	0.7676	0.7955	0.8005	0.3915	0.4011	0.3974	0.3893	0.3934	0.3807	0.3997	0.3774	0.3980	0.3904	0.3977	0.3832
NO	R147	10	0.7736	0.5070	0.4757	0.5136	0.5475	1.5263	1.6886	1.2119	0.8709	0.8596	0.8597	0.8838	0.4272	0.4310	0.4296	0.4192	0.4280	0.4138	0.4377	0.4178	0.4306	0.4246	0.4329	0.4155
NO	R147	11	0.8428	0.5589	0.5270	0.5748	0.6144	1.7130	1.8918	1.3522	0.9731	0.9624	0.9617	0.9831	0.4641	0.4682	0.4667	0.4562	0.4643	0.4560	0.4745	0.4591	0.4707	0.4647	0.4742	0.4565
NO	R147	12	0.8870	0.5845	0.5525	0.5996	0.6489	1.7906	1.9706	1.4075	1.0136	1.0012	0.9980	1.0218	0.4808	0.4849	0.4846	0.4729	0.4810	0.4720	0.4962	0.4746	0.4875	0.4807	0.4966	0.4780

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R148	1	0.4868	0.3921	0.3871	0.3855	0.4056	0.9091	0.9995	0.7316	0.5738	0.5714	0.5713	0.5779	0.6392	0.6492	0.6320	0.6613	0.6631	0.6582	0.6507	0.6327	0.6332	0.6746	0.6866	0.6390
NO	R148	2	0.4560	0.3626	0.3572	0.3597	0.3788	0.8513	0.9274	0.6856	0.5313	0.5225	0.5271	0.5335	0.5916	0.6048	0.5939	0.6157	0.6163	0.6144	0.6068	0.5946	0.5950	0.6350	0.6390	0.5944
NO	R148	3	0.4307	0.3424	0.3379	0.3341	0.3526	0.7977	0.8714	0.6447	0.5014	0.4987	0.4983	0.5111	0.5672	0.5714	0.5612	0.5883	0.5827	0.5836	0.5796	0.5628	0.5613	0.5990	0.6025	0.5617
NO	R148	4	0.4063	0.3227	0.3174	0.3202	0.3383	0.7681	0.8394	0.6150	0.4783	0.4767	0.4765	0.4881	0.5419	0.5543	0.5445	0.5616	0.5665	0.5572	0.5531	0.5348	0.5344	0.5787	0.5801	0.5394
NO	R148	5	0.3711	0.2939	0.2900	0.2844	0.3009	0.6767	0.7312	0.5423	0.4288	0.4260	0.4322	0.4418	0.4935	0.5025	0.4968	0.5101	0.5127	0.5105	0.4962	0.4871	0.4861	0.5128	0.5176	0.4809
NO	R148	6	0.3605	0.2871	0.2887	0.2831	0.2981	0.6700	0.7158	0.5364	0.4205	0.4247	0.4202	0.4294	0.4773	0.4886	0.4776	0.4961	0.5054	0.5001	0.4883	0.4824	0.4813	0.5103	0.5126	0.4785
NO	R148	7	0.3623	0.2856	0.2818	0.2759	0.2920	0.6513	0.7158	0.5247	0.4121	0.4135	0.4221	0.4341	0.4705	0.4822	0.4825	0.4983	0.4981	0.4989	0.4840	0.4780	0.4742	0.5051	0.5072	0.4686
NO	R148	8	0.3662	0.2900	0.2861	0.2804	0.2967	0.6634	0.7288	0.5364	0.4160	0.4143	0.4275	0.4343	0.4773	0.4886	0.4802	0.4961	0.5079	0.4975	0.4955	0.4776	0.4742	0.5052	0.5074	0.4737
NO	R148	9	0.3640	0.2884	0.2846	0.2773	0.3009	0.6734	0.7362	0.5306	0.4193	0.4185	0.4322	0.4346	0.4828	0.4997	0.4882	0.5071	0.5040	0.4961	0.4935	0.4729	0.4861	0.5155	0.5176	0.4832
NO	R148	10	0.4025	0.3196	0.3143	0.3095	0.3261	0.7384	0.8102	0.5995	0.4666	0.4649	0.4644	0.4758	0.5307	0.5408	0.5312	0.5497	0.5526	0.5432	0.5437	0.5271	0.5288	0.5641	0.5669	0.5268
NO	R148	11	0.4372	0.3512	0.3459	0.3448	0.3639	0.8275	0.9064	0.6680	0.5204	0.5187	0.5167	0.5269	0.5800	0.5913	0.5806	0.6016	0.6026	0.6020	0.5920	0.5825	0.5810	0.6202	0.6239	0.5814
NO	R148	12	0.4621	0.3687	0.3632	0.3609	0.3856	0.8679	0.9473	0.6986	0.5448	0.5420	0.5374	0.5489	0.6016	0.6134	0.6038	0.6246	0.6251	0.6236	0.6198	0.6023	0.6025	0.6418	0.6537	0.6094
NO	R149	1	0.4814	0.3795	0.3767	0.3728	0.3980	0.8761	0.9949	0.7276	0.5903	0.5881	0.5697	0.5761	0.7170	0.7289	0.7085	0.7182	0.7213	0.7406	0.7312	0.7099	0.7096	0.7327	0.7458	0.7160
NO	R149	2	0.4508	0.3508	0.3474	0.3477	0.3711	0.8203	0.9230	0.6816	0.5465	0.5373	0.5254	0.5318	0.6639	0.6794	0.6661	0.6691	0.6710	0.6919	0.6823	0.6677	0.6671	0.6902	0.6947	0.6665
NO	R149	3	0.4257	0.3312	0.3286	0.3229	0.3449	0.7684	0.8673	0.6408	0.5156	0.5127	0.4965	0.5094	0.6364	0.6419	0.6294	0.6393	0.6346	0.6572	0.6521	0.6322	0.6297	0.6513	0.6554	0.6302
NO	R149	4	0.4016	0.3121	0.3086	0.3095	0.3307	0.7399	0.8354	0.6111	0.4918	0.4901	0.4749	0.4864	0.6079	0.6226	0.6105	0.6103	0.6170	0.6278	0.6225	0.6009	0.5997	0.6295	0.6311	0.6049
NO	R149	5	0.3666	0.2843	0.2820	0.2748	0.2939	0.6520	0.7277	0.5387	0.4405	0.4376	0.4307	0.4403	0.5530	0.5637	0.5564	0.5539	0.5581	0.5747	0.5576	0.5468	0.5450	0.5577	0.5629	0.5390
NO	R149	6	0.3561	0.2777	0.2808	0.2736	0.2912	0.6456	0.7123	0.5328	0.4319	0.4361	0.4188	0.4279	0.5346	0.5481	0.5347	0.5387	0.5502	0.5629	0.5490	0.5416	0.5396	0.5550	0.5574	0.5364
NO	R149	7	0.3578	0.2763	0.2741	0.2667	0.2852	0.6276	0.7123	0.5212	0.4232	0.4246	0.4207	0.4326	0.5269	0.5405	0.5403	0.5410	0.5421	0.5613	0.5441	0.5364	0.5315	0.5492	0.5515	0.5250
NO	R149	8	0.3617	0.2805	0.2783	0.2710	0.2899	0.6392	0.7253	0.5328	0.4273	0.4255	0.4259	0.4327	0.5346	0.5481	0.5378	0.5387	0.5530	0.5599	0.5572	0.5362	0.5315	0.5493	0.5518	0.5310
NO	R149	9	0.3597	0.2790	0.2767	0.2680	0.2939	0.6489	0.7326	0.5271	0.4305	0.4298	0.4307	0.4332	0.5405	0.5604	0.5466	0.5506	0.5485	0.5582	0.5549	0.5308	0.5450	0.5605	0.5629	0.5416
NO	R149	10	0.3977	0.3091	0.3055	0.2991	0.3187	0.7113	0.8062	0.5956	0.4796	0.4777	0.4626	0.4742	0.5953	0.6072	0.5955	0.5973	0.6018	0.6117	0.6118	0.5923	0.5931	0.6136	0.6168	0.5910
NO	R149	11	0.4320	0.3397	0.3363	0.3332	0.3559	0.7970	0.9020	0.6640	0.5350	0.5336	0.5150	0.5251	0.6510	0.6644	0.6513	0.6540	0.6564	0.6783	0.6664	0.6545	0.6520	0.6745	0.6788	0.6525
NO	R149	12	0.4569	0.3567	0.3532	0.3489	0.3778	0.8363	0.9428	0.6946	0.5603	0.5575	0.5357	0.5471	0.6750	0.6889	0.6770	0.6787	0.6805	0.7021	0.6970	0.6763	0.6758	0.6975	0.7106	0.6832
NO	R150	1	1.0892	0.7226	0.6857	0.7459	0.7657	2.1094	2.2997	1.7029	1.2952	1.2739	1.2782	1.2656	1.2475	1.2832	1.2387	1.2585	1.2995	1.2911	1.2750	1.2134	1.2218	1.3377	1.3693	1.3255
NO	R150	2	1.0241	0.6723	0.6345	0.6980	0.7178	1.9805	2.1403	1.6013	1.2077	1.1740	1.1849	1.1730	1.1559	1.1975	1.1647	1.1733	1.2107	1.2090	1.1934	1.1430	1.1505	1.2615	1.2784	1.2376
NO	R150	3	0.9707	0.6371	0.6011	0.6512	0.6722	1.8622	2.0169	1.5130	1.1437	1.1211	1.1199	1.1231	1.1065	1.1297	1.0987	1.1194	1.1434	1.1474	1.1405	1.0830	1.0863	1.1909	1.2065	1.1713
NO	R150	4	0.9158	0.6003	0.5629	0.6238	0.6448	1.7940	1.9434	1.4449	1.0927	1.0719	1.0697	1.0712	1.0551	1.0944	1.0645	1.0666	1.1106	1.0948	1.0888	1.0289	1.0342	1.1508	1.1616	1.1244
NO	R150	5	0.8308	0.5421	0.5083	0.5487	0.5684	1.5756	1.6859	1.2672	0.9729	0.9498	0.9627	0.9622	0.9531	0.9844	0.9634	0.9613	0.9982	0.9974	0.9700	0.9317	0.9348	1.0128	1.0302	0.9966
NO	R150	6	0.8045	0.5278	0.5058	0.5459	0.5626	1.5595	1.6487	1.2533	0.9541	0.9484	0.9355	0.9348	0.9203	0.9562	0.9246	0.9338	0.9837	0.9756	0.9541	0.9220	0.9252	1.0074	1.0193	0.9914
NO	R150	7	0.8088	0.5250	0.4916	0.5303	0.5495	1.5135	1.6487	1.2243	0.9333	0.9201	0.9388	0.9444	0.9049	0.9409	0.9341	0.9375	0.9672	0.9725	0.9446	0.9126	0.9101	0.9961	1.0076	0.9691
NO	R150	8	0.8187	0.5342	0.5006	0.5403	0.5598	1.5434	1.6805	1.2533	0.9434	0.9231	0.9524	0.9460	0.9203	0.9562	0.9302	0.9338	0.9892	0.9702	0.9693	0.9125	0.9106	0.9967	1.0085	0.9810
NO	R150	9	0.8131	0.5306	0.4971	0.5333	0.5684	1.5675	1.6980	1.2385	0.9502	0.9320	0.9627	0.9445	0.9298	0.9784	0.9458	0.9554	0.9795	0.9667	0.9646	0.9024	0.9348	1.0181	1.0302	1.0019
NO	R150	10	0.9077	0.5947	0.5574	0.6026	0.6212	1.7243	1.8755	1.4080	1.0651	1.0442	1.0409	1.0432	1.0320	1.0660	1.0368	1.0428	1.0821	1.0656	1.0692	1.0137	1.0226	1.1205	1.1346	1.0979
NO	R150	11	0.9886	0.6555	0.6175	0.6744	0.6960	1.9346	2.1012	1.5700	1.1889	1.1686	1.1643	1.1602	1.1338	1.1712	1.1390	1.1468	1.1846	1.1858	1.1674	1.1231	1.1269	1.2358	1.2519	1.2150
NO	R150	12	1.0391	0.6849	0.6467	0.7031	0.7321	2.0205	2.1880	1.6328	1.2362	1.2142	1.2075	1.2051	1.1754	1.2142	1.1841	1.1899	1.2278	1.2263	1.2183	1.1584	1.1660	1.2758	1.3074	1.2683
NO	R151	1	0.5769	0.4084	0.3892	0.4245	0.4366	1.2386	1.3717	0.9515	0.7045	0.6905	0.6932	0.7049	1.1486	1.1733	1.1277	1.1545	1.1525	1.1468	1.1266	1.0671	1.1243	1.1903	1.2216	1.1591
NO	R151	2	0.5401	0.3772	0.3575	0.3953	0.4070	1.1609	1.2740	0.8925	0.6533	0.6321	0.6400	0.6511	1.0635	1.0942	1.0597	1.0760	1.0731	1.0731	1.0530	1.0045	1.0578	1.1218	1.1396	1.0811
NO	R151	3	0.5100	0.3557	0.3370	0.3664	0.3783	1.0890	1.1984	0.8406	0.6171	0.6031	0.6046	0.6234	1.0178	1.0319	0.9994	1.0266	1.0134	1.0184	1.0059	0.9514	0.9981	1.0586	1.0751	1.0225
NO	R151	4	0.4803	0.3345	0.3151	0.3506	0.3623	1.0486	1.1542	0.8017	0.5886	0.5763	0.5777	0.5947	0.9704	0.9996	0.9681	0.9782	0.9843	0.9717	0.9597	0.9035	0.9497	1.0226	1.0347	0.9813
NO	R151	5	0.4367	0.3034	0.2856	0.3092	0.3201	0.9216	1.0027	0.7046	0.5260	0.5130	0.5221	0.5363	0.8766	0.8991	0.8764	0.8822	0.8850	0.8855	0.8549	0.8186	0.8585	0.9005	0.9179	0.8699
NO	R151	6	0.4235	0.2960	0.2843	0.3077	0.3170	0.9123	0.9810	0.6968	0.5157	0.5117	0.5074	0.5210	0.8463	0.8733	0.8409	0.8571	0.8722	0.8664	0.8408	0.8103	0.8495	0.8957	0.9082	0.8653
NO	R151	7	0.4257	0.2944	0.2769	0.2994	0.3101	0.8859	0.9810	0.6812	0.5051	0.4975	0.5095	0.5266	0.8324	0.8596	0.8496	0.8605	0.8579	0.8637	0.8326	0.8020	0.8358	0.8857	0.8979	0.8459
NO	R151	8	0.4306	0.2992	0.2815	0.3046	0.3155	0.9030	0.9995	0.6968	0.5101	0.4985	0.5164	0.5271	0.8463	0.8733	0.8459	0.8571	0.8771	0.8615	0.8543	0.8019	0.8361	0.8862	0.8986	0.8562
NO	R151	9	0.4278	0.2974	0.2798	0.3009	0.3201	0.9170	1.0098	0.6890	0.5141	0.5037	0.5221	0.5272	0.8554	0.8937	0.8603	0.8767	0.8687	0.8585	0.8503	0.7931	0.8585	0.9052	0.9179	0.8744
NO	R151	10	0.4758	0.3312	0.3117	0.3384	0.3487	1.0076	1.1137	0.7812	0.5740	0.5617	0.5625	0.5794	0.9491	0.9736	0.9430	0.9564	0.9591	0.9459	0.9425	0.8904	0.9392	0.9959	1.0107	0.9581
NO	R151	11	0.5183	0.3653	0.3457	0.3789	0.3910	1.1307	1.2475	0.8716	0.6408	0.6280	0.6277	0.6433	1.0429	1.0699	1.0362	1.0515	1.0498	1.0523	1.0296	0.9863	1.0354	1.0983	1.1153	1.0604
NO	R151	12	0.5477	0.3838	0.3640	0.3970	0.4147	1.1840	1.3020	0.9099	0.6697	0.6555	0.6526	0.6698	1.0816	1.1095	1.0775	1.0913	1.0884	1.0887	1.0754	1.0179	1.0719	1.1345	1.1657	1.1081
NO	R152	1	0.8157	0.4697	0.4778	0.6145	0.6583	1.8360	1.9707	1.4556	1.0564	1.0225	1.0388	1.0617	1.5680	1.5966	1.5375	1.5755	1.5762	1.5699	1.5456	1.4460	1.5296	1.6622	1.7177	1.5964
NO	R152	2	0.7650	0.4338	0.4393	0.5737	0.6149	1.7221	1.8323	1.3669	0.9818	0.9387	0.9605	0.9816	1.4517	1.4890	1.4444	1.4681	1.4677	1.4697	1.4457	1.3613	1.4392	1.5666	1.6033	1.4896
NO	R152	3	0.7234	0.4091	0.4143	0.5336	0.5733	1.6173	1.7252	1.2894	0.9279	0.8953	0.9067	0.9389	1.3883	1.4030	1.3610	1.3994	1.3848	1.3937	1.3807	1.2890	1.3578	1.4779	1.5123	1.4088
NO	R152	4	0.6815	0.3842	0.3869	0.5106	0.5491	1.5575	1.6617	1.2303	0.8852	0.8551	0.8655	0.8949	1.3226	1.3582	1.3176	1.3320	1.3444	1.3290	1.3170	1.2236	1.2916	1.4272	1.4551	1.3515
NO	R152	5	0.6181	0.3471	0.3491	0.4483	0.4829	1.3666	1.4411	1.0780	0.7874	0.7571	0.7784	0.8030	1.1912	1.2180	1.1892	1.1973	1.2052	1.2081	1.1701	1.1053	1.1645	1.2526	1.2873	1.1946
NO	R152	6	0.5987	0.3382	0.3474	0.4460	0.4780	1.3526	1.4094	1.0660	0.7718	0.7558	0.7560	0.7797	1.1492	1.1824	1.1400	1.1624	1.1874	1.1811	1.1503	1.0936	1.1521	1.2458	1.2734	1.1882
NO	R152	7	0.6019	0.3363	0.3378	0.4332	0.4668	1.3126	1.4094	1.0411	0.7549	0.7333	0.7589	0.7881	1.1293	1.1628	1.1519	1.1669	1.1668	1.1771	1.1385	1.0821	1.1327	1.2314	1.2584	1.1607
NO	R152	8	0.6091	0.3421	0.3438	0.4414	0.4755	1.3385	1.4365	1.0660	0.7631	0.7355	0.7698	0.7892	1.1492	1.1824	1.1471	1.1624	1.1941	1.1745	1.1692	1.0820	1.1334	1.2322	1.2595	1.1754
NO	R152	9	0.6050	0.3399	0.3415	0.4356	0.4829	1.3596	1.4515	1.0534	0.7689	0.7428	0.7784	0.7883	1.1612	1.2104	1.1668	1.1896	1.1820	1.1700	1.1634	1.0697	1.1645	1.2593	1.2873	1.2010
NO	R152	10	0.6752	0.3803	0.3827	0.4928	0.5283	1.4964	1.6033	1.1985	0.8625	0.8327	0.8420	0.8711	1.2929	1.3221	1.2826	1.3016	1.3092	1.2928	1.2929	1.2051	1.2767	1.3892	1.4209	1.3191

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R152	11	0.7362	0.4206	0.4255	0.5528	0.5937	1.6805	1.7972	1.3382	0.9650	0.9335	0.9428	0.9703	1.4236	1.4559	1.4122	1.4345	1.4358	1.4414	1.4142	1.3377	1.4097	1.5348	1.5703	1.4625
NO	R152	12	0.7761	0.4417	0.4477	0.5775	0.6272	1.7570	1.8732	1.3939	1.0060	0.9723	0.9791	1.0094	1.4766	1.5100	1.4687	1.4891	1.4886	1.4908	1.4763	1.3799	1.4591	1.5847	1.6400	1.5270
NO	R153	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8747	0.9041	0.8573	0.8658	0.8649	0.8712	0.8709	0.8619	0.8522	0.8690	0.8496	0.8914	0.8453	0.8736	0.8595	0.8852	0.8606
NO	R153	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8268	0.8491	0.7964	0.8088	0.8080	0.8135	0.8189	0.8157	0.8002	0.8154	0.8006	0.8401	0.8011	0.8278	0.8152	0.8315	0.8081
NO	R153	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7848	0.8089	0.7643	0.7692	0.7775	0.7826	0.7779	0.7746	0.7675	0.7751	0.7641	0.8069	0.7633	0.7866	0.7741	0.7894	0.7689
NO	R153	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7532	0.7771	0.7346	0.7386	0.7456	0.7503	0.7564	0.7531	0.7353	0.7554	0.7331	0.7746	0.7294	0.7533	0.7510	0.7633	0.7413
NO	R153	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6719	0.7018	0.6606	0.6735	0.6792	0.6867	0.6900	0.6903	0.6716	0.6881	0.6753	0.7000	0.6681	0.6893	0.6716	0.6869	0.6663
NO	R153	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6654	0.6899	0.6596	0.6568	0.6624	0.6660	0.6728	0.6660	0.6548	0.6793	0.6624	0.6899	0.6620	0.6832	0.6685	0.6806	0.6633
NO	R153	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6523	0.6769	0.6426	0.6589	0.6683	0.6565	0.6638	0.6720	0.6571	0.6696	0.6606	0.6841	0.6561	0.6735	0.6621	0.6738	0.6503
NO	R153	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6654	0.6833	0.6443	0.6671	0.6692	0.6660	0.6728	0.6695	0.6548	0.6826	0.6592	0.6995	0.6560	0.6738	0.6623	0.6743	0.6572
NO	R153	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6588	0.6876	0.6497	0.6735	0.6685	0.6722	0.6864	0.6793	0.6679	0.6770	0.6572	0.6966	0.6497	0.6893	0.6747	0.6869	0.6694
NO	R153	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7362	0.7597	0.7177	0.7210	0.7285	0.7359	0.7392	0.7359	0.7208	0.7383	0.7157	0.7623	0.7197	0.7458	0.7335	0.7475	0.7257
NO	R153	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.8108	0.8372	0.7931	0.7963	0.8002	0.7996	0.8030	0.7996	0.7841	0.7998	0.7869	0.8240	0.7885	0.8127	0.7999	0.8157	0.7944
NO	R153	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8412	0.8670	0.8209	0.8225	0.8277	0.8258	0.8289	0.8278	0.8103	0.8257	0.8109	0.8558	0.8107	0.8377	0.8234	0.8485	0.8263
NO	R154	1	1.7856	1.1878	1.0900	1.1473	1.1769	2.8075	3.0398	2.5298	1.9679	1.9582	1.9585	1.9887	1.5118	1.5506	1.4945	1.5330	1.5214	1.5182	1.4920	1.4313	1.4726	1.6040	1.6596	1.6009
NO	R154	2	1.6824	1.1104	1.0139	1.0778	1.1050	2.6370	2.8316	2.3812	1.8388	1.8096	1.8189	1.8460	1.4018	1.4478	1.4059	1.4306	1.4185	1.4230	1.3978	1.3493	1.3874	1.5134	1.5508	1.4955
NO	R154	3	1.5976	1.0555	0.9636	1.0101	1.0372	2.4808	2.6705	2.2528	1.7434	1.7288	1.7192	1.7671	1.3418	1.3657	1.3263	1.3648	1.3398	1.3507	1.3362	1.2792	1.3105	1.4290	1.4640	1.4155
NO	R154	4	1.5085	0.9958	0.9036	0.9686	0.9953	2.3904	2.5736	2.1524	1.6667	1.6533	1.6423	1.6853	1.2795	1.3228	1.2848	1.3004	1.3014	1.2892	1.2760	1.2158	1.2478	1.3810	1.4097	1.3588
NO	R154	5	1.3676	0.8987	0.8157	0.8521	0.8759	2.0985	2.2321	1.8855	1.4815	1.4617	1.4750	1.5106	1.1547	1.1884	1.1618	1.1710	1.1691	1.1737	1.1364	1.1004	1.1270	1.2145	1.2492	1.2032
NO	R154	6	1.3235	0.8743	0.8115	0.8477	0.8668	2.0769	2.1827	1.8648	1.4529	1.4606	1.4333	1.4677	1.1149	1.1542	1.1149	1.1376	1.1523	1.1480	1.1176	1.0890	1.1153	1.2080	1.2359	1.1968
NO	R154	7	1.3307	0.8696	0.7884	0.8230	0.8459	2.0153	2.1827	1.8210	1.4206	1.4157	1.4380	1.4824	1.0958	1.1354	1.1262	1.1419	1.1326	1.1441	1.1064	1.0777	1.0969	1.1943	1.2214	1.1696
NO	R154	8	1.3473	0.8854	0.8032	0.8389	0.8623	2.0554	2.2250	1.8648	1.4366	1.4208	1.4594	1.4854	1.1149	1.1542	1.1216	1.1376	1.1587	1.1417	1.1357	1.0776	1.0976	1.1951	1.2227	1.1842
NO	R154	9	1.3379	0.8790	0.7972	0.8277	0.8759	2.0877	2.2482	1.8425	1.4467	1.4341	1.4750	1.4819	1.1261	1.1811	1.1405	1.1637	1.1470	1.1373	1.1301	1.0656	1.1270	1.2210	1.2492	1.2096
NO	R154	10	1.4956	0.9870	0.8950	0.9364	0.9591	2.2976	2.4840	2.0972	1.6242	1.6102	1.5974	1.6406	1.2513	1.2882	1.2513	1.2712	1.2680	1.2546	1.2530	1.1977	1.2337	1.3447	1.3769	1.3267
NO	R154	11	1.6283	1.0867	0.9903	1.0468	1.0750	2.5779	2.7825	2.3384	1.8129	1.8027	1.7888	1.8267	1.3753	1.4162	1.3753	1.3986	1.3883	1.3963	1.3682	1.3268	1.3598	1.4833	1.5196	1.4688
NO	R154	12	1.7074	1.1316	1.0336	1.0873	1.1275	2.6905	2.8949	2.4284	1.8815	1.8697	1.8529	1.8953	1.4253	1.4678	1.4291	1.4506	1.4383	1.4429	1.4267	1.3675	1.4062	1.5306	1.5857	1.5324
NO	R155	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8747	0.9041	0.8573	0.8658	0.8649	0.8712	0.8709	0.8619	0.8522	0.8690	0.8496	0.8914	0.8453	0.8736	0.8595	0.8852	0.8606
NO	R155	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8268	0.8491	0.7964	0.8088	0.8080	0.8135	0.8189	0.8157	0.8002	0.8154	0.8006	0.8401	0.8011	0.8278	0.8152	0.8315	0.8081
NO	R155	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7848	0.8089	0.7643	0.7692	0.7775	0.7826	0.7779	0.7746	0.7675	0.7751	0.7641	0.8069	0.7633	0.7866	0.7741	0.7894	0.7689
NO	R155	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7532	0.7771	0.7346	0.7386	0.7456	0.7503	0.7564	0.7531	0.7353	0.7554	0.7331	0.7746	0.7294	0.7533	0.7510	0.7633	0.7413
NO	R155	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6719	0.7018	0.6606	0.6735	0.6792	0.6867	0.6900	0.6903	0.6716	0.6881	0.6753	0.7000	0.6681	0.6893	0.6716	0.6869	0.6663
NO	R155	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6654	0.6899	0.6596	0.6568	0.6624	0.6660	0.6728	0.6660	0.6548	0.6793	0.6624	0.6899	0.6620	0.6832	0.6685	0.6806	0.6633
NO	R155	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6523	0.6769	0.6426	0.6589	0.6683	0.6565	0.6638	0.6720	0.6571	0.6696	0.6606	0.6841	0.6561	0.6735	0.6621	0.6738	0.6503
NO	R155	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6654	0.6833	0.6443	0.6671	0.6692	0.6660	0.6728	0.6695	0.6548	0.6826	0.6592	0.6995	0.6560	0.6738	0.6623	0.6743	0.6572
NO	R155	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6588	0.6876	0.6497	0.6735	0.6685	0.6722	0.6864	0.6793	0.6679	0.6770	0.6572	0.6966	0.6497	0.6893	0.6747	0.6869	0.6694
NO	R155	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7362	0.7597	0.7177	0.7210	0.7285	0.7359	0.7392	0.7359	0.7208	0.7383	0.7157	0.7623	0.7197	0.7458	0.7335	0.7475	0.7257
NO	R155	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.8108	0.8372	0.7931	0.7963	0.8002	0.7996	0.8030	0.7996	0.7841	0.7998	0.7869	0.8240	0.7885	0.8127	0.7999	0.8157	0.7944
NO	R155	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8412	0.8670	0.8209	0.8225	0.8277	0.8258	0.8289	0.8278	0.8103	0.8257	0.8109	0.8558	0.8107	0.8377	0.8234	0.8485	0.8263
NO	R156	1	0.5639	0.3573	0.3426	0.3813	0.4062	1.2850	1.4299	0.9797	0.6975	0.6844	0.6699	0.6848	0.5762	0.5975	0.5714	0.5816	0.5805	0.5739	0.5658	0.5345	0.5643	0.6161	0.6302	0.5920
NO	R156	2	0.5269	0.3287	0.3138	0.3540	0.3765	1.2033	1.3278	0.9180	0.6462	0.6264	0.6171	0.6312	0.5299	0.5540	0.5341	0.5388	0.5369	0.5335	0.5254	0.4998	0.5275	0.5777	0.5844	0.5485
NO	R156	3	0.4969	0.3090	0.2954	0.3280	0.3489	1.1289	1.2493	0.8649	0.6094	0.5960	0.5806	0.6020	0.5049	0.5198	0.5010	0.5117	0.5045	0.5038	0.4998	0.4708	0.4951	0.5426	0.5488	0.5164
NO	R156	4	0.4664	0.2886	0.2743	0.3127	0.3327	1.0863	1.2027	0.8244	0.5804	0.5679	0.5526	0.5722	0.4796	0.5022	0.4841	0.4854	0.4887	0.4788	0.4752	0.4452	0.4692	0.5228	0.5267	0.4939
NO	R156	5	0.4189	0.2561	0.2437	0.2699	0.2874	0.9492	1.0388	0.7174	0.5111	0.4971	0.4920	0.5085	0.4286	0.4468	0.4335	0.4327	0.4344	0.4319	0.4181	0.3985	0.4193	0.4547	0.4619	0.4323
NO	R156	6	0.4043	0.2480	0.2422	0.2683	0.2839	0.9390	1.0150	0.7090	0.5000	0.4962	0.4764	0.4924	0.4116	0.4320	0.4136	0.4186	0.4270	0.4213	0.4103	0.3939	0.4144	0.4520	0.4565	0.4298
NO	R156	7	0.4067	0.2463	0.2342	0.2593	0.2761	0.9102	1.0150	0.6914	0.4879	0.4799	0.4783	0.4979	0.4040	0.4245	0.4185	0.4206	0.4193	0.4199	0.4059	0.3893	0.4070	0.4465	0.4506	0.4190
NO	R156	8	0.4121	0.2515	0.2393	0.2651	0.2822	0.9289	1.0352	0.7090	0.4938	0.4815	0.4860	0.4989	0.4116	0.4320	0.4163	0.4186	0.4297	0.4186	0.4176	0.3891	0.4071	0.4467	0.4510	0.4247
NO	R156	9	0.4091	0.2496	0.2374	0.2610	0.2874	0.9441	1.0464	0.7000	0.4979	0.4867	0.4920	0.4980	0.4167	0.4436	0.4245	0.4296	0.4253	0.4170	0.4155	0.3845	0.4193	0.4573	0.4619	0.4349
NO	R156	10	0.4620	0.2856	0.2713	0.3011	0.3190	1.0428	1.1595	0.8022	0.5643	0.5519	0.5362	0.5557	0.4680	0.4878	0.4702	0.4734	0.4749	0.4647	0.4659	0.4380	0.4635	0.5080	0.5135	0.4811
NO	R156	11	0.5072	0.3196	0.3048	0.3415	0.3633	1.1745	1.3031	0.8995	0.6357	0.6237	0.6061	0.6241	0.5193	0.5412	0.5218	0.5259	0.5246	0.5226	0.5133	0.4904	0.5158	0.5649	0.5713	0.5376
NO	R156	12	0.5354	0.3360	0.3209	0.3573	0.3853	1.2286	1.3584	0.9373	0.6630	0.6497	0.6298	0.6495	0.5395	0.5622	0.5437	0.5470	0.5451	0.5418	0.5377	0.5074	0.5354	0.5847	0.5989	0.5635
NO	R157	1	0.4279	0.2784	0.2690	0.3004	0.3109	1.0120	1.1243	0.7290	0.5154	0.5038	0.5081	0.5190	0.7298	0.7442	0.7233	0.7340	0.7346	0.7277	0.7164	0.6910	0.7187	0.7508	0.7647	0.7313
NO	R157	2	0.3987	0.2548	0.2449	0.2775	0.2874	0.9467	1.0425	0.6818	0.4759	0.4590	0.4667	0.4770	0.6744	0.6928	0.6786	0.6829	0.6826	0.6797	0.6687	0.6491	0.6750	0.7066	0.7122	0.6807
NO	R157	3	0.3750	0.2387	0.2296	0.2557	0.2656	0.8872	0.9798	0.6414	0.4478	0.4362	0.4385	0.4545	0.6441	0.6517	0.6384	0.6501	0.6431	0.6437	0.6376	0.6138	0.6360	0.6658	0.6708	0.6427
NO	R157	4	0.3513	0.2223	0.2126	0.2432	0.2530	0.8534	0.9428	0.6107	0.4261	0.4152	0.4170	0.4315	0.6130	0.6302	0.6176	0.6181	0.6240	0.6131	0.6078	0.5820	0.6044	0.6427	0.6449	0.6157
NO	R157	5	0.3147	0.1966	0.1882	0.2088	0.2179	0.7448	0.8132	0.5305	0.3744	0.3626	0.3706	0.3828	0.5501	0.5628	0.5555	0.5535	0.5570	0.5553	0.5373	0.5235	0.5430	0.5620	0.5684	0.5416
NO	R157	6	0.3035	0.1901	0.1869	0.2074	0.2152	0.7367	0.7943	0.5240	0.3660	0.3616	0.3585	0.3702	0.5299	0.5454	0.5314	0.5366	0.5484	0.5423	0.5279	0.5178	0.5370	0.5588	0.5621	0.5386
NO	R157	7	0.3054	0.1888	0.1805	0.2002	0.2091	0.7139	0.7943	0.5108	0.3569	0.3496	0.3601	0.3746	0.5203	0.5361	0.5372	0.5388	0.5386	0.5404	0.5222	0.5121	0.5277	0.5522	0.5551	0.5254
NO	R157	8	0.3095	0.1929	0.1845	0.2048	0.2139	0.7287	0.8103	0.5240	0.3612	0.3507	0.3659	0.3752	0.5299	0.5454	0.5347	0.5366	0.5516	0.5391	0.5369	0.5120	0.5280	0.5525	0.5556	0.5324

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R157	9	0.3073	0.1914	0.1831	0.2017	0.2179	0.7407	0.8191	0.5173	0.3645	0.3547	0.3706	0.3748	0.5356	0.5591	0.5445	0.5498	0.5460	0.5369	0.5342	0.5059	0.5430	0.5652	0.5684	0.5446
NO	R157	10	0.3479	0.2200	0.2102	0.2338	0.2424	0.8189	0.9086	0.5938	0.4139	0.4031	0.4044	0.4189	0.5987	0.6128	0.6006	0.6035	0.6070	0.5958	0.5961	0.5728	0.5973	0.6252	0.6295	0.6007
NO	R157	11	0.3829	0.2471	0.2371	0.2665	0.2767	0.9234	1.0223	0.6672	0.4676	0.4570	0.4582	0.4715	0.6615	0.6774	0.6635	0.6674	0.6678	0.6667	0.6542	0.6380	0.6612	0.6922	0.6974	0.6682
NO	R157	12	0.4052	0.2606	0.2506	0.2800	0.2942	0.9668	1.0668	0.6964	0.4888	0.4770	0.4765	0.4912	0.6861	0.7026	0.6902	0.6927	0.6926	0.6898	0.6832	0.6584	0.6846	0.7150	0.7290	0.6984
NO	R158	1	0.3931	0.2977	0.2948	0.2914	0.3098	0.8195	0.9126	0.6371	0.4773	0.4753	0.4777	0.4842	0.3903	0.4043	0.3872	0.4052	0.4049	0.3995	0.3942	0.3739	0.3831	0.4294	0.4379	0.3989
NO	R158	2	0.3664	0.2737	0.2703	0.2699	0.2866	0.7658	0.8456	0.5955	0.4406	0.4332	0.4388	0.4452	0.3572	0.3733	0.3607	0.3737	0.3726	0.3695	0.3639	0.3479	0.3564	0.4009	0.4039	0.3674
NO	R158	3	0.3448	0.2573	0.2548	0.2494	0.2651	0.7170	0.7944	0.5597	0.4144	0.4119	0.4123	0.4243	0.3397	0.3494	0.3375	0.3542	0.3492	0.3482	0.3455	0.3266	0.3332	0.3754	0.3782	0.3447
NO	R158	4	0.3233	0.2406	0.2373	0.2377	0.2527	0.6895	0.7644	0.5330	0.3943	0.3922	0.3924	0.4030	0.3222	0.3373	0.3258	0.3355	0.3380	0.3302	0.3278	0.3081	0.3150	0.3613	0.3623	0.3290
NO	R158	5	0.2901	0.2141	0.2120	0.2048	0.2181	0.6013	0.6597	0.4629	0.3466	0.3429	0.3491	0.3579	0.2870	0.2992	0.2909	0.2982	0.2994	0.2969	0.2871	0.2746	0.2804	0.3127	0.3163	0.2865
NO	R158	6	0.2800	0.2075	0.2107	0.2036	0.2155	0.5947	0.6444	0.4573	0.3386	0.3420	0.3376	0.3461	0.2750	0.2887	0.2768	0.2879	0.2940	0.2893	0.2815	0.2713	0.2769	0.3108	0.3126	0.2848
NO	R158	7	0.2817	0.2061	0.2041	0.1967	0.2095	0.5762	0.6444	0.4458	0.3304	0.3306	0.3392	0.3503	0.2699	0.2837	0.2804	0.2895	0.2887	0.2884	0.2783	0.2680	0.2719	0.3071	0.3085	0.2774
NO	R158	8	0.2854	0.2103	0.2082	0.2011	0.2142	0.5882	0.6573	0.4573	0.3344	0.3318	0.3447	0.3509	0.2750	0.2887	0.2787	0.2879	0.2960	0.2873	0.2866	0.2679	0.2719	0.3071	0.3086	0.2812
NO	R158	9	0.2834	0.2088	0.2067	0.1981	0.2181	0.5980	0.6644	0.4515	0.3373	0.3355	0.3491	0.3505	0.2788	0.2970	0.2845	0.2960	0.2930	0.2864	0.2852	0.2646	0.2804	0.3147	0.3163	0.2883
NO	R158	10	0.3202	0.2382	0.2349	0.2288	0.2423	0.6615	0.7368	0.5183	0.3831	0.3808	0.3805	0.3913	0.3141	0.3273	0.3161	0.3270	0.3281	0.3202	0.3210	0.3028	0.3111	0.3507	0.3530	0.3201
NO	R158	11	0.3520	0.2660	0.2625	0.2598	0.2760	0.7464	0.8288	0.5824	0.4328	0.4313	0.4309	0.4401	0.3499	0.3644	0.3520	0.3644	0.3637	0.3616	0.3550	0.3407	0.3477	0.3914	0.3942	0.3593
NO	R158	12	0.3723	0.2797	0.2762	0.2723	0.2933	0.7822	0.8653	0.6083	0.4525	0.4501	0.4479	0.4584	0.3639	0.3790	0.3674	0.3795	0.3786	0.3757	0.3731	0.3534	0.3619	0.4061	0.4147	0.3781
NO	R159	1	0.4046	0.2977	0.2948	0.2914	0.3098	0.8195	0.9383	0.6566	0.4925	0.4905	0.4928	0.4842	0.6504	0.6621	0.6448	0.6748	0.6747	0.6680	0.6577	0.6355	0.6400	0.6903	0.7019	0.6506
NO	R159	2	0.3771	0.2737	0.2703	0.2699	0.2866	0.7658	0.8696	0.6139	0.4547	0.4471	0.4527	0.4452	0.6003	0.6157	0.6044	0.6272	0.6263	0.6232	0.6129	0.5963	0.6004	0.6489	0.6528	0.6045
NO	R159	3	0.3550	0.2573	0.2548	0.2494	0.2651	0.7170	0.8170	0.5770	0.4278	0.4251	0.4256	0.4243	0.5731	0.5788	0.5683	0.5967	0.5896	0.5898	0.5843	0.5634	0.5651	0.6109	0.6144	0.5702
NO	R159	4	0.3330	0.2406	0.2373	0.2377	0.2527	0.6895	0.7861	0.5494	0.4070	0.4048	0.4049	0.4030	0.5453	0.5597	0.5497	0.5671	0.5720	0.5616	0.5566	0.5340	0.5368	0.5896	0.5905	0.5460
NO	R159	5	0.2988	0.2141	0.2120	0.2048	0.2181	0.6013	0.6785	0.4773	0.3578	0.3540	0.3604	0.3579	0.4890	0.4995	0.4940	0.5075	0.5103	0.5082	0.4915	0.4799	0.4818	0.5149	0.5197	0.4796
NO	R159	6	0.2884	0.2075	0.2107	0.2036	0.2155	0.5947	0.6628	0.4714	0.3496	0.3530	0.3485	0.3461	0.4706	0.4836	0.4722	0.4916	0.5021	0.4962	0.4827	0.4746	0.4763	0.5120	0.5139	0.4768
NO	R159	7	0.2901	0.2061	0.2041	0.1967	0.2095	0.5762	0.6628	0.4596	0.3410	0.3414	0.3501	0.3503	0.4620	0.4754	0.4776	0.4939	0.4932	0.4945	0.4775	0.4692	0.4681	0.5060	0.5076	0.4651
NO	R159	8	0.2939	0.2103	0.2082	0.2011	0.2142	0.5882	0.6760	0.4714	0.3451	0.3424	0.3558	0.3509	0.4706	0.4836	0.4753	0.4916	0.5052	0.4931	0.4910	0.4691	0.4683	0.5062	0.5080	0.4713
NO	R159	9	0.2918	0.2088	0.2067	0.1981	0.2181	0.5980	0.6834	0.4655	0.3482	0.3464	0.3604	0.3505	0.4760	0.4961	0.4841	0.5040	0.4999	0.4913	0.4886	0.4636	0.4818	0.5179	0.5197	0.4823
NO	R159	10	0.3298	0.2382	0.2349	0.2288	0.2423	0.6615	0.7577	0.5344	0.3956	0.3932	0.3928	0.3913	0.5325	0.5441	0.5344	0.5536	0.5563	0.5456	0.5458	0.5256	0.5305	0.5735	0.5762	0.5323
NO	R159	11	0.3624	0.2660	0.2625	0.2598	0.2760	0.7464	0.8523	0.6004	0.4466	0.4450	0.4447	0.4401	0.5888	0.6019	0.5909	0.6127	0.6125	0.6111	0.5995	0.5859	0.5878	0.6355	0.6390	0.5931
NO	R159	12	0.3833	0.2797	0.2762	0.2723	0.2933	0.7822	0.8898	0.6268	0.4669	0.4645	0.4622	0.4584	0.6108	0.6245	0.6148	0.6362	0.6354	0.6326	0.6266	0.6050	0.6090	0.6567	0.6686	0.6205
NO	R160	1	0.4326	0.2728	0.2846	0.2978	0.3673	1.0222	1.1368	0.7675	0.5675	0.5584	0.5494	0.5611	0.7954	0.8141	0.7830	0.7946	0.7940	0.8145	0.7965	0.7513	0.7779	0.8341	0.8504	0.7771
NO	R160	2	0.4033	0.2499	0.2600	0.2753	0.3403	0.9560	1.0544	0.7180	0.5242	0.5092	0.5048	0.5159	0.7335	0.7564	0.7333	0.7378	0.7363	0.7595	0.7419	0.7046	0.7291	0.7836	0.7905	0.7219
NO	R160	3	0.3795	0.2343	0.2445	0.2539	0.3152	0.8958	0.9911	0.6752	0.4933	0.4841	0.4744	0.4918	0.6998	0.7105	0.6889	0.7015	0.6927	0.7184	0.7067	0.6651	0.6857	0.7371	0.7436	0.6806
NO	R160	4	0.3560	0.2185	0.2270	0.2416	0.3006	0.8616	0.9538	0.6430	0.4693	0.4610	0.4512	0.4671	0.6653	0.6869	0.6660	0.6663	0.6716	0.6836	0.6727	0.6298	0.6508	0.7109	0.7143	0.6514
NO	R160	5	0.3192	0.1936	0.2019	0.2075	0.2597	0.7518	0.8232	0.5585	0.4123	0.4028	0.4014	0.4145	0.5955	0.6119	0.5975	0.5950	0.5981	0.6177	0.5930	0.5652	0.5831	0.6195	0.6276	0.5712
NO	R160	6	0.3080	0.1875	0.2006	0.2062	0.2566	0.7437	0.8043	0.5516	0.4029	0.4019	0.3882	0.4010	0.5728	0.5924	0.5708	0.5763	0.5885	0.6029	0.5821	0.5587	0.5764	0.6160	0.6205	0.5680
NO	R160	7	0.3099	0.1861	0.1941	0.1990	0.2496	0.7206	0.8043	0.5378	0.3930	0.3885	0.3899	0.4059	0.5622	0.5820	0.5774	0.5788	0.5778	0.6008	0.5758	0.5524	0.5661	0.6085	0.6127	0.5539
NO	R160	8	0.3139	0.1901	0.1982	0.2036	0.2551	0.7356	0.8203	0.5516	0.3977	0.3897	0.3962	0.4064	0.5728	0.5924	0.5745	0.5763	0.5922	0.5993	0.5924	0.5522	0.5664	0.6089	0.6133	0.5613
NO	R160	9	0.3117	0.1887	0.1968	0.2004	0.2597	0.7478	0.8293	0.5447	0.4013	0.3942	0.4014	0.4060	0.5793	0.6077	0.5854	0.5910	0.5859	0.5969	0.5894	0.5455	0.5831	0.6232	0.6276	0.5745
NO	R160	10	0.3525	0.2162	0.2246	0.2323	0.2882	0.8267	0.9193	0.6254	0.4560	0.4477	0.4377	0.4535	0.6495	0.6675	0.6473	0.6502	0.6531	0.6638	0.6596	0.6197	0.6430	0.6912	0.6967	0.6350
NO	R160	11	0.3876	0.2425	0.2521	0.2647	0.3281	0.9323	1.0339	0.7026	0.5150	0.5069	0.4957	0.5102	0.7191	0.7392	0.7167	0.7206	0.7199	0.7446	0.7253	0.6920	0.7136	0.7670	0.7737	0.7082
NO	R160	12	0.4099	0.2555	0.2659	0.2778	0.3482	0.9763	1.0788	0.7331	0.5382	0.5289	0.5153	0.5313	0.7465	0.7674	0.7462	0.7487	0.7473	0.7709	0.7586	0.7149	0.7398	0.7931	0.8098	0.7412
NO	R161A	1	0.7368	0.4625	0.4412	0.4871	0.5181	1.5577	1.6988	1.1685	0.8616	0.8296	0.8521	0.8425	1.5649	1.5984	1.5471	1.5878	1.5954	1.6023	1.5683	1.4744	1.5333	1.6517	1.7002	1.6864
NO	R161A	2	0.6902	0.4278	0.4057	0.4533	0.4813	1.4597	1.5790	1.0962	0.8001	0.7609	0.7867	0.7777	1.4485	1.4907	1.4529	1.4797	1.4859	1.5009	1.4683	1.3884	1.4429	1.5572	1.5877	1.5747
NO	R161A	3	0.6522	0.4036	0.3827	0.4209	0.4470	1.3703	1.4866	1.0340	0.7555	0.7245	0.7408	0.7422	1.3837	1.4030	1.3674	1.4089	1.4005	1.4222	1.4020	1.3147	1.3611	1.4689	1.4972	1.4895
NO	R161A	4	0.6131	0.3779	0.3562	0.4016	0.4266	1.3190	1.4314	0.9860	0.7202	0.6908	0.7055	0.7058	1.3169	1.3571	1.3227	1.3397	1.3589	1.3553	1.3372	1.2474	1.2941	1.4184	1.4402	1.4282
NO	R161A	5	0.5519	0.3367	0.3174	0.3476	0.3695	1.1534	1.2372	0.8590	0.6351	0.6054	0.6289	0.6278	1.1811	1.2119	1.1888	1.1991	1.2132	1.2279	1.1836	1.1228	1.1628	1.2410	1.2701	1.2586
NO	R161A	6	0.5329	0.3263	0.3154	0.3456	0.3651	1.1412	1.2090	0.8490	0.6217	0.6045	0.6095	0.6083	1.1381	1.1754	1.1381	1.1632	1.1950	1.1996	1.1630	1.1106	1.1500	1.2342	1.2561	1.2517
NO	R161A	7	0.5361	0.3242	0.3053	0.3342	0.3552	1.1062	1.2090	0.8281	0.6068	0.5847	0.6118	0.6151	1.1170	1.1546	1.1502	1.1676	1.1730	1.1951	1.1504	1.0982	1.1299	1.2194	1.2405	1.2216
NO	R161A	8	0.5431	0.3309	0.3117	0.3415	0.3630	1.1289	1.2331	0.8490	0.6140	0.5867	0.6216	0.6164	1.1381	1.1754	1.1454	1.1632	1.2020	1.1925	1.1830	1.0983	1.1308	1.2203	1.2420	1.2377
NO	R161A	9	0.5392	0.3284	0.3093	0.3364	0.3695	1.1473	1.2463	0.8384	0.6190	0.5929	0.6289	0.6150	1.1497	1.2040	1.1656	1.1912	1.1888	1.1875	1.1768	1.0852	1.1628	1.2480	1.2701	1.2655
NO	R161A	10	0.6075	0.3742	0.3524	0.3870	0.4093	1.2665	1.3803	0.9596	0.7005	0.6714	0.6849	0.6857	1.2863	1.3198	1.2863	1.3081	1.3222	1.3173	1.3120	1.2280	1.2789	1.3802	1.4058	1.3937
NO	R161A	11	0.6655	0.4170	0.3946	0.4380	0.4651	1.4254	1.5503	1.0749	0.7877	0.7579	0.7729	0.7691	1.4206	1.4575	1.4206	1.4459	1.4537	1.4725	1.4377	1.3662	1.4148	1.5269	1.5562	1.5476
NO	R161A	12	0.7011	0.4369	0.4146	0.4576	0.4922	1.4901	1.6151	1.1190	0.8204	0.7886	0.8024	0.7999	1.4733	1.5116	1.4775	1.5008	1.5070	1.5221	1.4992	1.4081	1.4634	1.5756	1.6240	1.6142
NO	R161B	1	0.6434	0.4638	0.4583	0.4883	0.5617	1.2830	1.4095	1.0086	0.8003	0.7907	0.7726	0.7858	0.6365	0.6602	0.6320	0.6409	0.6398	0.6562	0.6422	0.6108	0.6284	0.6760	0.6898	0.6516
NO	R161B	2	0.6032	0.4305	0.4234	0.4564	0.5249	1.2026	1.3097	0.9462	0.7434	0.7258	0.7135	0.7258	0.5858	0.6127	0.5913	0.5942	0.5924	0.6107	0.5968	0.5718	0.5880	0.6342	0.6401	0.6043
NO	R161B	3	0.5705	0.4072	0.4009	0.4259	0.4906	1.1293	1.2327	0.8925	0.7020	0.6916	0.6722	0.6929	0.5584	0.5750	0.5548	0.5646	0.5568	0.5772	0.5681	0.5393	0.5522	0.5959	0.6014	0.5693
NO	R161B	4	0.5371	0.3826	0.3747	0.4077	0.4699	1.0874	1.1870	0.8513	0.6694	0.6597	0.6406	0.6592	0.5305	0.5556	0.5361	0.5359	0.5396	0.5489	0.5403	0.5102	0.5237	0.5744	0.5774	0.5445
NO	R161B	5	0.4844	0.3428	0.3360	0.3560	0.4112	0.9520	1.0263	0.7421	0.5907	0.5791	0.5717	0.5872	0.4742	0.4946	0.4804	0.4782	0.4801	0.4956	0.4755	0.4572	0.4683	0.4997	0.5065	0.4770
NO	R161B	6	0.4681	0.3328	0.3340	0.3540	0.4067	0.9420	1.0030	0.7335	0.5782	0.5783	0.5541	0.5690	0.4557	0.4785	0.4585	0.4628	0.4721	0.4835	0.4667	0.4520	0.4628	0.4968	0.5007	0.4743

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R161B	7	0.4708	0.3308	0.3239	0.3430	0.3965	0.9135	1.0030	0.7156	0.5644	0.5595	0.5563	0.5753	0.4472	0.4701	0.4639	0.4650	0.4635	0.4819	0.4616	0.4469	0.4545	0.4909	0.4944	0.4625
NO	R161B	8	0.4768	0.3372	0.3303	0.3501	0.4045	0.9320	1.0229	0.7335	0.5711	0.5614	0.5650	0.5764	0.4557	0.4785	0.4616	0.4628	0.4751	0.4806	0.4751	0.4467	0.4548	0.4911	0.4948	0.4687
NO	R161B	9	0.4735	0.3348	0.3279	0.3451	0.4112	0.9470	1.0338	0.7244	0.5757	0.5673	0.5717	0.5753	0.4612	0.4911	0.4705	0.4749	0.4701	0.4786	0.4726	0.4413	0.4683	0.5027	0.5065	0.4798
NO	R161B	10	0.5323	0.3791	0.3710	0.3937	0.4523	1.0445	1.1447	0.8286	0.6512	0.6415	0.6220	0.6407	0.5177	0.5398	0.5208	0.5228	0.5244	0.5328	0.5297	0.5020	0.5172	0.5582	0.5630	0.5308
NO	R161B	11	0.5821	0.4201	0.4127	0.4423	0.5092	1.1744	1.2855	0.9277	0.7318	0.7229	0.7013	0.7179	0.5741	0.5985	0.5776	0.5801	0.5789	0.5985	0.5832	0.5613	0.5750	0.6204	0.6260	0.5925
NO	R161B	12	0.6127	0.4393	0.4323	0.4607	0.5361	1.2275	1.3396	0.9658	0.7620	0.7520	0.7276	0.7462	0.5963	0.6216	0.6017	0.6031	0.6013	0.6201	0.6108	0.5804	0.5967	0.6419	0.6560	0.6208
NO	R162	1	0.5243	0.3363	0.3501	0.3660	0.4502	1.2265	1.3678	0.9260	0.6874	0.6557	0.6657	0.6794	0.9441	0.9421	0.9017	0.9483	0.9450	0.9412	0.9173	0.8649	0.8926	0.9938	1.0188	0.9386
NO	R162	2	0.4899	0.3094	0.3214	0.3396	0.4183	1.1483	1.2698	0.8675	0.6366	0.5997	0.6132	0.6260	0.8711	0.8760	0.8447	0.8811	0.8772	0.8784	0.8551	0.8115	0.8371	0.9343	0.9481	0.8730
NO	R162	3	0.4620	0.2910	0.3030	0.3144	0.3886	1.0770	1.1945	0.8170	0.6000	0.5707	0.5767	0.5970	0.8311	0.8230	0.7935	0.8379	0.8254	0.8310	0.8148	0.7665	0.7876	0.8793	0.8923	0.8237
NO	R162	4	0.4338	0.2720	0.2821	0.2996	0.3711	1.0362	1.1498	0.7787	0.5713	0.5438	0.5491	0.5674	0.7900	0.7956	0.7670	0.7959	0.8003	0.7909	0.7757	0.7261	0.7475	0.8482	0.8573	0.7888
NO	R162	5	0.3899	0.2418	0.2517	0.2583	0.3216	0.9051	0.9933	0.6773	0.5028	0.4759	0.4889	0.5043	0.7070	0.7088	0.6879	0.7110	0.7129	0.7149	0.6838	0.6517	0.6696	0.7394	0.7536	0.6924
NO	R162	6	0.3764	0.2343	0.2501	0.2567	0.3178	0.8954	0.9706	0.6693	0.4918	0.4750	0.4733	0.4882	0.6802	0.6864	0.6573	0.6887	0.7015	0.6980	0.6714	0.6443	0.6619	0.7352	0.7451	0.6885
NO	R162	7	0.3786	0.2328	0.2422	0.2481	0.3093	0.8678	0.9706	0.6527	0.4798	0.4593	0.4754	0.4938	0.6675	0.6743	0.6647	0.6917	0.6887	0.6955	0.6640	0.6369	0.6502	0.7263	0.7357	0.6715
NO	R162	8	0.3835	0.2376	0.2472	0.2536	0.3160	0.8857	0.9899	0.6693	0.4856	0.4609	0.4830	0.4947	0.6802	0.6864	0.6616	0.6887	0.7058	0.6936	0.6833	0.6369	0.6506	0.7268	0.7365	0.6805
NO	R162	9	0.3809	0.2358	0.2454	0.2497	0.3216	0.9003	1.0006	0.6609	0.4897	0.4659	0.4889	0.4939	0.6878	0.7040	0.6739	0.7061	0.6982	0.6909	0.6797	0.6292	0.6696	0.7437	0.7536	0.6964
NO	R162	10	0.4297	0.2692	0.2791	0.2883	0.3561	0.9946	1.1086	0.7576	0.5555	0.5283	0.5328	0.5511	0.7712	0.7732	0.7454	0.7767	0.7781	0.7682	0.7606	0.7144	0.7385	0.8247	0.8363	0.7690
NO	R162	11	0.4715	0.3008	0.3122	0.3274	0.4043	1.1206	1.2458	0.8498	0.6260	0.5972	0.6023	0.6190	0.8539	0.8561	0.8255	0.8605	0.8576	0.8612	0.8362	0.7974	0.8196	0.9150	0.9282	0.8568
NO	R162	12	0.4977	0.3162	0.3284	0.3427	0.4278	1.1724	1.2991	0.8857	0.6531	0.6223	0.6256	0.6442	0.8865	0.8887	0.8594	0.8940	0.8900	0.8915	0.8742	0.8234	0.8493	0.9456	0.9709	0.8960
NO	R163	1	0.5689	0.4292	0.4141	0.4484	0.5056	1.1053	1.2209	0.8960	0.7273	0.7157	0.6994	0.7122	0.6076	0.6296	0.6027	0.6118	0.6102	0.6258	0.6127	0.5827	0.6003	0.6463	0.6586	0.6222
NO	R163	2	0.5328	0.3975	0.3821	0.4189	0.4725	1.0354	1.1339	0.8402	0.6750	0.6563	0.6456	0.6575	0.5590	0.5840	0.5636	0.5670	0.5647	0.5822	0.5691	0.5451	0.5615	0.6061	0.6108	0.5769
NO	R163	3	0.5035	0.3755	0.3615	0.3906	0.4416	0.9717	1.0671	0.7919	0.6372	0.6252	0.6081	0.6278	0.5328	0.5479	0.5287	0.5386	0.5307	0.5501	0.5416	0.5139	0.5271	0.5693	0.5737	0.5433
NO	R163	4	0.4737	0.3527	0.3377	0.3737	0.4230	0.9355	1.0275	0.7552	0.6075	0.5964	0.5795	0.5973	0.5061	0.5295	0.5109	0.5112	0.5143	0.5230	0.5149	0.4861	0.4998	0.5487	0.5506	0.5196
NO	R163	5	0.4268	0.3154	0.3026	0.3261	0.3702	0.8185	0.8885	0.6581	0.5361	0.5233	0.5173	0.5320	0.4523	0.4712	0.4577	0.4561	0.4574	0.4721	0.4530	0.4354	0.4468	0.4772	0.4828	0.4550
NO	R163	6	0.4124	0.3062	0.3009	0.3243	0.3662	0.8099	0.8683	0.6503	0.5246	0.5224	0.5012	0.5155	0.4345	0.4557	0.4367	0.4413	0.4497	0.4606	0.4445	0.4304	0.4415	0.4744	0.4773	0.4524
NO	R163	7	0.4148	0.3043	0.2917	0.3142	0.3570	0.7852	0.8683	0.6344	0.5122	0.5055	0.5032	0.5214	0.4265	0.4478	0.4419	0.4434	0.4416	0.4590	0.4397	0.4256	0.4336	0.4687	0.4712	0.4411
NO	R163	8	0.4201	0.3103	0.2975	0.3206	0.3642	0.8012	0.8855	0.6503	0.5182	0.5072	0.5111	0.5222	0.4345	0.4557	0.4396	0.4413	0.4526	0.4577	0.4525	0.4253	0.4339	0.4689	0.4716	0.4471
NO	R163	9	0.4171	0.3081	0.2953	0.3161	0.3702	0.8142	0.8950	0.6423	0.5224	0.5126	0.5173	0.5213	0.4398	0.4679	0.4482	0.4529	0.4479	0.4559	0.4502	0.4202	0.4468	0.4800	0.4828	0.4576
NO	R163	10	0.4694	0.3494	0.3344	0.3609	0.4072	0.8984	0.9908	0.7350	0.5910	0.5797	0.5627	0.5804	0.4938	0.5143	0.4963	0.4987	0.4997	0.5077	0.5048	0.4783	0.4936	0.5332	0.5369	0.5064
NO	R163	11	0.5138	0.3876	0.3723	0.4056	0.4583	1.0107	1.1127	0.8233	0.6643	0.6537	0.6345	0.6505	0.5478	0.5705	0.5505	0.5535	0.5518	0.5705	0.5560	0.5351	0.5490	0.5928	0.5972	0.5655
NO	R163	12	0.5412	0.4058	0.3902	0.4227	0.4826	1.0569	1.1599	0.8574	0.6921	0.6802	0.6584	0.6762	0.5691	0.5926	0.5736	0.5755	0.5732	0.5913	0.5825	0.5534	0.5699	0.6135	0.6260	0.5926
NO	R164	1	0.4758	0.2679	0.2814	0.3222	0.4029	1.2274	1.3316	0.9048	0.6268	0.6088	0.6202	0.6353	0.9492	0.9780	0.9345	0.9506	0.9489	0.9727	0.9510	0.8852	0.9249	1.0376	1.0333	0.9755
NO	R164	2	0.4435	0.2443	0.2559	0.2979	0.3733	1.1488	1.2354	0.8470	0.5796	0.5556	0.5702	0.5843	0.8752	0.9089	0.8751	0.8827	0.8802	0.9073	0.8862	0.8301	0.8671	0.9752	0.9611	0.9069
NO	R164	3	0.4173	0.2282	0.2397	0.2747	0.3458	1.0771	1.1615	0.7972	0.5456	0.5282	0.5357	0.5569	0.8347	0.8535	0.8218	0.8390	0.8278	0.8580	0.8442	0.7836	0.8154	0.9174	0.9040	0.8553
NO	R164	4	0.3910	0.2121	0.2216	0.2612	0.3297	1.0362	1.1177	0.7594	0.5192	0.5029	0.5096	0.5288	0.7933	0.8250	0.7942	0.7965	0.8024	0.8162	0.8035	0.7419	0.7736	0.8848	0.8684	0.8187
NO	R164	5	0.3503	0.1868	0.1957	0.2241	0.2846	0.9046	0.9644	0.6598	0.4563	0.4392	0.4529	0.4691	0.7094	0.7344	0.7118	0.7108	0.7140	0.7372	0.7080	0.6651	0.6925	0.7707	0.7628	0.7181
NO	R164	6	0.3378	0.1805	0.1944	0.2227	0.2812	0.8949	0.9421	0.6519	0.4460	0.4383	0.4382	0.4538	0.6823	0.7111	0.6800	0.6884	0.7025	0.7195	0.6951	0.6576	0.6845	0.7663	0.7540	0.7140
NO	R164	7	0.3399	0.1792	0.1877	0.2149	0.2734	0.8672	0.9421	0.6356	0.4351	0.4235	0.4401	0.4592	0.6694	0.6984	0.6877	0.6913	0.6895	0.7169	0.6873	0.6500	0.6723	0.7570	0.7444	0.6962
NO	R164	8	0.3445	0.1832	0.1919	0.2198	0.2795	0.8852	0.9611	0.6519	0.4404	0.4250	0.4473	0.4600	0.6823	0.7111	0.6845	0.6884	0.7068	0.7150	0.7074	0.6499	0.6727	0.7575	0.7452	0.7056
NO	R164	9	0.3420	0.1818	0.1904	0.2164	0.2846	0.8998	0.9715	0.6437	0.4441	0.4298	0.4529	0.4593	0.6900	0.7294	0.6973	0.7059	0.6992	0.7122	0.7037	0.6420	0.6925	0.7753	0.7628	0.7222
NO	R164	10	0.3872	0.2097	0.2191	0.2511	0.3160	0.9944	1.0773	0.7386	0.5046	0.4883	0.4942	0.5134	0.7743	0.8016	0.7717	0.7771	0.7800	0.7926	0.7878	0.7299	0.7642	0.8601	0.8469	0.7981
NO	R164	11	0.4261	0.2365	0.2476	0.2864	0.3600	1.1209	1.2118	0.8294	0.5697	0.5532	0.5598	0.5777	0.8579	0.8881	0.8551	0.8619	0.8604	0.8894	0.8665	0.8155	0.8488	0.9548	0.9407	0.8899
NO	R164	12	0.4508	0.2500	0.2619	0.3006	0.3820	1.1730	1.2640	0.8650	0.5950	0.5770	0.5820	0.6017	0.8908	0.9221	0.8905	0.8958	0.8933	0.9210	0.9061	0.8424	0.8798	0.9870	0.9842	0.9308
NO	R165	1	0.5606	0.4054	0.4036	0.4334	0.4913	1.1407	1.2594	0.9121	0.7213	0.6902	0.6953	0.7083	0.5815	0.6024	0.5770	0.6038	0.6021	0.5990	0.5857	0.5575	0.5752	0.6371	0.6309	0.5950
NO	R165	2	0.5247	0.3754	0.3720	0.4044	0.4587	1.0687	1.1694	0.8551	0.6691	0.6325	0.6413	0.6535	0.5348	0.5586	0.5394	0.5594	0.5570	0.5569	0.5437	0.5214	0.5378	0.5973	0.5848	0.5513
NO	R165	3	0.4956	0.3545	0.3517	0.3767	0.4283	1.0031	1.1002	0.8059	0.6313	0.6025	0.6039	0.6238	0.5096	0.5239	0.5059	0.5314	0.5234	0.5261	0.5174	0.4914	0.5048	0.5609	0.5492	0.5191
NO	R165	4	0.4662	0.3327	0.3283	0.3603	0.4101	0.9657	1.0592	0.7684	0.6017	0.5745	0.5752	0.5933	0.4840	0.5063	0.4888	0.5044	0.5072	0.5001	0.4918	0.4646	0.4785	0.5405	0.5270	0.4963
NO	R165	5	0.4199	0.2976	0.2940	0.3141	0.3585	0.8449	0.9153	0.6693	0.5305	0.5038	0.5131	0.5280	0.4325	0.4504	0.4378	0.4498	0.4510	0.4513	0.4325	0.4161	0.4277	0.4699	0.4620	0.4344
NO	R165	6	0.4057	0.2888	0.2922	0.3123	0.3545	0.8360	0.8944	0.6613	0.5191	0.5029	0.4970	0.5115	0.4153	0.4356	0.4176	0.4352	0.4434	0.4402	0.4244	0.4113	0.4226	0.4672	0.4567	0.4319
NO	R165	7	0.4080	0.2870	0.2832	0.3025	0.3456	0.8106	0.8944	0.6451	0.5067	0.4866	0.4990	0.5174	0.4077	0.4280	0.4226	0.4373	0.4354	0.4387	0.4197	0.4066	0.4150	0.4615	0.4508	0.4211
NO	R165	8	0.4133	0.2926	0.2889	0.3088	0.3526	0.8271	0.9122	0.6613	0.5127	0.4882	0.5069	0.5182	0.4153	0.4356	0.4205	0.4352	0.4463	0.4375	0.4320	0.4064	0.4152	0.4618	0.4512	0.4268
NO	R165	9	0.4104	0.2905	0.2868	0.3044	0.3585	0.8405	0.9220	0.6532	0.5169	0.4935	0.5131	0.5174	0.4205	0.4472	0.4287	0.4467	0.4416	0.4357	0.4298	0.4014	0.4277	0.4728	0.4620	0.4369
NO	R165	10	0.4619	0.3295	0.3250	0.3479	0.3946	0.9273	1.0213	0.7478	0.5852	0.5585	0.5585	0.5764	0.4722	0.4918	0.4748	0.4920	0.4930	0.4854	0.4821	0.4571	0.4726	0.5253	0.5138	0.4837
NO	R165	11	0.5058	0.3660	0.3622	0.3914	0.4446	1.0433	1.1474	0.8379	0.6583	0.6299	0.6303	0.6464	0.5240	0.5456	0.5269	0.5462	0.5443	0.5457	0.5312	0.5116	0.5258	0.5841	0.5718	0.5404
NO	R165	12	0.5330	0.3832	0.3800	0.4081	0.4686	1.0909	1.1963	0.8728	0.6862	0.6558	0.6542	0.6722	0.5445	0.5668	0.5491	0.5679	0.5655	0.5656	0.5566	0.5292	0.5459	0.6046	0.5995	0.5665
NO	R166	1	0.4285	0.2676	0.2771	0.2978	0.3673	1.0222	1.1327	0.7415	0.5460	0.5371	0.5286	0.5398	0.7710	0.7698	0.7585	0.7717	0.7701	0.7658	0.7458	0.7026	0.7290	0.8160	0.8324	0.7626
NO	R166	2	0.3991	0.2448	0.2526	0.2753	0.3403	0.9560	1.0503	0.6933	0.5040	0.4894	0.4854	0.4960	0.7101	0.7146	0.7098	0.7158	0.7134	0.7133	0.6937	0.6579	0.6825	0.7660	0.7730	0.7078
NO	R166	3	0.3754	0.2291	0.2370	0.2539	0.3152	0.8958	0.9870	0.6517	0.4740	0.4651	0.4557	0.4724	0.6770	0.6707	0.6660	0.6801	0.6706	0.6741	0.6604	0.6205	0.6412	0.7199	0.7266	0.6669
NO	R166	4	0.3518	0.2133	0.2196	0.2416	0.3006	0.8616	0.9497	0.6205	0.4507	0.4426	0.4334	0.4485	0.6431	0.6481	0.6436	0.6455	0.6499	0.6410	0.6281	0.5871	0.6080	0.6941	0.6976	0.6380

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R166	5	0.3151	0.1885	0.1945	0.2075	0.2597	0.7518	0.8191	0.5384	0.3955	0.3862	0.3848	0.3975	0.5748	0.5765	0.5764	0.5756	0.5779	0.5785	0.5525	0.5258	0.5437	0.6037	0.6118	0.5587
NO	R166	6	0.3039	0.1823	0.1932	0.2062	0.2566	0.7437	0.8002	0.5318	0.3864	0.3853	0.3721	0.3843	0.5524	0.5578	0.5503	0.5571	0.5684	0.5645	0.5423	0.5198	0.5373	0.6002	0.6048	0.5555
NO	R166	7	0.3057	0.1809	0.1867	0.1990	0.2496	0.7206	0.8002	0.5184	0.3768	0.3723	0.3738	0.3890	0.5421	0.5479	0.5567	0.5596	0.5579	0.5625	0.5363	0.5137	0.5277	0.5929	0.5971	0.5415
NO	R166	8	0.3098	0.1849	0.1908	0.2036	0.2551	0.7356	0.8162	0.5318	0.3814	0.3735	0.3800	0.3897	0.5524	0.5578	0.5540	0.5571	0.5719	0.5609	0.5520	0.5136	0.5279	0.5933	0.5977	0.5489
NO	R166	9	0.3076	0.1835	0.1893	0.2004	0.2597	0.7478	0.8252	0.5250	0.3849	0.3779	0.3848	0.3892	0.5589	0.5725	0.5646	0.5715	0.5658	0.5587	0.5492	0.5074	0.5437	0.6073	0.6118	0.5619
NO	R166	10	0.3484	0.2110	0.2171	0.2323	0.2882	0.8267	0.9152	0.6033	0.4379	0.4297	0.4201	0.4353	0.6276	0.6296	0.6252	0.6296	0.6316	0.6223	0.6156	0.5775	0.6006	0.6745	0.6802	0.6217
NO	R166	11	0.3834	0.2373	0.2447	0.2647	0.3281	0.9323	1.0298	0.6783	0.4951	0.4872	0.4765	0.4903	0.6959	0.6981	0.6933	0.6988	0.6972	0.6991	0.6780	0.6460	0.6678	0.7496	0.7563	0.6941
NO	R166	12	0.4058	0.2504	0.2585	0.2778	0.3482	0.9763	1.0747	0.7082	0.5176	0.5086	0.4955	0.5109	0.7229	0.7251	0.7223	0.7265	0.7241	0.7243	0.7097	0.6678	0.6927	0.7754	0.7921	0.7268
NO	R167	1	0.5200	0.3131	0.3075	0.3726	0.4081	1.2517	1.3791	0.9830	0.6876	0.6742	0.6876	0.6816	0.7894	0.8092	0.7769	0.7888	0.7884	0.8093	0.7903	0.7461	0.7717	0.8285	0.8444	0.7725
NO	R167	2	0.4853	0.2868	0.2805	0.3457	0.3783	1.1718	1.2799	0.9206	0.6361	0.6157	0.6327	0.6273	0.7274	0.7516	0.7272	0.7320	0.7308	0.7543	0.7357	0.6994	0.7229	0.7780	0.7846	0.7173
NO	R167	3	0.4573	0.2689	0.2633	0.3199	0.3506	1.0990	1.2036	0.8666	0.5991	0.5855	0.5948	0.5980	0.6938	0.7057	0.6828	0.6957	0.6871	0.7132	0.7005	0.6600	0.6795	0.7315	0.7376	0.6760
NO	R167	4	0.4290	0.2508	0.2440	0.3048	0.3343	1.0574	1.1584	0.8257	0.5700	0.5576	0.5658	0.5680	0.6592	0.6820	0.6599	0.6605	0.6660	0.6784	0.6665	0.6247	0.6446	0.7053	0.7083	0.6467
NO	R167	5	0.3849	0.2217	0.2162	0.2627	0.2888	0.9235	0.9999	0.7174	0.5008	0.4871	0.5031	0.5039	0.5895	0.6071	0.5914	0.5892	0.5926	0.6125	0.5869	0.5600	0.5769	0.6140	0.6217	0.5665
NO	R167	6	0.3713	0.2146	0.2148	0.2611	0.2853	0.9136	0.9769	0.7088	0.4896	0.4861	0.4868	0.4876	0.5667	0.5876	0.5647	0.5705	0.5829	0.5977	0.5760	0.5535	0.5702	0.6104	0.6145	0.5634
NO	R167	7	0.3736	0.2131	0.2075	0.2523	0.2774	0.8854	0.9769	0.6911	0.4775	0.4698	0.4889	0.4934	0.5561	0.5772	0.5713	0.5730	0.5722	0.5956	0.5696	0.5472	0.5599	0.6030	0.6068	0.5492
NO	R167	8	0.3785	0.2177	0.2121	0.2579	0.2836	0.9037	0.9964	0.7088	0.4834	0.4715	0.4969	0.4942	0.5667	0.5876	0.5684	0.5705	0.5866	0.5941	0.5863	0.5470	0.5602	0.6034	0.6073	0.5567
NO	R167	9	0.3758	0.2160	0.2105	0.2540	0.2888	0.9185	1.0073	0.6998	0.4875	0.4767	0.5031	0.4935	0.5733	0.6029	0.5793	0.5852	0.5803	0.5917	0.5832	0.5403	0.5769	0.6176	0.6217	0.5698
NO	R167	10	0.4249	0.2481	0.2413	0.2934	0.3205	1.0149	1.1166	0.8031	0.5540	0.5415	0.5488	0.5514	0.6434	0.6627	0.6411	0.6443	0.6475	0.6586	0.6534	0.6145	0.6369	0.6856	0.6907	0.6304
NO	R167	11	0.4669	0.2783	0.2718	0.3332	0.3650	1.1435	1.2556	0.9015	0.6253	0.6130	0.6213	0.6203	0.7131	0.7344	0.7106	0.7148	0.7143	0.7394	0.7192	0.6868	0.7074	0.7615	0.7678	0.7035
NO	R167	12	0.4933	0.2934	0.2870	0.3489	0.3871	1.1965	1.3095	0.9400	0.6529	0.6392	0.6457	0.6459	0.7405	0.7626	0.7401	0.7429	0.7418	0.7657	0.7525	0.7097	0.7336	0.7875	0.8038	0.7366
NO	R168	1	0.6332	0.4511	0.4492	0.4762	0.5472	1.2727	1.4048	1.0000	0.7913	0.7814	0.7641	0.7770	0.6651	0.6692	0.6593	0.6677	0.6670	0.6638	0.6709	0.6175	0.6572	0.7046	0.7209	0.6799
NO	R168	2	0.5930	0.4178	0.4143	0.4443	0.5104	1.1923	1.3049	0.9376	0.7344	0.7164	0.7050	0.7169	0.6122	0.6208	0.6167	0.6189	0.6175	0.6177	0.6235	0.5778	0.6150	0.6609	0.6689	0.6305
NO	R168	3	0.5603	0.3945	0.3917	0.4138	0.4761	1.1190	1.2280	0.8838	0.6930	0.6823	0.6636	0.6841	0.5835	0.5825	0.5786	0.5878	0.5802	0.5836	0.5934	0.5448	0.5775	0.6209	0.6284	0.5938
NO	R168	4	0.5268	0.3699	0.3655	0.3955	0.4554	1.0771	1.1822	0.8427	0.6603	0.6504	0.6321	0.6504	0.5542	0.5629	0.5590	0.5578	0.5623	0.5548	0.5642	0.5153	0.5476	0.5985	0.6032	0.5678
NO	R168	5	0.4742	0.3301	0.3268	0.3438	0.3967	0.9417	1.0215	0.7335	0.5817	0.5698	0.5632	0.5783	0.4951	0.5006	0.5006	0.4973	0.4998	0.5005	0.4962	0.4614	0.4895	0.5202	0.5288	0.4969
NO	R168	6	0.4579	0.3201	0.3249	0.3419	0.3923	0.9317	0.9982	0.7249	0.5691	0.5689	0.5455	0.5601	0.4757	0.4842	0.4777	0.4811	0.4914	0.4883	0.4870	0.4560	0.4837	0.5172	0.5227	0.4941
NO	R168	7	0.4606	0.3181	0.3148	0.3309	0.3820	0.9032	0.9982	0.7070	0.5554	0.5501	0.5477	0.5665	0.4668	0.4757	0.4834	0.4834	0.4824	0.4866	0.4816	0.4507	0.4749	0.5109	0.5160	0.4816
NO	R168	8	0.4666	0.3245	0.3212	0.3379	0.3900	0.9217	1.0181	0.7249	0.5621	0.5521	0.5565	0.5676	0.4757	0.4842	0.4809	0.4811	0.4946	0.4852	0.4957	0.4506	0.4753	0.5112	0.5165	0.4882
NO	R168	9	0.4633	0.3221	0.3188	0.3330	0.3967	0.9367	1.0291	0.7158	0.5667	0.5580	0.5632	0.5665	0.4814	0.4971	0.4902	0.4937	0.4893	0.4833	0.4932	0.4451	0.4895	0.5234	0.5288	0.4998
NO	R168	10	0.5220	0.3664	0.3618	0.3816	0.4378	1.0342	1.1399	0.8200	0.6422	0.6322	0.6134	0.6318	0.5407	0.5467	0.5430	0.5441	0.5463	0.5385	0.5531	0.5069	0.5408	0.5815	0.5881	0.5534
NO	R168	11	0.5718	0.4074	0.4036	0.4302	0.4947	1.1641	1.2807	0.9191	0.7227	0.7136	0.6927	0.7091	0.5999	0.6065	0.6024	0.6041	0.6034	0.6053	0.6093	0.5673	0.6014	0.6466	0.6543	0.6182
NO	R168	12	0.6024	0.4266	0.4232	0.4485	0.5216	1.2172	1.3348	0.9572	0.7529	0.7426	0.7191	0.7374	0.6232	0.6300	0.6277	0.6281	0.6268	0.6273	0.6381	0.5866	0.6241	0.6691	0.6856	0.6478
NO	R169	1	0.4285	0.2753	0.2771	0.2978	0.3673	1.0222	1.1327	0.7879	0.5828	0.5733	0.5628	0.5749	0.7952	0.8180	0.7823	0.8220	0.8203	0.8158	0.7945	0.7482	0.7746	0.8406	0.8576	0.7851
NO	R169	2	0.3991	0.2517	0.2526	0.2753	0.3403	0.9560	1.0503	0.7370	0.5381	0.5226	0.5170	0.5283	0.7324	0.7595	0.7320	0.7625	0.7600	0.7601	0.7393	0.7010	0.7254	0.7892	0.7966	0.7288
NO	R169	3	0.3754	0.2357	0.2370	0.2539	0.3152	0.8958	0.9870	0.6928	0.5062	0.4966	0.4856	0.5034	0.6984	0.7129	0.6871	0.7246	0.7145	0.7185	0.7038	0.6613	0.6816	0.7418	0.7487	0.6868
NO	R169	4	0.3518	0.2196	0.2196	0.2416	0.3006	0.8616	0.9497	0.6597	0.4814	0.4726	0.4618	0.4778	0.6635	0.6889	0.6640	0.6878	0.6925	0.6833	0.6695	0.6257	0.6464	0.7151	0.7189	0.6570
NO	R169	5	0.3151	0.1939	0.1945	0.2075	0.2597	0.7518	0.8191	0.5725	0.4227	0.4128	0.4103	0.4238	0.5930	0.6130	0.5948	0.6135	0.6159	0.6168	0.5892	0.5606	0.5781	0.6222	0.6307	0.5753
NO	R169	6	0.3039	0.1877	0.1932	0.2062	0.2566	0.7437	0.8002	0.5655	0.4130	0.4117	0.3967	0.4097	0.5700	0.5932	0.5678	0.5939	0.6059	0.6018	0.5782	0.5541	0.5714	0.6185	0.6234	0.5721
NO	R169	7	0.3057	0.1863	0.1867	0.1990	0.2496	0.7206	0.8002	0.5513	0.4028	0.3978	0.3985	0.4148	0.5593	0.5827	0.5745	0.5965	0.5947	0.5997	0.5718	0.5478	0.5610	0.6110	0.6155	0.5577
NO	R169	8	0.3098	0.1904	0.1908	0.2036	0.2551	0.7356	0.8162	0.5655	0.4077	0.3991	0.4050	0.4154	0.5700	0.5932	0.5716	0.5939	0.6097	0.5981	0.5886	0.5476	0.5613	0.6114	0.6161	0.5653
NO	R169	9	0.3076	0.1889	0.1893	0.2004	0.2597	0.7478	0.8252	0.5583	0.4112	0.4038	0.4103	0.4150	0.5767	0.6087	0.5826	0.6093	0.6031	0.5957	0.5855	0.5409	0.5781	0.6259	0.6307	0.5787
NO	R169	10	0.3484	0.2173	0.2171	0.2323	0.2882	0.8267	0.9152	0.6415	0.4678	0.4591	0.4478	0.4639	0.6475	0.6693	0.6450	0.6710	0.6731	0.6633	0.6562	0.6155	0.6385	0.6950	0.7010	0.6403
NO	R169	11	0.3834	0.2440	0.2447	0.2647	0.3281	0.9323	1.0298	0.7210	0.5287	0.5203	0.5075	0.5223	0.7179	0.7420	0.7152	0.7446	0.7429	0.7449	0.7226	0.6882	0.7097	0.7723	0.7794	0.7148
NO	R169	12	0.4058	0.2575	0.2585	0.2778	0.3482	0.9763	1.0747	0.7526	0.5525	0.5428	0.5278	0.5441	0.7456	0.7707	0.7451	0.7739	0.7715	0.7717	0.7562	0.7114	0.7361	0.7988	0.8162	0.7485
NO	R170	1	0.6332	0.4511	0.4492	0.4762	0.5472	1.2727	1.4048	1.0317	0.8186	0.8084	0.7896	0.8029	0.6651	0.6897	0.6593	0.6889	0.6882	0.6850	0.6930	0.6371	0.6572	0.7261	0.7209	0.6799
NO	R170	2	0.5930	0.4178	0.4143	0.4443	0.5104	1.1923	1.3049	0.9676	0.7598	0.7413	0.7286	0.7409	0.6122	0.6400	0.6167	0.6385	0.6371	0.6375	0.6443	0.5963	0.6150	0.6812	0.6689	0.6305
NO	R170	3	0.5603	0.3945	0.3917	0.4138	0.4761	1.1190	1.2280	0.9121	0.7170	0.7059	0.6860	0.7071	0.5835	0.6005	0.5786	0.6066	0.5987	0.6024	0.6131	0.5623	0.5775	0.6399	0.6284	0.5938
NO	R170	4	0.5268	0.3699	0.3655	0.3955	0.4554	1.0771	1.1822	0.8696	0.6833	0.6731	0.6533	0.6723	0.5542	0.5802	0.5590	0.5757	0.5802	0.5727	0.5831	0.5318	0.5476	0.6168	0.6032	0.5678
NO	R170	5	0.4742	0.3301	0.3268	0.3438	0.3967	0.9417	1.0215	0.7570	0.6019	0.5897	0.5823	0.5978	0.4951	0.5161	0.5006	0.5132	0.5158	0.5168	0.5129	0.4763	0.4895	0.5363	0.5288	0.4969
NO	R170	6	0.4579	0.3201	0.3249	0.3419	0.3923	0.9317	0.9982	0.7481	0.5890	0.5888	0.5640	0.5791	0.4757	0.4993	0.4777	0.4967	0.5073	0.5041	0.5033	0.4708	0.4837	0.5331	0.5227	0.4941
NO	R170	7	0.4606	0.3181	0.3148	0.3309	0.3820	0.9032	0.9982	0.7296	0.5748	0.5694	0.5663	0.5857	0.4668	0.4905	0.4834	0.4990	0.4980	0.5023	0.4977	0.4654	0.4749	0.5266	0.5160	0.4816
NO	R170	8	0.4666	0.3245	0.3212	0.3379	0.3900	0.9217	1.0181	0.7481	0.5817	0.5714	0.5753	0.5867	0.4757	0.4993	0.4809	0.4967	0.5105	0.5010	0.5123	0.4652	0.4753	0.5270	0.5165	0.4882
NO	R170	9	0.4633	0.3221	0.3188	0.3330	0.3967	0.9367	1.0291	0.7388	0.5864	0.5775	0.5823	0.5856	0.4814	0.5125	0.4902	0.5097	0.5051	0.4989	0.5097	0.4595	0.4895	0.5395	0.5288	0.4998
NO	R170	10	0.5220	0.3664	0.3618	0.3816	0.4378	1.0342	1.1399	0.8463	0.6645	0.6541	0.6342	0.6531	0.5407	0.5636	0.5430	0.5615	0.5639	0.5558	0.5715	0.5232	0.5408	0.5994	0.5881	0.5534
NO	R170	11	0.5718	0.4074	0.4036	0.4302	0.4947	1.1641	1.2807	0.9485	0.7478	0.7384	0.7160	0.7329	0.5999	0.6251	0.6024	0.6234	0.6226	0.6247	0.6295	0.5854	0.6014	0.6664	0.6543	0.6182
NO	R170	12	0.6024	0.4266	0.4232	0.4485	0.5216	1.2172	1.3348	0.9876	0.7791	0.7683	0.7432	0.7621	0.6232	0.6494	0.6277	0.6482	0.6468	0.6474	0.6592	0.6053	0.6241	0.6895	0.6856	0.6478
NO	R173	1	0.6026	0.5801	0.5822	0.5691	0.5875	0.5561	0.6013	0.6336	0.6651	0.6334	0.6350	0.6327	0.8712	0.8709	0.8619	0.8522	0.8690	0.8496	0.8914	0.8453	0.8736	0.8595	0.8852	0.8606
NO	R173	2	0.5668	0.5414	0.5434	0.5376	0.5546	0.5240	0.5590	0.5969	0.6221	0.5853	0.5911	0.5897	0.8135	0.8189	0.8157	0.8002	0.8154	0.8006	0.8401	0.8011	0.8278	0.8152	0.8315	0.8081

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R173	3	0.5375	0.5145	0.5178	0.5066	0.5229	0.4938	0.5263	0.5645	0.5913	0.5612	0.5617	0.5675	0.7826	0.7779	0.7746	0.7675	0.7751	0.7641	0.8069	0.7633	0.7866	0.7741	0.7894	0.7689
NO	R173	4	0.5084	0.4870	0.4884	0.4883	0.5041	0.4773	0.5082	0.5408	0.5672	0.5390	0.5393	0.5442	0.7503	0.7564	0.7531	0.7353	0.7554	0.7331	0.7746	0.7294	0.7533	0.7510	0.7633	0.7413
NO	R173	5	0.4646	0.4437	0.4465	0.4374	0.4523	0.4271	0.4484	0.4827	0.5132	0.4859	0.4929	0.4969	0.6867	0.6900	0.6903	0.6716	0.6881	0.6753	0.7000	0.6681	0.6893	0.6716	0.6869	0.6663
NO	R173	6	0.4513	0.4331	0.4446	0.4355	0.4484	0.4235	0.4398	0.4779	0.5043	0.4848	0.4805	0.4845	0.6660	0.6728	0.6660	0.6548	0.6793	0.6624	0.6899	0.6620	0.6832	0.6685	0.6806	0.6633
NO	R173	7	0.4535	0.4310	0.4337	0.4248	0.4396	0.4133	0.4398	0.4687	0.4951	0.4728	0.4823	0.4891	0.6565	0.6638	0.6720	0.6571	0.6696	0.6606	0.6841	0.6561	0.6735	0.6621	0.6738	0.6503
NO	R173	8	0.4585	0.4378	0.4406	0.4316	0.4465	0.4199	0.4469	0.4779	0.4995	0.4738	0.4880	0.4895	0.6660	0.6728	0.6695	0.6548	0.6826	0.6592	0.6995	0.6560	0.6738	0.6623	0.6743	0.6572
NO	R173	9	0.4557	0.4352	0.4379	0.4268	0.4523	0.4254	0.4510	0.4733	0.5029	0.4780	0.4929	0.4894	0.6722	0.6864	0.6793	0.6679	0.6770	0.6572	0.6966	0.6497	0.6893	0.6747	0.6869	0.6694
NO	R173	10	0.5040	0.4829	0.4841	0.4741	0.4880	0.4609	0.4918	0.5284	0.5546	0.5266	0.5266	0.5319	0.7359	0.7392	0.7359	0.7208	0.7383	0.7157	0.7623	0.7197	0.7458	0.7335	0.7475	0.7257
NO	R173	11	0.5463	0.5282	0.5303	0.5223	0.5388	0.5100	0.5453	0.5830	0.6117	0.5820	0.5810	0.5835	0.7996	0.8030	0.7996	0.7841	0.7998	0.7869	0.8240	0.7885	0.8127	0.7999	0.8157	0.7944
NO	R173	12	0.5745	0.5507	0.5526	0.5411	0.5641	0.5330	0.5700	0.6073	0.6358	0.6045	0.6015	0.6047	0.8258	0.8289	0.8278	0.8103	0.8257	0.8109	0.8558	0.8107	0.8377	0.8234	0.8485	0.8263
NO	R174	1	0.2677	0.1909	0.1976	0.2193	0.2408	0.6355	0.6792	0.4510	0.3458	0.3381	0.3353	0.3418	0.4941	0.5074	0.4869	0.5051	0.5048	0.5126	0.5030	0.4779	0.4836	0.5203	0.5288	0.4895
NO	R174	2	0.2484	0.1740	0.1797	0.2027	0.2223	0.5937	0.6285	0.4206	0.3180	0.3066	0.3070	0.3132	0.4550	0.4710	0.4557	0.4683	0.4675	0.4773	0.4677	0.4476	0.4526	0.4881	0.4908	0.4539
NO	R174	3	0.2330	0.1626	0.1684	0.1869	0.2051	0.5555	0.5896	0.3945	0.2985	0.2909	0.2880	0.2981	0.4339	0.4423	0.4278	0.4450	0.4397	0.4512	0.4453	0.4221	0.4253	0.4588	0.4613	0.4276
NO	R174	4	0.2178	0.1511	0.1558	0.1779	0.1952	0.5341	0.5670	0.3750	0.2835	0.2766	0.2736	0.2828	0.4122	0.4274	0.4134	0.4225	0.4261	0.4292	0.4236	0.3994	0.4034	0.4423	0.4428	0.4090
NO	R174	5	0.1946	0.1332	0.1380	0.1533	0.1679	0.4658	0.4882	0.3249	0.2486	0.2411	0.2428	0.2505	0.3689	0.3808	0.3708	0.3772	0.3794	0.3877	0.3732	0.3583	0.3611	0.3852	0.3889	0.3585
NO	R174	6	0.1875	0.1289	0.1373	0.1523	0.1658	0.4607	0.4767	0.3207	0.2427	0.2403	0.2345	0.2419	0.3546	0.3685	0.3540	0.3651	0.3731	0.3783	0.3663	0.3542	0.3568	0.3830	0.3845	0.3564
NO	R174	7	0.1887	0.1280	0.1327	0.1472	0.1612	0.4464	0.4767	0.3127	0.2366	0.2321	0.2357	0.2451	0.3481	0.3622	0.3582	0.3669	0.3664	0.3771	0.3624	0.3502	0.3505	0.3784	0.3796	0.3476
NO	R174	8	0.1913	0.1308	0.1355	0.1504	0.1648	0.4557	0.4863	0.3207	0.2395	0.2328	0.2396	0.2454	0.3546	0.3685	0.3564	0.3651	0.3755	0.3760	0.3728	0.3501	0.3507	0.3786	0.3800	0.3523
NO	R174	9	0.1900	0.1298	0.1345	0.1483	0.1679	0.4632	0.4917	0.3168	0.2418	0.2357	0.2428	0.2453	0.3589	0.3782	0.3632	0.3746	0.3716	0.3745	0.3709	0.3458	0.3611	0.3874	0.3889	0.3606
NO	R174	10	0.2157	0.1495	0.1542	0.1712	0.1869	0.5123	0.5461	0.3645	0.2753	0.2684	0.2652	0.2744	0.4024	0.4153	0.4017	0.4123	0.4142	0.4166	0.4153	0.3930	0.3985	0.4299	0.4319	0.3987
NO	R174	11	0.2380	0.1683	0.1736	0.1946	0.2137	0.5782	0.6154	0.4106	0.3120	0.3051	0.3012	0.3096	0.4460	0.4602	0.4452	0.4573	0.4568	0.4678	0.4570	0.4393	0.4427	0.4775	0.4799	0.4450
NO	R174	12	0.2527	0.1781	0.1839	0.2044	0.2275	0.6063	0.6432	0.4297	0.3269	0.3191	0.3135	0.3229	0.4632	0.4780	0.4637	0.4753	0.4746	0.4846	0.4784	0.4542	0.4594	0.4942	0.5030	0.4662
NO	R175	1	0.3348	0.2591	0.2688	0.2802	0.3129	0.6787	0.7250	0.5118	0.4189	0.4146	0.4075	0.4138	0.3404	0.3422	0.3370	0.3401	0.3476	0.3449	0.3479	0.3232	0.3374	0.3550	0.3601	0.3306
NO	R175	2	0.3124	0.2387	0.2472	0.2607	0.2911	0.6347	0.6717	0.4785	0.3872	0.3784	0.3749	0.3808	0.3119	0.3161	0.3141	0.3138	0.3202	0.3193	0.3216	0.3012	0.3144	0.3315	0.3322	0.3046
NO	R175	3	0.2945	0.2247	0.2335	0.2419	0.2708	0.5946	0.6309	0.4500	0.3646	0.3600	0.3526	0.3632	0.2968	0.2960	0.2941	0.2975	0.3004	0.3010	0.3053	0.2828	0.2942	0.3105	0.3111	0.2858
NO	R175	4	0.2765	0.2103	0.2177	0.2310	0.2588	0.5720	0.6071	0.4285	0.3471	0.3430	0.3356	0.3451	0.2815	0.2857	0.2839	0.2819	0.2907	0.2857	0.2897	0.2668	0.2783	0.2988	0.2981	0.2728
NO	R175	5	0.2485	0.1873	0.1948	0.2006	0.2254	0.4995	0.5238	0.3726	0.3056	0.3004	0.2991	0.3069	0.2512	0.2536	0.2539	0.2509	0.2578	0.2571	0.2541	0.2382	0.2481	0.2588	0.2605	0.2377
NO	R175	6	0.2400	0.1817	0.1938	0.1994	0.2228	0.4941	0.5117	0.3680	0.2988	0.2997	0.2894	0.2970	0.2407	0.2449	0.2417	0.2423	0.2533	0.2506	0.2491	0.2353	0.2452	0.2573	0.2574	0.2362
NO	R175	7	0.2415	0.1806	0.1879	0.1931	0.2171	0.4789	0.5117	0.3590	0.2916	0.2899	0.2907	0.3006	0.2364	0.2406	0.2448	0.2437	0.2487	0.2498	0.2464	0.2326	0.2407	0.2542	0.2540	0.2301
NO	R175	8	0.2446	0.1842	0.1916	0.1971	0.2215	0.4888	0.5219	0.3680	0.2951	0.2908	0.2953	0.3010	0.2407	0.2449	0.2435	0.2423	0.2549	0.2490	0.2536	0.2325	0.2407	0.2542	0.2543	0.2333
NO	R175	9	0.2429	0.1828	0.1902	0.1943	0.2254	0.4968	0.5276	0.3635	0.2976	0.2941	0.2991	0.3008	0.2441	0.2518	0.2485	0.2491	0.2523	0.2480	0.2525	0.2295	0.2481	0.2604	0.2605	0.2391
NO	R175	10	0.2739	0.2083	0.2156	0.2228	0.2487	0.5489	0.5851	0.4168	0.3374	0.3332	0.3257	0.3353	0.2746	0.2773	0.2756	0.2749	0.2823	0.2770	0.2838	0.2623	0.2748	0.2901	0.2904	0.2656
NO	R175	11	0.3006	0.2321	0.2403	0.2515	0.2814	0.6187	0.6583	0.4680	0.3806	0.3768	0.3682	0.3766	0.3055	0.3086	0.3066	0.3061	0.3126	0.3125	0.3137	0.2948	0.3067	0.3236	0.3242	0.2980
NO	R175	12	0.3175	0.2439	0.2526	0.2630	0.2975	0.6481	0.6873	0.4886	0.3975	0.3929	0.3825	0.3920	0.3178	0.3210	0.3200	0.3187	0.3254	0.3245	0.3295	0.3057	0.3190	0.3358	0.3411	0.3135
NO	R176	1	0.2716	0.1818	0.1893	0.1974	0.2404	0.6737	0.7299	0.4642	0.3431	0.3300	0.3348	0.3344	0.5344	0.5490	0.5259	0.5342	0.5435	0.5424	0.5407	0.5033	0.5230	0.5658	0.5743	0.5417
NO	R176	2	0.2519	0.1653	0.1717	0.1815	0.2216	0.6290	0.6755	0.4329	0.3153	0.2990	0.3062	0.3062	0.4923	0.5098	0.4922	0.4956	0.5035	0.5052	0.5031	0.4714	0.4897	0.5311	0.5334	0.5026
NO	R176	3	0.2363	0.1541	0.1607	0.1663	0.2041	0.5882	0.6338	0.4060	0.2957	0.2836	0.2872	0.2915	0.4696	0.4788	0.4622	0.4711	0.4735	0.4777	0.4789	0.4448	0.4603	0.4993	0.5014	0.4736
NO	R176	4	0.2208	0.1430	0.1485	0.1578	0.1941	0.5653	0.6095	0.3860	0.2808	0.2696	0.2727	0.2762	0.4461	0.4627	0.4466	0.4472	0.4589	0.4544	0.4557	0.4209	0.4366	0.4814	0.4814	0.4532
NO	R176	5	0.1971	0.1257	0.1313	0.1345	0.1666	0.4921	0.5249	0.3342	0.2458	0.2348	0.2419	0.2446	0.3992	0.4122	0.4007	0.3993	0.4085	0.4105	0.4014	0.3776	0.3909	0.4193	0.4229	0.3973
NO	R176	6	0.1900	0.1217	0.1305	0.1336	0.1645	0.4867	0.5126	0.3300	0.2399	0.2340	0.2335	0.2361	0.3838	0.3991	0.3825	0.3865	0.4019	0.4007	0.3941	0.3733	0.3864	0.4169	0.4180	0.3950
NO	R176	7	0.1912	0.1208	0.1261	0.1288	0.1598	0.4714	0.5126	0.3215	0.2339	0.2260	0.2348	0.2392	0.3768	0.3921	0.3870	0.3883	0.3945	0.3993	0.3897	0.3690	0.3796	0.4118	0.4128	0.3852
NO	R176	8	0.1938	0.1234	0.1289	0.1318	0.1634	0.4814	0.5229	0.3300	0.2367	0.2267	0.2386	0.2394	0.3838	0.3991	0.3852	0.3865	0.4043	0.3982	0.4010	0.3689	0.3798	0.4120	0.4132	0.3904
NO	R176	9	0.1925	0.1225	0.1279	0.1298	0.1666	0.4894	0.5287	0.3257	0.2390	0.2296	0.2419	0.2393	0.3884	0.4095	0.3925	0.3966	0.4001	0.3967	0.3990	0.3644	0.3909	0.4216	0.4229	0.3996
NO	R176	10	0.2186	0.1415	0.1469	0.1514	0.1857	0.5420	0.5871	0.3751	0.2726	0.2615	0.2643	0.2680	0.4355	0.4496	0.4340	0.4363	0.4462	0.4412	0.4467	0.4142	0.4313	0.4680	0.4696	0.4417
NO	R176	11	0.2414	0.1596	0.1658	0.1737	0.2128	0.6125	0.6616	0.4227	0.3093	0.2975	0.3004	0.3025	0.4824	0.4981	0.4808	0.4839	0.4921	0.4952	0.4916	0.4627	0.4791	0.5196	0.5218	0.4929
NO	R176	12	0.2563	0.1692	0.1758	0.1831	0.2269	0.6425	0.6913	0.4423	0.3243	0.3113	0.3130	0.3158	0.5011	0.5172	0.5009	0.5030	0.5110	0.5130	0.5145	0.4784	0.4970	0.5377	0.5465	0.5162
NO	R177	1	0.3268	0.2529	0.2621	0.2731	0.3049	0.6641	0.7080	0.4996	0.4194	0.4045	0.3975	0.4037	0.3318	0.3335	0.3284	0.3314	0.3387	0.3364	0.3393	0.3225	0.3292	0.3461	0.3512	0.3227
NO	R177	2	0.3049	0.2330	0.2409	0.2540	0.2836	0.6210	0.6559	0.4671	0.3876	0.3690	0.3655	0.3714	0.3039	0.3080	0.3060	0.3057	0.3119	0.3113	0.3136	0.3002	0.3066	0.3231	0.3239	0.2972
NO	R177	3	0.2874	0.2193	0.2274	0.2357	0.2637	0.5817	0.6160	0.4391	0.3650	0.3510	0.3437	0.3542	0.2892	0.2884	0.2865	0.2898	0.2925	0.2933	0.2976	0.2820	0.2869	0.3025	0.3033	0.2788
NO	R177	4	0.2697	0.2052	0.2120	0.2251	0.2521	0.5596	0.5927	0.4181	0.3474	0.3343	0.3271	0.3366	0.2743	0.2783	0.2766	0.2746	0.2831	0.2784	0.2824	0.2660	0.2713	0.2911	0.2905	0.2660
NO	R177	5	0.2424	0.1826	0.1896	0.1954	0.2195	0.4886	0.5113	0.3635	0.3058	0.2928	0.2914	0.2992	0.2446	0.2470	0.2473	0.2443	0.2510	0.2505	0.2475	0.2375	0.2418	0.2520	0.2537	0.2317
NO	R177	6	0.2341	0.1771	0.1887	0.1943	0.2170	0.4834	0.4994	0.3589	0.2990	0.2921	0.2820	0.2895	0.2344	0.2384	0.2353	0.2358	0.2465	0.2441	0.2427	0.2345	0.2389	0.2505	0.2508	0.2303
NO	R177	7	0.2355	0.1760	0.1829	0.1881	0.2114	0.4685	0.4994	0.3502	0.2916	0.2825	0.2832	0.2930	0.2302	0.2343	0.2384	0.2372	0.2421	0.2433	0.2400	0.2318	0.2345	0.2475	0.2475	0.2243
NO	R177	8	0.2385	0.1796	0.1865	0.1920	0.2157	0.4782	0.5094	0.3589	0.2951	0.2833	0.2878	0.2935	0.2344	0.2384	0.2370	0.2358	0.2481	0.2425	0.2471	0.2317	0.2345	0.2475	0.2477	0.2274
NO	R177	9	0.2369	0.1782	0.1852	0.1893	0.2195	0.4860	0.5150	0.3546	0.2977	0.2866	0.2914	0.2932	0.2377	0.2452	0.2419	0.2425	0.2457	0.2416	0.2459	0.2288	0.2418	0.2536	0.2537	0.2331
NO	R177	10	0.2672	0.2032	0.2099	0.2171	0.2423	0.5370	0.5712	0.4067	0.3377	0.3248	0.3174	0.3269	0.2675	0.2701	0.2684	0.2677	0.2749	0.2699	0.2766	0.2616	0.2679	0.2826	0.2830	0.2590
NO	R177	11	0.2933	0.2265	0.2341	0.2451	0.2741	0.6053	0.6427	0.4567	0.3809	0.3674	0.3590	0.3673	0.2976	0.3007	0.2987	0.2981	0.3044	0.3046	0.3058	0.2940	0.2991	0.3153	0.3160	0.2907
NO	R177	12	0.3099	0.2381	0.2462	0.2563	0.2898	0.6341	0.6711	0.4769	0.3980	0.3832	0.3730	0.3824	0.3097	0.3128	0.3117	0.3104	0.3169	0.3164	0.3213	0.3049	0.3112	0.3272	0.3326	0.3059

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R178	1	0.2774	0.1957	0.2008	0.2230	0.2530	0.6607	0.7111	0.4607	0.3509	0.3440	0.3413	0.3481	0.5277	0.5419	0.5192	0.5278	0.5373	0.5355	0.5342	0.4964	0.5161	0.5593	0.5673	0.5356
NO	R178	2	0.2574	0.1783	0.1823	0.2057	0.2337	0.6170	0.6579	0.4297	0.3226	0.3120	0.3121	0.3188	0.4856	0.5027	0.4854	0.4892	0.4974	0.4983	0.4966	0.4646	0.4829	0.5246	0.5263	0.4965
NO	R178	3	0.2415	0.1665	0.1707	0.1892	0.2156	0.5771	0.6172	0.4029	0.3027	0.2960	0.2927	0.3033	0.4629	0.4717	0.4554	0.4647	0.4674	0.4709	0.4723	0.4380	0.4534	0.4928	0.4943	0.4675
NO	R178	4	0.2256	0.1546	0.1577	0.1799	0.2053	0.5547	0.5934	0.3830	0.2874	0.2812	0.2779	0.2875	0.4395	0.4556	0.4399	0.4408	0.4528	0.4475	0.4491	0.4141	0.4297	0.4749	0.4743	0.4471
NO	R178	5	0.2014	0.1360	0.1392	0.1541	0.1767	0.4830	0.5107	0.3314	0.2515	0.2447	0.2464	0.2543	0.3925	0.4051	0.3939	0.3929	0.4024	0.4037	0.3949	0.3708	0.3841	0.4128	0.4158	0.3912
NO	R178	6	0.1940	0.1316	0.1384	0.1531	0.1745	0.4776	0.4986	0.3273	0.2454	0.2440	0.2378	0.2455	0.3771	0.3920	0.3758	0.3801	0.3957	0.3938	0.3875	0.3665	0.3796	0.4104	0.4110	0.3888
NO	R178	7	0.1953	0.1307	0.1337	0.1478	0.1696	0.4626	0.4986	0.3188	0.2392	0.2356	0.2391	0.2487	0.3701	0.3850	0.3803	0.3819	0.3884	0.3924	0.3832	0.3622	0.3727	0.4053	0.4057	0.3790
NO	R178	8	0.1979	0.1335	0.1367	0.1511	0.1733	0.4724	0.5088	0.3273	0.2422	0.2363	0.2430	0.2490	0.3771	0.3920	0.3784	0.3801	0.3982	0.3913	0.3945	0.3621	0.3729	0.4055	0.4061	0.3842
NO	R178	9	0.1965	0.1325	0.1356	0.1489	0.1767	0.4803	0.5144	0.3230	0.2445	0.2393	0.2464	0.2489	0.3817	0.4024	0.3857	0.3902	0.3939	0.3898	0.3924	0.3576	0.3841	0.4151	0.4158	0.3934
NO	R178	10	0.2234	0.1530	0.1560	0.1729	0.1966	0.5318	0.5715	0.3721	0.2789	0.2728	0.2694	0.2789	0.4288	0.4425	0.4273	0.4299	0.4400	0.4344	0.4402	0.4074	0.4245	0.4615	0.4626	0.4356
NO	R178	11	0.2467	0.1724	0.1762	0.1973	0.2247	0.6009	0.6443	0.4195	0.3166	0.3105	0.3062	0.3149	0.4758	0.4910	0.4741	0.4775	0.4859	0.4883	0.4851	0.4559	0.4722	0.5130	0.5147	0.4868
NO	R178	12	0.2619	0.1826	0.1867	0.2075	0.2391	0.6302	0.6734	0.4390	0.3318	0.3247	0.3191	0.3287	0.4944	0.5101	0.4942	0.4966	0.5049	0.5062	0.5080	0.4716	0.4901	0.5311	0.5394	0.5101
NO	R179	1	0.3266	0.2523	0.2590	0.2737	0.3050	0.6725	0.7191	0.5045	0.4115	0.4070	0.4001	0.4061	0.3566	0.3597	0.3527	0.3566	0.3646	0.3620	0.3640	0.3385	0.3534	0.3805	0.3781	0.3553
NO	R179	2	0.3042	0.2319	0.2374	0.2541	0.2832	0.6285	0.6659	0.4712	0.3798	0.3708	0.3675	0.3731	0.3267	0.3322	0.3288	0.3291	0.3359	0.3352	0.3365	0.3155	0.3292	0.3555	0.3490	0.3276
NO	R179	3	0.2863	0.2179	0.2236	0.2354	0.2629	0.5884	0.6251	0.4427	0.3572	0.3523	0.3452	0.3554	0.3109	0.3111	0.3078	0.3120	0.3150	0.3160	0.3195	0.2964	0.3081	0.3329	0.3268	0.3074
NO	R179	4	0.2682	0.2035	0.2079	0.2245	0.2510	0.5657	0.6012	0.4212	0.3397	0.3353	0.3282	0.3374	0.2946	0.3002	0.2970	0.2955	0.3048	0.2998	0.3031	0.2795	0.2914	0.3204	0.3130	0.2934
NO	R179	5	0.2403	0.1805	0.1850	0.1940	0.2175	0.4932	0.5180	0.3653	0.2982	0.2928	0.2917	0.2992	0.2625	0.2662	0.2652	0.2627	0.2700	0.2696	0.2655	0.2493	0.2595	0.2772	0.2733	0.2555
NO	R179	6	0.2318	0.1749	0.1840	0.1929	0.2150	0.4878	0.5058	0.3607	0.2914	0.2921	0.2820	0.2892	0.2517	0.2571	0.2525	0.2536	0.2652	0.2627	0.2602	0.2463	0.2562	0.2755	0.2699	0.2539
NO	R179	7	0.2332	0.1738	0.1781	0.1865	0.2092	0.4727	0.5058	0.3517	0.2842	0.2822	0.2832	0.2928	0.2469	0.2525	0.2558	0.2550	0.2604	0.2619	0.2574	0.2434	0.2515	0.2722	0.2664	0.2473
NO	R179	8	0.2363	0.1774	0.1818	0.1905	0.2137	0.4826	0.5160	0.3607	0.2877	0.2831	0.2879	0.2933	0.2517	0.2571	0.2543	0.2536	0.2670	0.2610	0.2651	0.2432	0.2516	0.2722	0.2666	0.2507
NO	R179	9	0.2347	0.1760	0.1804	0.1878	0.2175	0.4905	0.5217	0.3562	0.2902	0.2865	0.2917	0.2930	0.2551	0.2643	0.2595	0.2607	0.2643	0.2601	0.2637	0.2402	0.2595	0.2789	0.2733	0.2570
NO	R179	10	0.2657	0.2015	0.2058	0.2162	0.2409	0.5427	0.5793	0.4095	0.3300	0.3256	0.3183	0.3275	0.2873	0.2913	0.2882	0.2880	0.2958	0.2906	0.2968	0.2748	0.2877	0.3110	0.3050	0.2856
NO	R179	11	0.2923	0.2253	0.2305	0.2450	0.2735	0.6124	0.6524	0.4607	0.3732	0.3692	0.3608	0.3689	0.3199	0.3242	0.3209	0.3210	0.3278	0.3281	0.3282	0.3089	0.3213	0.3471	0.3407	0.3205
NO	R179	12	0.3093	0.2371	0.2428	0.2564	0.2896	0.6419	0.6815	0.4813	0.3901	0.3853	0.3751	0.3843	0.3329	0.3374	0.3349	0.3343	0.3413	0.3409	0.3448	0.3203	0.3343	0.3600	0.3582	0.3371
NO	R180	1	0.2855	0.2007	0.2055	0.2264	0.2588	0.6789	0.7288	0.4739	0.3607	0.3535	0.3506	0.3575	0.5277	0.5419	0.5192	0.5278	0.5373	0.5355	0.5342	0.4964	0.5161	0.5593	0.5673	0.5356
NO	R180	2	0.2650	0.1830	0.1867	0.2092	0.2391	0.6341	0.6745	0.4421	0.3318	0.3207	0.3208	0.3276	0.4856	0.5027	0.4854	0.4892	0.4974	0.4983	0.4966	0.4646	0.4829	0.5246	0.5263	0.4965
NO	R180	3	0.2487	0.1709	0.1749	0.1927	0.2208	0.5932	0.6329	0.4147	0.3114	0.3044	0.3009	0.3117	0.4629	0.4717	0.4554	0.4647	0.4674	0.4709	0.4723	0.4380	0.4534	0.4928	0.4943	0.4675
NO	R180	4	0.2325	0.1588	0.1616	0.1832	0.2103	0.5702	0.6086	0.3943	0.2957	0.2892	0.2857	0.2955	0.4395	0.4556	0.4399	0.4408	0.4528	0.4475	0.4491	0.4141	0.4297	0.4749	0.4743	0.4471
NO	R180	5	0.2076	0.1397	0.1427	0.1572	0.1811	0.4967	0.5239	0.3412	0.2589	0.2518	0.2533	0.2615	0.3925	0.4051	0.3939	0.3929	0.4024	0.4037	0.3949	0.3708	0.3841	0.4128	0.4158	0.3912
NO	R180	6	0.2000	0.1352	0.1419	0.1562	0.1788	0.4912	0.5115	0.3370	0.2527	0.2511	0.2446	0.2524	0.3771	0.3920	0.3758	0.3801	0.3957	0.3938	0.3875	0.3665	0.3796	0.4104	0.4110	0.3888
NO	R180	7	0.2013	0.1342	0.1371	0.1508	0.1739	0.4758	0.5115	0.3283	0.2463	0.2424	0.2459	0.2557	0.3701	0.3850	0.3803	0.3819	0.3884	0.3924	0.3832	0.3622	0.3727	0.4053	0.4057	0.3790
NO	R180	8	0.2040	0.1372	0.1401	0.1542	0.1777	0.4858	0.5219	0.3370	0.2494	0.2431	0.2499	0.2561	0.3771	0.3920	0.3784	0.3801	0.3982	0.3913	0.3945	0.3621	0.3729	0.4055	0.4061	0.3842
NO	R180	9	0.2026	0.1361	0.1390	0.1519	0.1811	0.4939	0.5277	0.3326	0.2517	0.2462	0.2533	0.2559	0.3817	0.4024	0.3857	0.3902	0.3939	0.3898	0.3924	0.3576	0.3841	0.4151	0.4158	0.3934
NO	R180	10	0.2302	0.1571	0.1599	0.1761	0.2014	0.5468	0.5862	0.3831	0.2871	0.2806	0.2769	0.2867	0.4288	0.4425	0.4273	0.4299	0.4400	0.4344	0.4402	0.4074	0.4245	0.4615	0.4626	0.4356
NO	R180	11	0.2541	0.1770	0.1805	0.2009	0.2300	0.6176	0.6607	0.4317	0.3256	0.3192	0.3147	0.3236	0.4758	0.4910	0.4741	0.4775	0.4859	0.4883	0.4851	0.4559	0.4722	0.5130	0.5147	0.4868
NO	R180	12	0.2696	0.1873	0.1912	0.2110	0.2447	0.6477	0.6903	0.4517	0.3412	0.3338	0.3279	0.3377	0.4944	0.5101	0.4942	0.4966	0.5049	0.5062	0.5080	0.4716	0.4901	0.5311	0.5394	0.5101
NO	R181	1	0.3188	0.2464	0.2526	0.2667	0.2973	0.6580	0.7023	0.4925	0.4122	0.3971	0.3903	0.3962	0.3566	0.3597	0.3527	0.3566	0.3646	0.3620	0.3640	0.3385	0.3534	0.3805	0.3781	0.3553
NO	R181	2	0.2969	0.2264	0.2314	0.2476	0.2760	0.6149	0.6502	0.4600	0.3804	0.3616	0.3583	0.3639	0.3267	0.3322	0.3288	0.3291	0.3359	0.3352	0.3365	0.3155	0.3292	0.3555	0.3490	0.3276
NO	R181	3	0.2794	0.2127	0.2179	0.2293	0.2561	0.5756	0.6103	0.4320	0.3578	0.3436	0.3365	0.3466	0.3109	0.3111	0.3078	0.3120	0.3150	0.3160	0.3195	0.2964	0.3081	0.3329	0.3268	0.3074
NO	R181	4	0.2617	0.1986	0.2025	0.2187	0.2445	0.5535	0.5870	0.4110	0.3402	0.3269	0.3199	0.3290	0.2946	0.3002	0.2970	0.2955	0.3048	0.2998	0.3031	0.2795	0.2914	0.3204	0.3130	0.2934
NO	R181	5	0.2344	0.1760	0.1801	0.1890	0.2119	0.4825	0.5056	0.3564	0.2986	0.2854	0.2842	0.2917	0.2625	0.2662	0.2652	0.2627	0.2700	0.2696	0.2655	0.2493	0.2595	0.2772	0.2733	0.2555
NO	R181	6	0.2261	0.1706	0.1792	0.1879	0.2094	0.4773	0.4937	0.3518	0.2918	0.2847	0.2748	0.2820	0.2517	0.2571	0.2525	0.2536	0.2652	0.2627	0.2602	0.2463	0.2562	0.2755	0.2699	0.2539
NO	R181	7	0.2275	0.1695	0.1734	0.1817	0.2038	0.4624	0.4937	0.3431	0.2844	0.2750	0.2760	0.2855	0.2469	0.2525	0.2558	0.2550	0.2604	0.2619	0.2574	0.2434	0.2515	0.2722	0.2664	0.2473
NO	R181	8	0.2305	0.1730	0.1770	0.1856	0.2081	0.4721	0.5037	0.3518	0.2879	0.2759	0.2805	0.2859	0.2517	0.2571	0.2543	0.2536	0.2670	0.2610	0.2651	0.2432	0.2516	0.2722	0.2666	0.2507
NO	R181	9	0.2289	0.1717	0.1757	0.1829	0.2119	0.4799	0.5093	0.3475	0.2905	0.2792	0.2842	0.2857	0.2551	0.2643	0.2595	0.2607	0.2643	0.2601	0.2637	0.2402	0.2595	0.2789	0.2733	0.2570
NO	R181	10	0.2592	0.1966	0.2004	0.2107	0.2346	0.5309	0.5655	0.3996	0.3304	0.3174	0.3102	0.3194	0.2873	0.2913	0.2882	0.2880	0.2958	0.2906	0.2968	0.2748	0.2877	0.3110	0.3050	0.2856
NO	R181	11	0.2853	0.2199	0.2246	0.2387	0.2664	0.5992	0.6370	0.4496	0.3737	0.3600	0.3518	0.3598	0.3199	0.3242	0.3209	0.3210	0.3278	0.3281	0.3282	0.3089	0.3213	0.3471	0.3407	0.3205
NO	R181	12	0.3019	0.2315	0.2366	0.2499	0.2822	0.6280	0.6654	0.4698	0.3908	0.3758	0.3658	0.3748	0.3329	0.3374	0.3349	0.3343	0.3413	0.3409	0.3448	0.3203	0.3343	0.3600	0.3582	0.3371
NO	R182	1	0.2855	0.2007	0.2055	0.2264	0.2588	0.6789	0.7288	0.4739	0.3607	0.3535	0.3506	0.3575	0.5277	0.5419	0.5192	0.5278	0.5373	0.5355	0.5342	0.4964	0.5161	0.5593	0.5673	0.5356
NO	R182	2	0.2650	0.1830	0.1867	0.2092	0.2391	0.6341	0.6745	0.4421	0.3318	0.3207	0.3208	0.3276	0.4856	0.5027	0.4854	0.4892	0.4974	0.4983	0.4966	0.4646	0.4829	0.5246	0.5263	0.4965
NO	R182	3	0.2487	0.1709	0.1749	0.1927	0.2208	0.5932	0.6329	0.4147	0.3114	0.3044	0.3009	0.3117	0.4629	0.4717	0.4554	0.4647	0.4674	0.4709	0.4723	0.4380	0.4534	0.4928	0.4943	0.4675
NO	R182	4	0.2325	0.1588	0.1616	0.1832	0.2103	0.5702	0.6086	0.3943	0.2957	0.2892	0.2857	0.2955	0.4395	0.4556	0.4399	0.4408	0.4528	0.4475	0.4491	0.4141	0.4297	0.4749	0.4743	0.4471
NO	R182	5	0.2076	0.1397	0.1427	0.1572	0.1811	0.4967	0.5239	0.3412	0.2589	0.2518	0.2533	0.2615	0.3925	0.4051	0.3939	0.3929	0.4024	0.4037	0.3949	0.3708	0.3841	0.4128	0.4158	0.3912
NO	R182	6	0.2000	0.1352	0.1419	0.1562	0.1788	0.4912	0.5115	0.3370	0.2527	0.2511	0.2446	0.2524	0.3771	0.3920	0.3758	0.3801	0.3957	0.3938	0.3875	0.3665	0.3796	0.4104	0.4110	0.3888
NO	R182	7	0.2013	0.1342	0.1371	0.1508	0.1739	0.4758	0.5115	0.3283	0.2463	0.2424	0.2459	0.2557	0.3701	0.3850	0.3803	0.3819	0.3884	0.3924	0.3832	0.3622	0.3727	0.4053	0.4057	0.3790
NO	R182	8	0.2040	0.1372	0.1401	0.1542	0.1777	0.4858	0.5219	0.3370	0.2494	0.2431	0.2499	0.2561	0.3771	0.3920	0.3784	0.3801	0.3982	0.3913	0.3945	0.3621	0.3729	0.4055	0.4061	0.3842
NO	R182	9	0.2026	0.1361	0.1390	0.1519	0.1811	0.4939	0.5277	0.3326	0.2517	0.2462	0.2533	0.2559	0.3817	0.4024	0.3857	0.3902	0.3939	0.3898	0.3924	0.3576	0.3841	0.4151	0.4158	0.3934
NO	R182	10	0.2302	0.1571	0.1599	0.1761	0.2014	0.5468	0.5862	0.3831	0.2871	0.2806	0.2769	0.2867	0.4288	0.4425	0.4273	0.4299	0.4400	0.4344	0.4402	0.4074	0.4245	0.4615	0.4626	0.4356

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R182	11	0.2541	0.1770	0.1805	0.2009	0.2300	0.6176	0.6607	0.4317	0.3256	0.3192	0.3147	0.3236	0.4758	0.4910	0.4741	0.4775	0.4859	0.4883	0.4851	0.4559	0.4722	0.5130	0.5147	0.4868
NO	R182	12	0.2696	0.1873	0.1912	0.2110	0.2447	0.6477	0.6903	0.4517	0.3412	0.3338	0.3279	0.3377	0.4944	0.5101	0.4942	0.4966	0.5049	0.5062	0.5080	0.4716	0.4901	0.5311	0.5394	0.5101
NO	R183	1	0.3266	0.2523	0.2590	0.2737	0.3050	0.6725	0.7191	0.5045	0.4115	0.4070	0.4001	0.4061	0.3566	0.3597	0.3527	0.3566	0.3646	0.3620	0.3640	0.3385	0.3534	0.3805	0.3781	0.3553
NO	R183	2	0.3042	0.2319	0.2374	0.2541	0.2832	0.6285	0.6659	0.4712	0.3798	0.3708	0.3675	0.3731	0.3267	0.3322	0.3288	0.3291	0.3359	0.3352	0.3365	0.3155	0.3292	0.3555	0.3490	0.3276
NO	R183	3	0.2863	0.2179	0.2236	0.2354	0.2629	0.5884	0.6251	0.4427	0.3572	0.3523	0.3452	0.3554	0.3109	0.3111	0.3078	0.3120	0.3150	0.3160	0.3195	0.2964	0.3081	0.3329	0.3268	0.3074
NO	R183	4	0.2682	0.2035	0.2079	0.2245	0.2510	0.5657	0.6012	0.4212	0.3397	0.3353	0.3282	0.3374	0.2946	0.3002	0.2970	0.2955	0.3048	0.2998	0.3031	0.2795	0.2914	0.3204	0.3130	0.2934
NO	R183	5	0.2403	0.1805	0.1850	0.1940	0.2175	0.4932	0.5180	0.3653	0.2982	0.2928	0.2917	0.2992	0.2625	0.2662	0.2652	0.2627	0.2700	0.2696	0.2655	0.2493	0.2595	0.2772	0.2733	0.2555
NO	R183	6	0.2318	0.1749	0.1840	0.1929	0.2150	0.4878	0.5058	0.3607	0.2914	0.2921	0.2820	0.2892	0.2517	0.2571	0.2525	0.2536	0.2652	0.2627	0.2602	0.2463	0.2562	0.2755	0.2699	0.2539
NO	R183	7	0.2332	0.1738	0.1781	0.1865	0.2092	0.4727	0.5058	0.3517	0.2842	0.2822	0.2832	0.2928	0.2469	0.2525	0.2558	0.2550	0.2604	0.2619	0.2574	0.2434	0.2515	0.2722	0.2664	0.2473
NO	R183	8	0.2363	0.1774	0.1818	0.1905	0.2137	0.4826	0.5160	0.3607	0.2877	0.2831	0.2879	0.2933	0.2517	0.2571	0.2543	0.2536	0.2670	0.2610	0.2651	0.2432	0.2516	0.2722	0.2666	0.2507
NO	R183	9	0.2347	0.1760	0.1804	0.1878	0.2175	0.4905	0.5217	0.3562	0.2902	0.2865	0.2917	0.2930	0.2551	0.2643	0.2595	0.2607	0.2643	0.2601	0.2637	0.2402	0.2595	0.2789	0.2733	0.2570
NO	R183	10	0.2657	0.2015	0.2058	0.2162	0.2409	0.5427	0.5793	0.4095	0.3300	0.3256	0.3183	0.3275	0.2873	0.2913	0.2882	0.2880	0.2958	0.2906	0.2968	0.2748	0.2877	0.3110	0.3050	0.2856
NO	R183	11	0.2923	0.2253	0.2305	0.2450	0.2735	0.6124	0.6524	0.4607	0.3732	0.3692	0.3608	0.3689	0.3199	0.3242	0.3209	0.3210	0.3278	0.3281	0.3282	0.3089	0.3213	0.3471	0.3407	0.3205
NO	R183	12	0.3093	0.2371	0.2428	0.2564	0.2896	0.6419	0.6815	0.4813	0.3901	0.3853	0.3751	0.3843	0.3329	0.3374	0.3349	0.3343	0.3413	0.3409	0.3448	0.3203	0.3343	0.3600	0.3582	0.3371
NO	R184	1	0.2855	0.2007	0.2055	0.2264	0.2588	0.6789	0.7288	0.4739	0.3607	0.3535	0.3506	0.3575	0.5277	0.5419	0.5192	0.5278	0.5373	0.5355	0.5342	0.4964	0.5161	0.5593	0.5673	0.5356
NO	R184	2	0.2650	0.1830	0.1867	0.2092	0.2391	0.6341	0.6745	0.4421	0.3318	0.3207	0.3208	0.3276	0.4856	0.5027	0.4854	0.4892	0.4974	0.4983	0.4966	0.4646	0.4829	0.5246	0.5263	0.4965
NO	R184	3	0.2487	0.1709	0.1749	0.1927	0.2208	0.5932	0.6329	0.4147	0.3114	0.3044	0.3009	0.3117	0.4629	0.4717	0.4554	0.4647	0.4674	0.4709	0.4723	0.4380	0.4534	0.4928	0.4943	0.4675
NO	R184	4	0.2325	0.1588	0.1616	0.1832	0.2103	0.5702	0.6086	0.3943	0.2957	0.2892	0.2857	0.2955	0.4395	0.4556	0.4399	0.4408	0.4528	0.4475	0.4491	0.4141	0.4297	0.4749	0.4743	0.4471
NO	R184	5	0.2076	0.1397	0.1427	0.1572	0.1811	0.4967	0.5239	0.3412	0.2589	0.2518	0.2533	0.2615	0.3925	0.4051	0.3939	0.3929	0.4024	0.4037	0.3949	0.3708	0.3841	0.4128	0.4158	0.3912
NO	R184	6	0.2000	0.1352	0.1419	0.1562	0.1788	0.4912	0.5115	0.3370	0.2527	0.2511	0.2446	0.2524	0.3771	0.3920	0.3758	0.3801	0.3957	0.3938	0.3875	0.3665	0.3796	0.4104	0.4110	0.3888
NO	R184	7	0.2013	0.1342	0.1371	0.1508	0.1739	0.4758	0.5115	0.3283	0.2463	0.2424	0.2459	0.2557	0.3701	0.3850	0.3803	0.3819	0.3884	0.3924	0.3832	0.3622	0.3727	0.4053	0.4057	0.3790
NO	R184	8	0.2040	0.1372	0.1401	0.1542	0.1777	0.4858	0.5219	0.3370	0.2494	0.2431	0.2499	0.2561	0.3771	0.3920	0.3784	0.3801	0.3982	0.3913	0.3945	0.3621	0.3729	0.4055	0.4061	0.3842
NO	R184	9	0.2026	0.1361	0.1390	0.1519	0.1811	0.4939	0.5277	0.3326	0.2517	0.2462	0.2533	0.2559	0.3817	0.4024	0.3857	0.3902	0.3939	0.3898	0.3924	0.3576	0.3841	0.4151	0.4158	0.3934
NO	R184	10	0.2302	0.1571	0.1599	0.1761	0.2014	0.5468	0.5862	0.3831	0.2871	0.2806	0.2769	0.2867	0.4288	0.4425	0.4273	0.4299	0.4400	0.4344	0.4402	0.4074	0.4245	0.4615	0.4626	0.4356
NO	R184	11	0.2541	0.1770	0.1805	0.2009	0.2300	0.6176	0.6607	0.4317	0.3256	0.3192	0.3147	0.3236	0.4758	0.4910	0.4741	0.4775	0.4859	0.4883	0.4851	0.4559	0.4722	0.5130	0.5147	0.4868
NO	R184	12	0.2696	0.1873	0.1912	0.2110	0.2447	0.6477	0.6903	0.4517	0.3412	0.3338	0.3279	0.3377	0.4944	0.5101	0.4942	0.4966	0.5049	0.5062	0.5080	0.4716	0.4901	0.5311	0.5394	0.5101
NO	R185	1	0.3266	0.2523	0.2590	0.2737	0.3050	0.6725	0.7191	0.5045	0.4115	0.4070	0.4001	0.4061	0.3566	0.3597	0.3527	0.3566	0.3646	0.3620	0.3640	0.3385	0.3534	0.3805	0.3781	0.3553
NO	R185	2	0.3042	0.2319	0.2374	0.2541	0.2832	0.6285	0.6659	0.4712	0.3798	0.3708	0.3675	0.3731	0.3267	0.3322	0.3288	0.3291	0.3359	0.3352	0.3365	0.3155	0.3292	0.3555	0.3490	0.3276
NO	R185	3	0.2863	0.2179	0.2236	0.2354	0.2629	0.5884	0.6251	0.4427	0.3572	0.3523	0.3452	0.3554	0.3109	0.3111	0.3078	0.3120	0.3150	0.3160	0.3195	0.2964	0.3081	0.3329	0.3268	0.3074
NO	R185	4	0.2682	0.2035	0.2079	0.2245	0.2510	0.5657	0.6012	0.4212	0.3397	0.3353	0.3282	0.3374	0.2946	0.3002	0.2970	0.2955	0.3048	0.2998	0.3031	0.2795	0.2914	0.3204	0.3130	0.2934
NO	R185	5	0.2403	0.1805	0.1850	0.1940	0.2175	0.4932	0.5180	0.3653	0.2982	0.2928	0.2917	0.2992	0.2625	0.2662	0.2652	0.2627	0.2700	0.2696	0.2655	0.2493	0.2595	0.2772	0.2733	0.2555
NO	R185	6	0.2318	0.1749	0.1840	0.1929	0.2150	0.4878	0.5058	0.3607	0.2914	0.2921	0.2820	0.2892	0.2517	0.2571	0.2525	0.2536	0.2652	0.2627	0.2602	0.2463	0.2562	0.2755	0.2699	0.2539
NO	R185	7	0.2332	0.1738	0.1781	0.1865	0.2092	0.4727	0.5058	0.3517	0.2842	0.2822	0.2832	0.2928	0.2469	0.2525	0.2558	0.2550	0.2604	0.2619	0.2574	0.2434	0.2515	0.2722	0.2664	0.2473
NO	R185	8	0.2363	0.1774	0.1818	0.1905	0.2137	0.4826	0.5160	0.3607	0.2877	0.2831	0.2879	0.2933	0.2517	0.2571	0.2543	0.2536	0.2670	0.2610	0.2651	0.2432	0.2516	0.2722	0.2666	0.2507
NO	R185	9	0.2347	0.1760	0.1804	0.1878	0.2175	0.4905	0.5217	0.3562	0.2902	0.2865	0.2917	0.2930	0.2551	0.2643	0.2595	0.2607	0.2643	0.2601	0.2637	0.2402	0.2595	0.2789	0.2733	0.2570
NO	R185	10	0.2657	0.2015	0.2058	0.2162	0.2409	0.5427	0.5793	0.4095	0.3300	0.3256	0.3183	0.3275	0.2873	0.2913	0.2882	0.2880	0.2958	0.2906	0.2968	0.2748	0.2877	0.3110	0.3050	0.2856
NO	R185	11	0.2923	0.2253	0.2305	0.2450	0.2735	0.6124	0.6524	0.4607	0.3732	0.3692	0.3608	0.3689	0.3199	0.3242	0.3209	0.3210	0.3278	0.3281	0.3282	0.3089	0.3213	0.3471	0.3407	0.3205
NO	R185	12	0.3093	0.2371	0.2428	0.2564	0.2896	0.6419	0.6815	0.4813	0.3901	0.3853	0.3751	0.3843	0.3329	0.3374	0.3349	0.3343	0.3413	0.3409	0.3448	0.3203	0.3343	0.3600	0.3582	0.3371
NO	R186	1	0.2930	0.2049	0.2113	0.2332	0.2649	0.6961	0.7499	0.4875	0.3708	0.3552	0.3605	0.3598	0.5468	0.5614	0.5379	0.5469	0.5450	0.5547	0.5414	0.5148	0.5343	0.5791	0.5874	0.5555
NO	R186	2	0.2722	0.1871	0.1921	0.2155	0.2450	0.6502	0.6942	0.4549	0.3413	0.3224	0.3300	0.3297	0.5033	0.5209	0.5031	0.5071	0.5045	0.5164	0.5034	0.4819	0.5000	0.5434	0.5452	0.5152
NO	R186	3	0.2555	0.1749	0.1800	0.1986	0.2265	0.6083	0.6515	0.4269	0.3204	0.3059	0.3097	0.3139	0.4798	0.4888	0.4720	0.4817	0.4742	0.4880	0.4790	0.4544	0.4696	0.5105	0.5122	0.4853
NO	R186	4	0.2389	0.1626	0.1664	0.1888	0.2158	0.5847	0.6265	0.4059	0.3044	0.2908	0.2941	0.2975	0.4556	0.4722	0.4560	0.4570	0.4594	0.4638	0.4554	0.4297	0.4452	0.4920	0.4915	0.4641
NO	R186	5	0.2134	0.1432	0.1471	0.1621	0.1860	0.5093	0.5395	0.3514	0.2665	0.2533	0.2608	0.2633	0.4070	0.4200	0.4084	0.4074	0.4083	0.4185	0.4006	0.3849	0.3980	0.4278	0.4310	0.4062
NO	R186	6	0.2057	0.1386	0.1462	0.1610	0.1837	0.5037	0.5268	0.3471	0.2602	0.2525	0.2519	0.2543	0.3911	0.4064	0.3896	0.3942	0.4016	0.4083	0.3930	0.3804	0.3933	0.4253	0.4259	0.4038
NO	R186	7	0.2070	0.1377	0.1413	0.1555	0.1786	0.4879	0.5268	0.3381	0.2537	0.2439	0.2532	0.2576	0.3838	0.3991	0.3943	0.3961	0.3942	0.4068	0.3887	0.3759	0.3863	0.4201	0.4205	0.3936
NO	R186	8	0.2098	0.1406	0.1444	0.1590	0.1825	0.4982	0.5375	0.3471	0.2568	0.2446	0.2573	0.2579	0.3911	0.4064	0.3924	0.3942	0.4040	0.4057	0.4002	0.3758	0.3864	0.4203	0.4209	0.3990
NO	R186	9	0.2083	0.1396	0.1432	0.1566	0.1860	0.5065	0.5434	0.3426	0.2592	0.2477	0.2608	0.2577	0.3959	0.4171	0.3999	0.4046	0.3997	0.4041	0.3981	0.3712	0.3980	0.4303	0.4310	0.4086
NO	R186	10	0.2366	0.1609	0.1646	0.1816	0.2067	0.5607	0.6035	0.3944	0.2955	0.2822	0.2851	0.2886	0.4445	0.4587	0.4429	0.4457	0.4465	0.4503	0.4463	0.4227	0.4397	0.4782	0.4793	0.4522
NO	R186	11	0.2610	0.1811	0.1857	0.2070	0.2359	0.6333	0.6801	0.4444	0.3351	0.3208	0.3238	0.3258	0.4931	0.5088	0.4913	0.4950	0.4930	0.5060	0.4918	0.4730	0.4891	0.5315	0.5333	0.5052
NO	R186	12	0.2768	0.1915	0.1966	0.2175	0.2507	0.6641	0.7105	0.4648	0.3509	0.3354	0.3373	0.3399	0.5124	0.5286	0.5121	0.5147	0.5122	0.5245	0.5150	0.4892	0.5075	0.5501	0.5587	0.5293
NO	R187	1	0.3266	0.2523	0.2590	0.2737	0.3050	0.6725	0.7191	0.5045	0.4115	0.4070	0.4001	0.4061	0.3672	0.3706	0.3635	0.3672	0.3673	0.3732	0.3665	0.3486	0.3563	0.3836	0.3894	0.3658
NO	R187	2	0.3042	0.2319	0.2374	0.2541	0.2832	0.6285	0.6659	0.4712	0.3798	0.3708	0.3675	0.3731	0.3365	0.3424	0.3390	0.3390	0.3385	0.3456	0.3391	0.3250	0.3319	0.3585	0.3596	0.3374
NO	R187	3	0.2863	0.2179	0.2236	0.2354	0.2629	0.5884	0.6251	0.4427	0.3572	0.3523	0.3452	0.3554	0.3203	0.3207	0.3173	0.3215	0.3174	0.3260	0.3218	0.3055	0.3107	0.3358	0.3368	0.3168
NO	R187	4	0.2682	0.2035	0.2079	0.2245	0.2510	0.5657	0.6012	0.4212	0.3397	0.3353	0.3282	0.3374	0.3036	0.3095	0.3063	0.3044	0.3071	0.3092	0.3054	0.2881	0.2939	0.3231	0.3226	0.3023
NO	R187	5	0.2403	0.1805	0.1850	0.1940	0.2175	0.4932	0.5180	0.3653	0.2982	0.2928	0.2917	0.2992	0.2706	0.2745	0.2736	0.2708	0.2722	0.2782	0.2675	0.2571	0.2618	0.2798	0.2818	0.2634
NO	R187	6	0.2318	0.1749	0.1840	0.1929	0.2150	0.4878	0.5058	0.3607	0.2914	0.2921	0.2820	0.2892	0.2594	0.2652	0.2605	0.2615	0.2674	0.2711	0.2623	0.2540	0.2586	0.2781	0.2784	0.2618
NO	R187	7	0.2332	0.1738	0.1781	0.1865	0.2092	0.4727	0.5058	0.3517	0.2842	0.2822	0.2832	0.2928	0.2546	0.2604	0.2638	0.2628	0.2624	0.2702	0.2594	0.2511	0.2539	0.2746	0.2748	0.2550
NO	R187	8	0.2363	0.1774	0.1818	0.1905	0.2137	0.4826	0.5160	0.3607	0.2877	0.2831	0.2879	0.2933	0.2594	0.2652	0.2623	0.2615	0.2691	0.2693	0.2671	0.2509	0.2539	0.2747	0.2750	0.2585

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R187	9	0.2347	0.1760	0.1804	0.1878	0.2175	0.4905	0.5217	0.3562	0.2902	0.2865	0.2917	0.2930	0.2629	0.2725	0.2677	0.2687	0.2664	0.2684	0.2658	0.2478	0.2618	0.2814	0.2818	0.2650
NO	R187	10	0.2657	0.2015	0.2058	0.2162	0.2409	0.5427	0.5793	0.4095	0.3300	0.3256	0.3183	0.3275	0.2960	0.3003	0.2972	0.2968	0.2983	0.2998	0.2991	0.2833	0.2902	0.3138	0.3144	0.2943
NO	R187	11	0.2923	0.2253	0.2305	0.2450	0.2735	0.6124	0.6524	0.4607	0.3732	0.3692	0.3608	0.3689	0.3295	0.3342	0.3309	0.3306	0.3303	0.3384	0.3307	0.3183	0.3240	0.3499	0.3511	0.3302
NO	R187	12	0.3093	0.2371	0.2428	0.2564	0.2896	0.6419	0.6815	0.4813	0.3901	0.3853	0.3751	0.3843	0.3428	0.3477	0.3452	0.3443	0.3438	0.3515	0.3473	0.3300	0.3371	0.3631	0.3691	0.3472
NO	R188	1	0.2930	0.2049	0.2113	0.2332	0.2649	0.6961	0.7499	0.4875	0.3708	0.3552	0.3605	0.3598	0.4428	0.4466	0.4385	0.4441	0.4421	0.4510	0.4422	0.4249	0.4380	0.4692	0.4741	0.4496
NO	R188	2	0.2722	0.1871	0.1921	0.2155	0.2450	0.6502	0.6942	0.4549	0.3413	0.3224	0.3300	0.3297	0.4070	0.4139	0.4097	0.4112	0.4086	0.4191	0.4105	0.3972	0.4094	0.4396	0.4392	0.4162
NO	R188	3	0.2555	0.1749	0.1800	0.1986	0.2265	0.6083	0.6515	0.4269	0.3204	0.3059	0.3097	0.3139	0.3879	0.3882	0.3842	0.3905	0.3839	0.3959	0.3903	0.3742	0.3841	0.4127	0.4122	0.3916
NO	R188	4	0.2389	0.1626	0.1664	0.1888	0.2158	0.5847	0.6265	0.4059	0.3044	0.2908	0.2941	0.2975	0.3681	0.3750	0.3711	0.3702	0.3718	0.3761	0.3709	0.3536	0.3639	0.3976	0.3953	0.3743
NO	R188	5	0.2134	0.1432	0.1471	0.1621	0.1860	0.5093	0.5395	0.3514	0.2665	0.2533	0.2608	0.2633	0.3287	0.3333	0.3322	0.3299	0.3302	0.3390	0.3259	0.3165	0.3250	0.3453	0.3463	0.3272
NO	R188	6	0.2057	0.1386	0.1462	0.1610	0.1837	0.5037	0.5268	0.3471	0.2602	0.2525	0.2519	0.2543	0.3156	0.3222	0.3167	0.3190	0.3246	0.3307	0.3197	0.3127	0.3212	0.3433	0.3422	0.3252
NO	R188	7	0.2070	0.1377	0.1413	0.1555	0.1786	0.4879	0.5268	0.3381	0.2537	0.2439	0.2532	0.2576	0.3098	0.3166	0.3206	0.3206	0.3186	0.3295	0.3162	0.3091	0.3154	0.3390	0.3378	0.3170
NO	R188	8	0.2098	0.1406	0.1444	0.1590	0.1825	0.4982	0.5375	0.3471	0.2568	0.2446	0.2573	0.2579	0.3156	0.3222	0.3190	0.3190	0.3266	0.3285	0.3255	0.3089	0.3156	0.3391	0.3381	0.3213
NO	R188	9	0.2083	0.1396	0.1432	0.1566	0.1860	0.5065	0.5434	0.3426	0.2592	0.2477	0.2608	0.2577	0.3196	0.3309	0.3252	0.3276	0.3232	0.3273	0.3238	0.3051	0.3250	0.3473	0.3463	0.3291
NO	R188	10	0.2366	0.1609	0.1646	0.1816	0.2067	0.5607	0.6035	0.3944	0.2955	0.2822	0.2851	0.2886	0.3591	0.3640	0.3603	0.3611	0.3612	0.3650	0.3634	0.3479	0.3594	0.3863	0.3855	0.3646
NO	R188	11	0.2610	0.1811	0.1857	0.2070	0.2359	0.6333	0.6801	0.4444	0.3351	0.3208	0.3238	0.3258	0.3987	0.4042	0.4001	0.4013	0.3992	0.4106	0.4008	0.3896	0.4002	0.4297	0.4294	0.4079
NO	R188	12	0.2768	0.1915	0.1966	0.2175	0.2507	0.6641	0.7105	0.4648	0.3509	0.3354	0.3373	0.3399	0.4144	0.4201	0.4171	0.4175	0.4150	0.4259	0.4201	0.4033	0.4156	0.4452	0.4504	0.4278
NO	R189	1	0.3266	0.2523	0.2590	0.2737	0.3050	0.6725	0.7191	0.5045	0.4115	0.4070	0.4001	0.4061	0.3405	0.3533	0.3376	0.3488	0.3481	0.3538	0.3463	0.3294	0.3373	0.3665	0.3730	0.3498
NO	R189	2	0.3042	0.2319	0.2374	0.2541	0.2832	0.6285	0.6659	0.4712	0.3798	0.3708	0.3675	0.3731	0.3116	0.3260	0.3144	0.3216	0.3204	0.3272	0.3198	0.3067	0.3139	0.3422	0.3440	0.3222
NO	R189	3	0.2863	0.2179	0.2236	0.2354	0.2629	0.5884	0.6251	0.4427	0.3572	0.3523	0.3452	0.3554	0.2964	0.3051	0.2941	0.3048	0.3002	0.3084	0.3033	0.2880	0.2935	0.3202	0.3220	0.3022
NO	R189	4	0.2682	0.2035	0.2079	0.2245	0.2510	0.5657	0.6012	0.4212	0.3397	0.3353	0.3282	0.3374	0.2808	0.2944	0.2838	0.2885	0.2904	0.2923	0.2876	0.2713	0.2774	0.3080	0.3082	0.2883
NO	R189	5	0.2403	0.1805	0.1850	0.1940	0.2175	0.4932	0.5180	0.3653	0.2982	0.2928	0.2917	0.2992	0.2499	0.2608	0.2533	0.2563	0.2571	0.2627	0.2516	0.2418	0.2467	0.2663	0.2689	0.2508
NO	R189	6	0.2318	0.1749	0.1840	0.1929	0.2150	0.4878	0.5058	0.3607	0.2914	0.2921	0.2820	0.2892	0.2394	0.2518	0.2408	0.2474	0.2524	0.2559	0.2466	0.2388	0.2437	0.2647	0.2656	0.2492
NO	R189	7	0.2332	0.1738	0.1781	0.1865	0.2092	0.4727	0.5058	0.3517	0.2842	0.2822	0.2832	0.2928	0.2350	0.2473	0.2440	0.2487	0.2477	0.2551	0.2438	0.2360	0.2392	0.2613	0.2621	0.2427
NO	R189	8	0.2363	0.1774	0.1818	0.1905	0.2137	0.4826	0.5160	0.3607	0.2877	0.2831	0.2879	0.2933	0.2394	0.2518	0.2427	0.2474	0.2541	0.2542	0.2512	0.2359	0.2392	0.2614	0.2623	0.2461
NO	R189	9	0.2347	0.1760	0.1804	0.1878	0.2175	0.4905	0.5217	0.3562	0.2902	0.2865	0.2917	0.2930	0.2429	0.2589	0.2477	0.2544	0.2515	0.2534	0.2499	0.2329	0.2467	0.2678	0.2689	0.2523
NO	R189	10	0.2657	0.2015	0.2058	0.2162	0.2409	0.5427	0.5793	0.4095	0.3300	0.3256	0.3183	0.3275	0.2737	0.2856	0.2753	0.2812	0.2819	0.2833	0.2816	0.2667	0.2738	0.2990	0.3003	0.2806
NO	R189	11	0.2923	0.2253	0.2305	0.2450	0.2735	0.6124	0.6524	0.4607	0.3732	0.3692	0.3608	0.3689	0.3050	0.3181	0.3067	0.3136	0.3126	0.3202	0.3118	0.3002	0.3062	0.3339	0.3358	0.3152
NO	R189	12	0.3093	0.2371	0.2428	0.2564	0.2896	0.6419	0.6815	0.4813	0.3901	0.3853	0.3751	0.3843	0.3175	0.3311	0.3203	0.3267	0.3255	0.3328	0.3278	0.3114	0.3188	0.3467	0.3532	0.3316
NO	R190	1	0.9310	0.6175	0.5867	0.6368	0.6810	1.8709	2.0718	1.4752	1.0723	1.0563	1.0625	1.0791	0.9415	0.9693	0.9330	0.9502	0.9494	0.9401	0.9588	0.8860	0.9231	1.0215	1.0446	0.9981
NO	R190	2	0.8742	0.5739	0.5422	0.5954	0.6363	1.7551	1.9277	1.3865	0.9986	0.9720	0.9843	0.9995	0.8710	0.9034	0.8764	0.8847	0.8831	0.8786	0.8957	0.8335	0.8679	0.9621	0.9738	0.9299
NO	R190	3	0.8278	0.5434	0.5132	0.5551	0.5935	1.6488	1.8161	1.3093	0.9451	0.9281	0.9302	0.9570	0.8338	0.8522	0.8267	0.8442	0.8339	0.8336	0.8556	0.7889	0.8185	0.9074	0.9183	0.8791
NO	R190	4	0.7806	0.5118	0.4805	0.5317	0.5688	1.5882	1.7498	1.2501	0.9027	0.8873	0.8887	0.9128	0.7951	0.8257	0.8010	0.8044	0.8100	0.7954	0.8164	0.7492	0.7788	0.8765	0.8840	0.8436
NO	R190	5	0.7081	0.4626	0.4344	0.4678	0.5012	1.3943	1.5183	1.0966	0.8044	0.7869	0.8006	0.8206	0.7194	0.7439	0.7261	0.7262	0.7291	0.7253	0.7283	0.6792	0.7045	0.7720	0.7845	0.7482
NO	R190	6	0.6858	0.4505	0.4323	0.4654	0.4961	1.3800	1.4849	1.0845	0.7888	0.7857	0.7779	0.7973	0.6946	0.7226	0.6969	0.7053	0.7185	0.7096	0.7165	0.6723	0.6973	0.7679	0.7763	0.7443
NO	R190	7	0.6895	0.4481	0.4204	0.4522	0.4847	1.3393	1.4849	1.0596	0.7719	0.7625	0.7808	0.8056	0.6835	0.7116	0.7042	0.7083	0.7069	0.7074	0.7096	0.6656	0.6861	0.7595	0.7675	0.7278
NO	R190	8	0.6978	0.4559	0.4279	0.4606	0.4936	1.3657	1.5134	1.0845	0.7801	0.7649	0.7919	0.8068	0.6946	0.7226	0.7011	0.7053	0.7224	0.7057	0.7276	0.6654	0.6864	0.7598	0.7681	0.7365
NO	R190	9	0.6931	0.4528	0.4250	0.4547	0.5012	1.3871	1.5291	1.0719	0.7858	0.7723	0.8006	0.8058	0.7022	0.7394	0.7130	0.7217	0.7157	0.7033	0.7243	0.6583	0.7045	0.7760	0.7845	0.7521
NO	R190	10	0.7736	0.5070	0.4757	0.5136	0.5475	1.5263	1.6886	1.2181	0.8799	0.8644	0.8648	0.8891	0.7779	0.8045	0.7804	0.7866	0.7894	0.7742	0.8018	0.7381	0.7700	0.8534	0.8633	0.8236
NO	R190	11	0.8428	0.5589	0.5270	0.5748	0.6144	1.7130	1.8918	1.3584	0.9821	0.9671	0.9668	0.9883	0.8539	0.8831	0.8568	0.8644	0.8637	0.8613	0.8752	0.8177	0.8488	0.9413	0.9527	0.9117
NO	R190	12	0.8870	0.5845	0.5525	0.5996	0.6489	1.7906	1.9706	1.4137	1.0226	1.0059	1.0031	1.0271	0.8859	0.9162	0.8912	0.8974	0.8958	0.8915	0.9147	0.8445	0.8795	0.9729	0.9962	0.9534
NO	R191	1	1.7856	1.1878	1.0900	1.1473	1.1769	2.8075	3.0398	2.5298	1.9679	1.9582	1.9585	1.9887	0.4588	0.4594	0.4549	0.4511	0.4565	0.4470	0.4736	0.4486	0.4639	0.4447	0.4589	0.4436
NO	R191	2	1.6824	1.1104	1.0139	1.0778	1.1050	2.6370	2.8316	2.3812	1.8388	1.8096	1.8189	1.8460	0.4253	0.4288	0.4282	0.4202	0.4247	0.4172	0.4419	0.4217	0.4362	0.4188	0.4273	0.4126
NO	R191	3	1.5976	1.0555	0.9636	1.0101	1.0372	2.4808	2.6705	2.2528	1.7434	1.7288	1.7192	1.7671	0.4088	0.4067	0.4059	0.4028	0.4029	0.3973	0.4230	0.3994	0.4122	0.3956	0.4037	0.3906
NO	R191	4	1.5085	0.9958	0.9036	0.9686	0.9953	2.3904	2.5736	2.1524	1.6667	1.6533	1.6423	1.6853	0.3916	0.3955	0.3947	0.3855	0.3923	0.3801	0.4045	0.3802	0.3932	0.3829	0.3895	0.3758
NO	R191	5	1.3676	0.8987	0.8157	0.8521	0.8759	2.0985	2.2321	1.8855	1.4815	1.4617	1.4750	1.5106	0.3599	0.3624	0.3634	0.3538	0.3586	0.3511	0.3662	0.3487	0.3604	0.3429	0.3512	0.3383
NO	R191	6	1.3235	0.8743	0.8115	0.8477	0.8668	2.0769	2.1827	1.8648	1.4529	1.4606	1.4333	1.4677	0.3487	0.3532	0.3502	0.3445	0.3536	0.3445	0.3611	0.3455	0.3571	0.3413	0.3480	0.3369
NO	R191	7	1.3307	0.8696	0.7884	0.8230	0.8459	2.0153	2.1827	1.8210	1.4206	1.4157	1.4380	1.4824	0.3448	0.3494	0.3538	0.3462	0.3493	0.3440	0.3583	0.3427	0.3524	0.3383	0.3448	0.3307
NO	R191	8	1.3473	0.8854	0.8032	0.8389	0.8623	2.0554	2.2250	1.8648	1.4366	1.4208	1.4594	1.4854	0.3487	0.3532	0.3521	0.3445	0.3553	0.3429	0.3657	0.3425	0.3523	0.3382	0.3449	0.3338
NO	R191	9	1.3379	0.8790	0.7972	0.8277	0.8759	2.0877	2.2482	1.8425	1.4467	1.4341	1.4750	1.4819	0.3529	0.3606	0.3576	0.3518	0.3532	0.3422	0.3644	0.3394	0.3604	0.3444	0.3512	0.3399
NO	R191	10	1.4956	0.9870	0.8950	0.9364	0.9591	2.2976	2.4840	2.0972	1.6242	1.6102	1.5974	1.6406	0.3842	0.3868	0.3859	0.3782	0.3835	0.3713	0.3981	0.3751	0.3893	0.3736	0.3811	0.3675
NO	R191	11	1.6283	1.0867	0.9903	1.0468	1.0750	2.5779	2.7825	2.3384	1.8129	1.8027	1.7888	1.8267	0.4171	0.4196	0.4189	0.4108	0.4156	0.4087	0.4309	0.4122	0.4255	0.4084	0.4168	0.4032
NO	R191	12	1.7074	1.1316	1.0336	1.0873	1.1275	2.6905	2.8949	2.4284	1.8815	1.8697	1.8529	1.8953	0.4323	0.4347	0.4351	0.4262	0.4308	0.4236	0.4511	0.4268	0.4415	0.4230	0.4368	0.4228
NO	R192	1	1.7856	1.1878	1.0900	1.1473	1.1769	2.8075	3.0398	2.5185	1.9498	1.9487	1.9483	1.9782	1.9291	1.9667	1.9075	1.9524	1.9641	1.9683	1.9203	1.8537	1.8912	2.0226	2.0884	2.0819
NO	R192	2	1.6824	1.1104	1.0139	1.0778	1.1050	2.6370	2.8316	2.3700	1.8208	1.8001	1.8087	1.8355	1.7890	1.8371	1.7943	1.8223	1.8325	1.8463	1.8001	1.7484	1.7824	1.9090	1.9525	1.9460
NO	R192	3	1.5976	1.0555	0.9636	1.0101	1.0372	2.4808	2.6705	2.2416	1.7254	1.7193	1.7090	1.7566	1.7116	1.7322	1.6919	1.7378	1.7303	1.7522	1.7204	1.6581	1.6840	1.8028	1.8434	1.8423
NO	R192	4	1.5085	0.9958	0.9036	0.9686	0.9953	2.3904	2.5736	2.1411	1.6487	1.6438	1.6321	1.6747	1.6314	1.6773	1.6383	1.6550	1.6804	1.6720	1.6426	1.5758	1.6035	1.7422	1.7748	1.7682
NO	R192	5	1.3676	0.8987	0.8157	0.8521	0.8759	2.0985	2.2321	1.8742	1.4635	1.4521	1.4648	1.5000	1.4695	1.5042	1.4787	1.4875	1.5069	1.5202	1.4595	1.4243	1.4463	1.5299	1.5707	1.5631
NO	R192	6	1.3235	0.8743	0.8115	0.8477	0.8668	2.0769	2.1827	1.8535	1.4349	1.4511	1.4231	1.4571	1.4183	1.4606	1.4183	1.4447	1.4851	1.4866	1.4349	1.4093	1.4310	1.5217	1.5538	1.5547

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R192	7	1.3307	0.8696	0.7884	0.8230	0.8459	2.0153	2.1827	1.8098	1.4026	1.4062	1.4277	1.4719	1.3932	1.4360	1.4327	1.4500	1.4590	1.4812	1.4200	1.3943	1.4070	1.5040	1.5353	1.5185
NO	R192	8	1.3473	0.8854	0.8032	0.8389	0.8623	2.0554	2.2250	1.8535	1.4186	1.4113	1.4492	1.4748	1.4183	1.4606	1.4270	1.4447	1.4935	1.4782	1.4587	1.3944	1.4080	1.5051	1.5370	1.5379
NO	R192	9	1.3379	0.8790	0.7972	0.8277	0.8759	2.0877	2.2482	1.8313	1.4287	1.4245	1.4648	1.4714	1.4323	1.4948	1.4511	1.4781	1.4777	1.4723	1.4513	1.3784	1.4463	1.5382	1.5707	1.5714
NO	R192	10	1.4956	0.9870	0.8950	0.9364	0.9591	2.2976	2.4840	2.0860	1.6062	1.6007	1.5872	1.6301	1.5949	1.6328	1.5949	1.6173	1.6367	1.6267	1.6126	1.5521	1.5851	1.6962	1.7333	1.7262
NO	R192	11	1.6283	1.0867	0.9903	1.0468	1.0750	2.5779	2.7825	2.3272	1.7949	1.7932	1.7786	1.8162	1.7553	1.7972	1.7553	1.7816	1.7937	1.8120	1.7628	1.7206	1.7482	1.8721	1.9141	1.9126
NO	R192	12	1.7074	1.1316	1.0336	1.0873	1.1275	2.6905	2.8949	2.4172	1.8635	1.8602	1.8426	1.8848	1.8190	1.8623	1.8240	1.8478	1.8579	1.8718	1.8372	1.7722	1.8069	1.9309	1.9963	1.9940
NO	R193	1	1.7856	1.1878	1.0900	1.1473	1.1769	2.8075	3.0398	2.5185	1.9498	1.9487	1.9483	1.9782	1.5035	1.5419	1.4863	1.5250	1.5139	1.5111	1.4786	1.4241	1.4642	1.5942	1.6490	1.5883
NO	R193	2	1.6824	1.1104	1.0139	1.0778	1.1050	2.6370	2.8316	2.3700	1.8208	1.8001	1.8087	1.8355	1.3935	1.4392	1.3977	1.4226	1.4110	1.4159	1.3844	1.3422	1.3790	1.5036	1.5401	1.4829
NO	R193	3	1.5976	1.0555	0.9636	1.0101	1.0372	2.4808	2.6705	2.2416	1.7254	1.7193	1.7090	1.7566	1.3335	1.3570	1.3181	1.3569	1.3323	1.3436	1.3228	1.2720	1.3021	1.4192	1.4534	1.4030
NO	R193	4	1.5085	0.9958	0.9036	0.9686	0.9953	2.3904	2.5736	2.1411	1.6487	1.6438	1.6321	1.6747	1.2712	1.3141	1.2766	1.2925	1.2939	1.2821	1.2626	1.2086	1.2394	1.3712	1.3991	1.3462
NO	R193	5	1.3676	0.8987	0.8157	0.8521	0.8759	2.0985	2.2321	1.8742	1.4635	1.4521	1.4648	1.5000	1.1465	1.1797	1.1535	1.1630	1.1616	1.1666	1.1230	1.0932	1.1186	1.2047	1.2385	1.1906
NO	R193	6	1.3235	0.8743	0.8115	0.8477	0.8668	2.0769	2.1827	1.8535	1.4349	1.4511	1.4231	1.4571	1.1066	1.1456	1.1066	1.1296	1.1447	1.1409	1.1042	1.0818	1.1069	1.1983	1.2253	1.1843
NO	R193	7	1.3307	0.8696	0.7884	0.8230	0.8459	2.0153	2.1827	1.8098	1.4026	1.4062	1.4277	1.4719	1.0876	1.1267	1.1180	1.1339	1.1251	1.1370	1.0930	1.0705	1.0885	1.1845	1.2108	1.1570
NO	R193	8	1.3473	0.8854	0.8032	0.8389	0.8623	2.0554	2.2250	1.8535	1.4186	1.4113	1.4492	1.4748	1.1066	1.1456	1.1134	1.1296	1.1512	1.1346	1.1223	1.0704	1.0892	1.1853	1.2120	1.1716
NO	R193	9	1.3379	0.8790	0.7972	0.8277	0.8759	2.0877	2.2482	1.8313	1.4287	1.4245	1.4648	1.4714	1.1179	1.1724	1.1322	1.1558	1.1395	1.1302	1.1167	1.0584	1.1186	1.2112	1.2385	1.1970
NO	R193	10	1.4956	0.9870	0.8950	0.9364	0.9591	2.2976	2.4840	2.0860	1.6062	1.6007	1.5872	1.6301	1.2430	1.2795	1.2430	1.2633	1.2605	1.2475	1.2396	1.1905	1.2253	1.3349	1.3662	1.3141
NO	R193	11	1.6283	1.0867	0.9903	1.0468	1.0750	2.5779	2.7825	2.3272	1.7949	1.7932	1.7786	1.8162	1.3670	1.4076	1.3670	1.3907	1.3808	1.3891	1.3548	1.3196	1.3514	1.4735	1.5090	1.4562
NO	R193	12	1.7074	1.1316	1.0336	1.0873	1.1275	2.6905	2.8949	2.4172	1.8635	1.8602	1.8426	1.8848	1.4170	1.4592	1.4209	1.4427	1.4308	1.4358	1.4133	1.3603	1.3978	1.5208	1.5751	1.5198
NO	R194	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R194	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R194	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R194	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R194	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R194	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R194	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R194	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R194	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R194	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R194	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R194	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R195	1	1.7856	1.1878	1.0900	1.1473	1.1769	2.8075	3.0398	2.5185	1.9498	1.9487	1.9483	1.9782	1.9291	1.9667	1.9075	1.9524	1.9641	1.9683	1.9203	1.8537	1.8912	2.0226	2.0884	2.0819
NO	R195	2	1.6824	1.1104	1.0139	1.0778	1.1050	2.6370	2.8316	2.3700	1.8208	1.8001	1.8087	1.8355	1.7890	1.8371	1.7943	1.8223	1.8325	1.8463	1.8001	1.7484	1.7824	1.9090	1.9525	1.9460
NO	R195	3	1.5976	1.0555	0.9636	1.0101	1.0372	2.4808	2.6705	2.2416	1.7254	1.7193	1.7090	1.7566	1.7116	1.7322	1.6919	1.7378	1.7303	1.7522	1.7204	1.6581	1.6840	1.8028	1.8434	1.8423
NO	R195	4	1.5085	0.9958	0.9036	0.9686	0.9953	2.3904	2.5736	2.1411	1.6487	1.6438	1.6321	1.6747	1.6314	1.6773	1.6383	1.6550	1.6804	1.6720	1.6426	1.5758	1.6035	1.7422	1.7748	1.7682
NO	R195	5	1.3676	0.8987	0.8157	0.8521	0.8759	2.0985	2.2321	1.8742	1.4635	1.4521	1.4648	1.5000	1.4695	1.5042	1.4787	1.4875	1.5069	1.5202	1.4595	1.4243	1.4463	1.5299	1.5707	1.5631
NO	R195	6	1.3235	0.8743	0.8115	0.8477	0.8668	2.0769	2.1827	1.8535	1.4349	1.4511	1.4231	1.4571	1.4183	1.4606	1.4183	1.4447	1.4851	1.4866	1.4349	1.4093	1.4310	1.5217	1.5538	1.5547
NO	R195	7	1.3307	0.8696	0.7884	0.8230	0.8459	2.0153	2.1827	1.8098	1.4026	1.4062	1.4277	1.4719	1.3932	1.4360	1.4327	1.4500	1.4590	1.4812	1.4200	1.3943	1.4070	1.5040	1.5353	1.5185
NO	R195	8	1.3473	0.8854	0.8032	0.8389	0.8623	2.0554	2.2250	1.8535	1.4186	1.4113	1.4492	1.4748	1.4183	1.4606	1.4270	1.4447	1.4935	1.4782	1.4587	1.3944	1.4080	1.5051	1.5370	1.5379
NO	R195	9	1.3379	0.8790	0.7972	0.8277	0.8759	2.0877	2.2482	1.8313	1.4287	1.4245	1.4648	1.4714	1.4323	1.4948	1.4511	1.4781	1.4777	1.4723	1.4513	1.3784	1.4463	1.5382	1.5707	1.5714
NO	R195	10	1.4956	0.9870	0.8950	0.9364	0.9591	2.2976	2.4840	2.0860	1.6062	1.6007	1.5872	1.6301	1.5949	1.6328	1.5949	1.6173	1.6367	1.6267	1.6126	1.5521	1.5851	1.6962	1.7333	1.7262
NO	R195	11	1.6283	1.0867	0.9903	1.0468	1.0750	2.5779	2.7825	2.3272	1.7949	1.7932	1.7786	1.8162	1.7553	1.7972	1.7553	1.7816	1.7937	1.8120	1.7628	1.7206	1.7482	1.8721	1.9141	1.9126
NO	R195	12	1.7074	1.1316	1.0336	1.0873	1.1275	2.6905	2.8949	2.4172	1.8635	1.8602	1.8426	1.8848	1.8190	1.8623	1.8240	1.8478	1.8579	1.8718	1.8372	1.7722	1.8069	1.9309	1.9963	1.9940
NO	R196	1	0.9310	0.6175	0.5867	0.6368	0.6810	1.8709	2.0718	1.5173	1.0976	1.0852	1.0914	1.1083	0.8688	0.8951	0.8606	0.8751	0.8762	0.8958	0.8802	0.8399	0.8516	0.9415	0.9628	0.8853
NO	R196	2	0.8742	0.5739	0.5422	0.5954	0.6363	1.7551	1.9277	1.4258	1.0215	0.9983	1.0106	1.0262	0.8033	0.8335	0.8079	0.8142	0.8143	0.8365	0.8210	0.7893	0.7998	0.8859	0.8964	0.8236
NO	R196	3	0.8278	0.5434	0.5132	0.5551	0.5935	1.6488	1.8161	1.3460	0.9663	0.9530	0.9548	0.9822	0.7688	0.7858	0.7618	0.7768	0.7687	0.7934	0.7837	0.7467	0.7538	0.8349	0.8447	0.7779
NO	R196	4	0.7806	0.5118	0.4805	0.5317	0.5688	1.5882	1.7498	1.2848	0.9225	0.9107	0.9119	0.9366	0.7330	0.7613	0.7381	0.7400	0.7465	0.7566	0.7471	0.7085	0.7168	0.8060	0.8125	0.7460
NO	R196	5	0.7081	0.4626	0.4344	0.4678	0.5012	1.3943	1.5183	1.1262	0.8210	0.8071	0.8207	0.8413	0.6632	0.6857	0.6692	0.6682	0.6720	0.6899	0.6660	0.6420	0.6482	0.7095	0.7207	0.6611
NO	R196	6	0.6858	0.4505	0.4323	0.4654	0.4961	1.3800	1.4849	1.1137	0.8049	0.8057	0.7974	0.8171	0.6402	0.6659	0.6421	0.6489	0.6620	0.6750	0.6550	0.6355	0.6415	0.7058	0.7131	0.6576
NO	R196	7	0.6895	0.4481	0.4204	0.4522	0.4847	1.3393	1.4849	1.0879	0.7873	0.7818	0.8004	0.8256	0.6302	0.6559	0.6489	0.6517	0.6515	0.6730	0.6488	0.6291	0.6312	0.6980	0.7051	0.6430
NO	R196	8	0.6978	0.4559	0.4279	0.4606	0.4936	1.3657	1.5134	1.1137	0.7958	0.7842	0.8119	0.8270	0.6402	0.6659	0.6459	0.6489	0.6657	0.6712	0.6654	0.6289	0.6314	0.6983	0.7055	0.6507
NO	R196	9	0.6931	0.4528	0.4250	0.4547	0.5012	1.3871	1.5291	1.1007	0.8017	0.7920	0.8207	0.8259	0.6474	0.6816	0.6570	0.6640	0.6598	0.6690	0.6624	0.6221	0.6482	0.7132	0.7207	0.6646
NO	R196	10	0.7736	0.5070	0.4757	0.5136	0.5475	1.5263	1.6886	1.2518	0.8990	0.8872	0.8872	0.9121	0.7171	0.7417	0.7191	0.7237	0.7275	0.7366	0.7338	0.6982	0.7087	0.7848	0.7935	0.7281
NO	R196	11	0.8428	0.5589	0.5270	0.5748	0.6144	1.7130	1.8918	1.3968	1.0047	0.9933	0.9926	1.0146	0.7874	0.8146	0.7896	0.7953	0.7962	0.8197	0.8017	0.7739	0.7818	0.8662	0.8763	0.8068
NO	R196	12	0.8870	0.5845	0.5525	0.5996	0.6489	1.7906	1.9706	1.4539	1.0462	1.0332	1.0301	1.0546	0.8172	0.8454	0.8216	0.8261	0.8262	0.8490	0.8388	0.7998	0.8107	0.8960	0.9174	0.8447
NO	R198	1	0.3616	0.3383	0.3403	0.3338	0.3509	0.3300	0.3468	0.3802	0.3947	0.3753	0.3758	0.3706	0.4088	0.4093	0.4047	0.3995	0.4053	0.3984	0.4238	0.4031	0.4115	0.3993	0.4089	0.3993
NO	R198	2	0.3378	0.3124	0.3139	0.3120	0.3276	0.3075	0.3191	0.3554	0.3652	0.3424	0.3466	0.3426	0.3782	0.3813	0.3805	0.3715	0.3763	0.3708	0.3947	0.3785	0.3863	0.3753	0.3798	0.3703
NO	R198	3	0.3185	0.2948	0.2968	0.2904	0.3049	0.2859	0.2975	0.3328	0.3451	0.3274	0.3287	0.3293	0.3635	0.3615	0.3606	0.3560	0.3568	0.3528	0.3776	0.3582	0.3645	0.3540	0.3583	0.3499
NO	R198	4	0.3003	0.2779	0.2788	0.2789	0.2929	0.2753	0.2865	0.3174	0.3297	0.3137	0.3152	0.3154	0.3481	0.3515	0.3506	0.3407	0.3473	0.3374	0.3609	0.3407	0.3474	0.3424	0.3456	0.3364

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R198	5	0.2750	0.2536	0.2550	0.2492	0.2620	0.2456	0.2529	0.2837	0.2993	0.2842	0.2895	0.2894	0.3203	0.3225	0.3232	0.3130	0.3177	0.3118	0.3271	0.3127	0.3185	0.3066	0.3115	0.3029
NO	R198	6	0.2676	0.2479	0.2539	0.2482	0.2597	0.2435	0.2483	0.2808	0.2938	0.2828	0.2820	0.2818	0.3103	0.3142	0.3114	0.3048	0.3133	0.3058	0.3225	0.3099	0.3156	0.3052	0.3087	0.3015
NO	R198	7	0.2688	0.2466	0.2479	0.2423	0.2548	0.2379	0.2483	0.2757	0.2888	0.2766	0.2834	0.2848	0.3070	0.3111	0.3147	0.3063	0.3097	0.3055	0.3202	0.3075	0.3115	0.3026	0.3059	0.2961
NO	R198	8	0.2716	0.2503	0.2517	0.2460	0.2586	0.2415	0.2521	0.2808	0.2910	0.2768	0.2864	0.2848	0.3103	0.3142	0.3131	0.3048	0.3147	0.3044	0.3266	0.3072	0.3114	0.3025	0.3058	0.2988
NO	R198	9	0.2701	0.2490	0.2503	0.2434	0.2620	0.2446	0.2543	0.2784	0.2932	0.2797	0.2895	0.2855	0.3142	0.3209	0.3181	0.3113	0.3131	0.3039	0.3255	0.3045	0.3185	0.3080	0.3115	0.3043
NO	R198	10	0.2975	0.2752	0.2760	0.2701	0.2826	0.2650	0.2767	0.3099	0.3224	0.3066	0.3080	0.3085	0.3416	0.3438	0.3428	0.3343	0.3396	0.3295	0.3552	0.3362	0.3440	0.3340	0.3380	0.3289
NO	R198	11	0.3228	0.3022	0.3037	0.2991	0.3140	0.2950	0.3078	0.3434	0.3568	0.3393	0.3393	0.3381	0.3707	0.3728	0.3720	0.3630	0.3680	0.3630	0.3845	0.3695	0.3762	0.3654	0.3699	0.3612
NO	R198	12	0.3422	0.3175	0.3190	0.3129	0.3332	0.3127	0.3252	0.3615	0.3742	0.3553	0.3534	0.3524	0.3846	0.3867	0.3868	0.3769	0.3818	0.3768	0.4031	0.3830	0.3909	0.3790	0.3885	0.3796
NO	R199	1	0.4911	0.4691	0.4819	0.4913	0.4588	0.4590	0.4833	0.5150	0.5288	0.5065	0.5078	0.5064	0.5098	0.5122	0.5062	0.5001	0.5093	0.4976	0.5202	0.4979	0.5114	0.5049	0.5214	0.5010
NO	R199	2	0.4613	0.4368	0.4469	0.4608	0.4323	0.4314	0.4482	0.4836	0.4922	0.4657	0.4709	0.4698	0.4731	0.4784	0.4770	0.4664	0.4744	0.4651	0.4861	0.4690	0.4818	0.4759	0.4857	0.4666
NO	R199	3	0.4369	0.4144	0.4242	0.4309	0.4068	0.4052	0.4209	0.4555	0.4664	0.4459	0.4468	0.4516	0.4548	0.4537	0.4522	0.4469	0.4499	0.4428	0.4652	0.4446	0.4557	0.4497	0.4588	0.4418
NO	R199	4	0.4129	0.3918	0.3993	0.4143	0.3920	0.3912	0.4062	0.4355	0.4464	0.4277	0.4286	0.4326	0.4355	0.4411	0.4396	0.4277	0.4380	0.4240	0.4450	0.4235	0.4351	0.4353	0.4426	0.4249
NO	R199	5	0.3775	0.3573	0.3641	0.3699	0.3516	0.3504	0.3586	0.3881	0.4030	0.3855	0.3917	0.3949	0.3995	0.4032	0.4038	0.3915	0.3995	0.3909	0.4017	0.3880	0.3980	0.3886	0.3977	0.3814
NO	R199	6	0.3669	0.3489	0.3625	0.3683	0.3486	0.3474	0.3519	0.3842	0.3957	0.3843	0.3815	0.3846	0.3871	0.3928	0.3892	0.3812	0.3941	0.3834	0.3957	0.3844	0.3945	0.3868	0.3939	0.3797
NO	R199	7	0.3686	0.3472	0.3535	0.3593	0.3418	0.3394	0.3519	0.3768	0.3884	0.3750	0.3831	0.3885	0.3822	0.3882	0.3931	0.3829	0.3891	0.3826	0.3925	0.3812	0.3891	0.3832	0.3901	0.3724
NO	R199	8	0.3726	0.3526	0.3592	0.3650	0.3471	0.3445	0.3575	0.3842	0.3918	0.3757	0.3876	0.3886	0.3871	0.3928	0.3913	0.3812	0.3960	0.3815	0.4011	0.3809	0.3891	0.3832	0.3902	0.3761
NO	R199	9	0.3704	0.3505	0.3571	0.3610	0.3516	0.3490	0.3607	0.3805	0.3947	0.3791	0.3917	0.3890	0.3915	0.4011	0.3974	0.3893	0.3934	0.3807	0.3997	0.3774	0.3980	0.3904	0.3977	0.3832
NO	R199	10	0.4092	0.3884	0.3956	0.4015	0.3794	0.3774	0.3929	0.4252	0.4361	0.4178	0.4183	0.4227	0.4272	0.4310	0.4296	0.4192	0.4280	0.4138	0.4377	0.4178	0.4306	0.4246	0.4329	0.4155
NO	R199	11	0.4436	0.4251	0.4346	0.4443	0.4191	0.4181	0.4359	0.4705	0.4828	0.4625	0.4621	0.4645	0.4641	0.4682	0.4667	0.4562	0.4643	0.4560	0.4745	0.4591	0.4707	0.4647	0.4742	0.4565
NO	R199	12	0.4674	0.4441	0.4546	0.4630	0.4397	0.4387	0.4569	0.4921	0.5038	0.4820	0.4795	0.4826	0.4808	0.4849	0.4846	0.4729	0.4810	0.4720	0.4962	0.4746	0.4875	0.4807	0.4966	0.4780
NO	R200	1	1.7856	1.1878	1.0900	1.1473	1.1769	2.8075	3.0398	2.5185	1.9498	1.9487	1.9483	1.9782	1.9291	1.9667	1.9075	1.9524	1.9641	1.9683	1.9203	1.8537	1.8912	2.0226	2.0884	2.0819
NO	R200	2	1.6824	1.1104	1.0139	1.0778	1.1050	2.6370	2.8316	2.3700	1.8208	1.8001	1.8087	1.8355	1.7890	1.8371	1.7943	1.8223	1.8325	1.8463	1.8001	1.7484	1.7824	1.9090	1.9525	1.9460
NO	R200	3	1.5976	1.0555	0.9636	1.0101	1.0372	2.4808	2.6705	2.2416	1.7254	1.7193	1.7090	1.7566	1.7116	1.7322	1.6919	1.7378	1.7303	1.7522	1.7204	1.6581	1.6840	1.8028	1.8434	1.8423
NO	R200	4	1.5085	0.9958	0.9036	0.9686	0.9953	2.3904	2.5736	2.1411	1.6487	1.6438	1.6321	1.6747	1.6314	1.6773	1.6383	1.6550	1.6804	1.6720	1.6426	1.5758	1.6035	1.7422	1.7748	1.7682
NO	R200	5	1.3676	0.8987	0.8157	0.8521	0.8759	2.0985	2.2321	1.8742	1.4635	1.4521	1.4648	1.5000	1.4695	1.5042	1.4787	1.4875	1.5069	1.5202	1.4595	1.4243	1.4463	1.5299	1.5707	1.5631
NO	R200	6	1.3235	0.8743	0.8115	0.8477	0.8668	2.0769	2.1827	1.8535	1.4349	1.4511	1.4231	1.4571	1.4183	1.4606	1.4183	1.4447	1.4851	1.4866	1.4349	1.4093	1.4310	1.5217	1.5538	1.5547
NO	R200	7	1.3307	0.8696	0.7884	0.8230	0.8459	2.0153	2.1827	1.8098	1.4026	1.4062	1.4277	1.4719	1.3932	1.4360	1.4327	1.4500	1.4590	1.4812	1.4200	1.3943	1.4070	1.5040	1.5353	1.5185
NO	R200	8	1.3473	0.8854	0.8032	0.8389	0.8623	2.0554	2.2250	1.8535	1.4186	1.4113	1.4492	1.4748	1.4183	1.4606	1.4270	1.4447	1.4935	1.4782	1.4587	1.3944	1.4080	1.5051	1.5370	1.5379
NO	R200	9	1.3379	0.8790	0.7972	0.8277	0.8759	2.0877	2.2482	1.8313	1.4287	1.4245	1.4648	1.4714	1.4323	1.4948	1.4511	1.4781	1.4777	1.4723	1.4513	1.3784	1.4463	1.5382	1.5707	1.5714
NO	R200	10	1.4956	0.9870	0.8950	0.9364	0.9591	2.2976	2.4840	2.0860	1.6062	1.6007	1.5872	1.6301	1.5949	1.6328	1.5949	1.6173	1.6367	1.6267	1.6126	1.5521	1.5851	1.6962	1.7333	1.7262
NO	R200	11	1.6283	1.0867	0.9903	1.0468	1.0750	2.5779	2.7825	2.3272	1.7949	1.7932	1.7786	1.8162	1.7553	1.7972	1.7553	1.7816	1.7937	1.8120	1.7628	1.7206	1.7482	1.8721	1.9141	1.9126
NO	R200	12	1.7074	1.1316	1.0336	1.0873	1.1275	2.6905	2.8949	2.4172	1.8635	1.8602	1.8426	1.8848	1.8190	1.8623	1.8240	1.8478	1.8579	1.8718	1.8372	1.7722	1.8069	1.9309	1.9963	1.9940
NO	R203	1	0.7366	0.4980	0.4757	0.5141	0.5512	1.5486	1.7156	1.2532	0.9251	0.8831	0.8874	0.9036	0.9980	0.9947	0.9891	1.0076	1.0070	0.9972	0.9824	0.9391	0.9471	1.0480	1.0715	1.0222
NO	R203	2	0.6908	0.4611	0.4388	0.4803	0.5145	1.4522	1.5949	1.1766	0.8596	0.8108	0.8205	0.8358	0.9230	0.9268	0.9288	0.9381	0.9366	0.9318	0.9173	0.8831	0.8901	0.9867	0.9985	0.9520
NO	R203	3	0.6534	0.4355	0.4147	0.4470	0.4792	1.3635	1.5015	1.1094	0.8124	0.7738	0.7750	0.8001	0.8833	0.8738	0.8757	0.8948	0.8841	0.8839	0.8759	0.8358	0.8393	0.9303	0.9413	0.8996
NO	R203	4	0.6160	0.4097	0.3881	0.4280	0.4591	1.3132	1.4464	1.0586	0.7752	0.7394	0.7402	0.7630	0.8420	0.8465	0.8482	0.8522	0.8585	0.8429	0.8352	0.7933	0.7982	0.8983	0.9056	0.8629
NO	R203	5	0.5596	0.3707	0.3516	0.3771	0.4051	1.1533	1.2553	0.9285	0.6906	0.6563	0.6672	0.6863	0.7609	0.7619	0.7681	0.7685	0.7718	0.7680	0.7442	0.7186	0.7216	0.7904	0.8030	0.7643
NO	R203	6	0.5424	0.3613	0.3499	0.3753	0.4010	1.1415	1.2277	0.9182	0.6770	0.6550	0.6483	0.6667	0.7345	0.7399	0.7369	0.7464	0.7606	0.7514	0.7319	0.7113	0.7140	0.7862	0.7945	0.7603
NO	R203	7	0.5452	0.3593	0.3405	0.3648	0.3920	1.1082	1.2277	0.8970	0.6624	0.6361	0.6508	0.6737	0.7226	0.7286	0.7446	0.7494	0.7482	0.7491	0.7248	0.7040	0.7025	0.7775	0.7855	0.7432
NO	R203	8	0.5516	0.3654	0.3465	0.3715	0.3991	1.1298	1.2512	0.9182	0.6694	0.6378	0.6600	0.6746	0.7345	0.7399	0.7413	0.7464	0.7648	0.7471	0.7435	0.7038	0.7028	0.7778	0.7860	0.7522
NO	R203	9	0.5480	0.3631	0.3442	0.3668	0.4051	1.1475	1.2642	0.9075	0.6745	0.6441	0.6672	0.6741	0.7426	0.7573	0.7540	0.7637	0.7577	0.7446	0.7401	0.6962	0.7216	0.7946	0.8030	0.7683
NO	R203	10	0.6103	0.4057	0.3841	0.4134	0.4419	1.2620	1.3957	1.0314	0.7555	0.7204	0.7205	0.7431	0.8235	0.8246	0.8262	0.8332	0.8365	0.8205	0.8203	0.7817	0.7893	0.8746	0.8845	0.8422
NO	R203	11	0.6647	0.4477	0.4255	0.4625	0.4957	1.4163	1.5638	1.1511	0.8445	0.8062	0.8054	0.8262	0.9049	0.9059	0.9079	0.9165	0.9159	0.9134	0.8963	0.8665	0.8706	0.9653	0.9766	0.9331
NO	R203	12	0.7007	0.4694	0.4468	0.4831	0.5245	1.4815	1.6303	1.1997	0.8808	0.8398	0.8365	0.8593	0.9389	0.9400	0.9446	0.9517	0.9501	0.9457	0.9370	0.8949	0.9022	0.9979	1.0217	0.9762
NO	R204	1	0.7366	0.4980	0.4757	0.5141	0.5512	1.5486	1.7156	1.2127	0.8950	0.8831	0.8597	0.8752	0.8688	0.8951	0.8606	0.8751	0.8762	0.8958	0.8802	0.8399	0.8516	0.9415	0.9628	0.8853
NO	R204	2	0.6908	0.4611	0.4388	0.4803	0.5145	1.4522	1.5949	1.1384	0.8315	0.8108	0.7948	0.8096	0.8033	0.8335	0.8079	0.8142	0.8143	0.8365	0.8210	0.7893	0.7998	0.8859	0.8964	0.8236
NO	R204	3	0.6534	0.4355	0.4147	0.4470	0.4792	1.3635	1.5015	1.0734	0.7859	0.7738	0.7508	0.7750	0.7688	0.7858	0.7618	0.7768	0.7687	0.7934	0.7837	0.7467	0.7538	0.8349	0.8447	0.7779
NO	R204	4	0.6160	0.4097	0.3881	0.4280	0.4591	1.3132	1.4464	1.0241	0.7499	0.7394	0.7171	0.7391	0.7330	0.7613	0.7381	0.7400	0.7465	0.7566	0.7471	0.7085	0.7168	0.8060	0.8125	0.7460
NO	R204	5	0.5596	0.3707	0.3516	0.3771	0.4051	1.1533	1.2553	0.8983	0.6682	0.6563	0.6467	0.6651	0.6632	0.6857	0.6692	0.6682	0.6720	0.6899	0.6660	0.6420	0.6482	0.7095	0.7207	0.6611
NO	R204	6	0.5424	0.3613	0.3499	0.3753	0.4010	1.1415	1.2277	0.8883	0.6550	0.6550	0.6283	0.6460	0.6402	0.6659	0.6421	0.6489	0.6620	0.6750	0.6550	0.6355	0.6415	0.7058	0.7131	0.6576
NO	R204	7	0.5452	0.3593	0.3405	0.3648	0.3920	1.1082	1.2277	0.8680	0.6410	0.6361	0.6308	0.6528	0.6302	0.6559	0.6489	0.6517	0.6515	0.6730	0.6488	0.6291	0.6312	0.6980	0.7051	0.6430
NO	R204	8	0.5516	0.3654	0.3465	0.3715	0.3991	1.1298	1.2512	0.8883	0.6477	0.6378	0.6396	0.6538	0.6402	0.6659	0.6459	0.6489	0.6657	0.6712	0.6654	0.6289	0.6314	0.6983	0.7055	0.6507
NO	R204	9	0.5480	0.3631	0.3442	0.3668	0.4051	1.1475	1.2642	0.8781	0.6527	0.6441	0.6467	0.6532	0.6474	0.6816	0.6570	0.6640	0.6598	0.6690	0.6624	0.6221	0.6482	0.7132	0.7207	0.6646
NO	R204	10	0.6103	0.4057	0.3841	0.4134	0.4419	1.2620	1.3957	0.9978	0.7309	0.7204	0.6980	0.7200	0.7171	0.7417	0.7191	0.7237	0.7275	0.7366	0.7338	0.6982	0.7087	0.7848	0.7935	0.7281
NO	R204	11	0.6647	0.4477	0.4255	0.4625	0.4957	1.4163	1.5638	1.1137	0.8168	0.8062	0.7801	0.8001	0.7874	0.8146	0.7896	0.7953	0.7962	0.8197	0.8017	0.7739	0.7818	0.8662	0.8763	0.8068
NO	R204	12	0.7007	0.4694	0.4468	0.4831	0.5245	1.4815	1.6303	1.1608	0.8520	0.8398	0.8103	0.8323	0.8172	0.8454	0.8216	0.8261	0.8262	0.8490	0.8388	0.7998	0.8107	0.8960	0.9174	0.8447
NO	R205	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R205	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R205	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R205	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R205	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R205	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R205	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R205	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R205	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R205	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R205	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R205	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R206	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R206	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R206	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R206	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R206	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R206	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R206	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R206	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R206	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R206	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R206	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R206	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R207	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8535	0.8771	0.8431	0.8504	0.8487	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R207	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8056	0.8222	0.7822	0.7934	0.7918	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R207	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7636	0.7820	0.7502	0.7537	0.7613	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R207	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7319	0.7502	0.7204	0.7232	0.7294	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R207	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6506	0.6749	0.6464	0.6580	0.6630	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R207	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6442	0.6630	0.6455	0.6413	0.6462	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R207	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6310	0.6500	0.6284	0.6434	0.6521	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R207	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6442	0.6563	0.6302	0.6517	0.6530	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R207	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6375	0.6607	0.6356	0.6580	0.6523	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R207	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7149	0.7327	0.7035	0.7055	0.7123	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995
NO	R207	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.7896	0.8103	0.7789	0.7808	0.7840	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R207	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8200	0.8401	0.8067	0.8071	0.8115	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R208	1	0.5608	0.4302	0.4273	0.4278	0.4678	1.0464	1.1415	0.8387	0.6560	0.6543	0.6560	0.6638	0.7193	0.7142	0.7140	0.7275	0.7209	0.7431	0.7291	0.7194	0.7129	0.7337	0.7374	0.6995
NO	R208	2	0.5302	0.4032	0.3999	0.4033	0.4412	0.9840	1.0642	0.7903	0.6138	0.6056	0.6109	0.6182	0.6729	0.6726	0.6767	0.6846	0.6775	0.7012	0.6875	0.6826	0.6760	0.6968	0.6938	0.6584
NO	R208	3	0.5054	0.3845	0.3824	0.3799	0.4165	0.9272	1.0048	0.7487	0.5833	0.5806	0.5798	0.5936	0.6480	0.6396	0.6435	0.6575	0.6450	0.6704	0.6608	0.6517	0.6434	0.6630	0.6599	0.6279
NO	R208	4	0.4804	0.3654	0.3624	0.3664	0.4022	0.8951	0.9699	0.7172	0.5597	0.5574	0.5562	0.5685	0.6224	0.6227	0.6264	0.6312	0.6293	0.6443	0.6353	0.6242	0.6174	0.6441	0.6388	0.6065
NO	R208	5	0.4416	0.3347	0.3332	0.3285	0.3620	0.7916	0.8472	0.6344	0.5033	0.4991	0.5050	0.5149	0.5707	0.5692	0.5755	0.5779	0.5746	0.5949	0.5754	0.5738	0.5667	0.5780	0.5767	0.5478
NO	R208	6	0.4296	0.3270	0.3317	0.3271	0.3590	0.7840	0.8293	0.6278	0.4941	0.4982	0.4917	0.5011	0.5537	0.5550	0.5554	0.5638	0.5673	0.5838	0.5671	0.5687	0.5618	0.5755	0.5715	0.5455
NO	R208	7	0.4316	0.3254	0.3241	0.3191	0.3520	0.7622	0.8293	0.6142	0.4844	0.4847	0.4935	0.5060	0.5459	0.5477	0.5604	0.5658	0.5595	0.5823	0.5624	0.5638	0.5541	0.5701	0.5660	0.5352
NO	R208	8	0.4359	0.3303	0.3289	0.3242	0.3574	0.7763	0.8445	0.6278	0.4891	0.4861	0.4999	0.5067	0.5537	0.5550	0.5582	0.5638	0.5701	0.5811	0.5749	0.5636	0.5543	0.5704	0.5664	0.5406
NO	R208	9	0.4336	0.3285	0.3272	0.3207	0.3620	0.7878	0.8528	0.6209	0.4924	0.4905	0.5050	0.5062	0.5587	0.5662	0.5664	0.5750	0.5656	0.5794	0.5726	0.5584	0.5667	0.5807	0.5767	0.5502
NO	R208	10	0.4768	0.3626	0.3596	0.3561	0.3901	0.8622	0.9376	0.6999	0.5466	0.5441	0.5423	0.5546	0.6106	0.6088	0.6125	0.6191	0.6154	0.6294	0.6254	0.6163	0.6116	0.6298	0.6262	0.5945
NO	R208	11	0.5139	0.3945	0.3913	0.3919	0.4293	0.9616	1.0451	0.7755	0.6049	0.6035	0.6016	0.6123	0.6624	0.6603	0.6643	0.6719	0.6652	0.6900	0.6749	0.6726	0.6643	0.6847	0.6816	0.6481
NO	R208	12	0.5371	0.4100	0.4067	0.4061	0.4490	1.0031	1.0871	0.8053	0.6276	0.6252	0.6215	0.6337	0.6826	0.6804	0.6863	0.6928	0.6857	0.7099	0.7002	0.6906	0.6840	0.7037	0.7078	0.6727
NO	R210	1	0.6269	0.5501	0.5360	0.5386	0.5530	0.8788	0.9519	0.8059	0.7543	0.7535	0.7313	0.7363	0.8087	0.8291	0.8040	0.8122	0.8131	0.8084	0.7961	0.7751	0.7934	0.8292	0.8526	0.8211
NO	R210	2	0.5956	0.5202	0.5061	0.5124	0.5254	0.8306	0.8919	0.7631	0.7092	0.7017	0.6850	0.6900	0.7548	0.7788	0.7605	0.7623	0.7625	0.7615	0.7495	0.7343	0.7508	0.7856	0.8007	0.7710
NO	R210	3	0.5703	0.4996	0.4869	0.4874	0.4998	0.7868	0.8460	0.7261	0.6770	0.6749	0.6532	0.6648	0.7255	0.7386	0.7216	0.7304	0.7242	0.7264	0.7196	0.6999	0.7130	0.7456	0.7599	0.7337
NO	R210	4	0.5449	0.4781	0.4647	0.4725	0.4846	0.7622	0.8190	0.6985	0.6517	0.6501	0.6288	0.6390	0.6955	0.7179	0.7015	0.6993	0.7055	0.6968	0.6907	0.6693	0.6826	0.7229	0.7346	0.7073
NO	R210	5	0.5049	0.4428	0.4317	0.4303	0.4415	0.6828	0.7249	0.6254	0.5912	0.5875	0.5761	0.5843	0.6349	0.6524	0.6415	0.6367	0.6410	0.6408	0.6229	0.6130	0.6235	0.6442	0.6596	0.6347
NO	R210	6	0.4926	0.4341	0.4301	0.4287	0.4382	0.6769	0.7112	0.6195	0.5814	0.5866	0.5623	0.5702	0.6151	0.6353	0.6180	0.6202	0.6324	0.6282	0.6137	0.6074	0.6176	0.6411	0.6533	0.6318
NO	R210	7	0.4947	0.4323	0.4214	0.4197	0.4307	0.6602	0.7112	0.6076	0.5708	0.5721	0.5641	0.5752	0.6059	0.6263	0.6238	0.6224	0.6231	0.6265	0.6084	0.6018	0.6088	0.6347	0.6465	0.6190
NO	R210	8	0.4991	0.4380	0.4269	0.4254	0.4366	0.6710	0.7228	0.6195	0.5759	0.5735	0.5708	0.5759	0.6151	0.6353	0.6213	0.6202	0.6356	0.6250	0.6225	0.6017	0.6090	0.6349	0.6470	0.6257
NO	R210	9	0.4966	0.4358	0.4248	0.4214	0.4415	0.6799	0.7292	0.6134	0.5796	0.5783	0.5761	0.5753	0.6209	0.6488	0.6308	0.6331	0.6302	0.6230	0.6199	0.5960	0.6235	0.6472	0.6596	0.6377
NO	R210	10	0.5412	0.4750	0.4615	0.4612	0.4717	0.7370	0.7942	0.6832	0.6377	0.6359	0.6146	0.6250	0.6818	0.7010	0.6850	0.6851	0.6892	0.6800	0.6796	0.6605	0.6758	0.7058	0.7193	0.6924
NO	R210	11	0.5791	0.5110	0.4969	0.5008	0.5134	0.8133	0.8769	0.7497	0.7000	0.6995	0.6756	0.6839	0.7424	0.7638	0.7460	0.7472	0.7480	0.7487	0.7355	0.7234	0.7374	0.7714	0.7860	0.7586
NO	R210	12	0.6029	0.5281	0.5137	0.5159	0.5337	0.8453	0.9096	0.7762	0.7240	0.7225	0.6961	0.7056	0.7661	0.7883	0.7717	0.7719	0.7721	0.7712	0.7638	0.7434	0.7601	0.7938	0.8173	0.7884

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R212	1	1.1628	1.1281	1.1567	1.1105	1.2060	1.1600	1.1479	1.1506	1.1609	1.1629	1.1603	1.1572	0.8315	0.8273	0.8242	0.8134	0.8232	0.8062	0.8440	0.8047	0.8285	0.8147	0.8482	0.7985
NO	R212	2	1.1159	1.0763	1.1039	1.0678	1.1601	1.1134	1.0921	1.1030	1.1066	1.0999	1.1022	1.0995	0.7879	0.7873	0.7894	0.7737	0.7819	0.7681	0.8039	0.7704	0.7937	0.7806	0.8066	0.7578
NO	R212	3	1.0774	1.0397	1.0688	1.0263	1.1164	1.0703	1.0489	1.0613	1.0671	1.0669	1.0619	1.0685	0.7653	0.7571	0.7593	0.7498	0.7521	0.7412	0.7789	0.7415	0.7627	0.7494	0.7747	0.7281
NO	R212	4	1.0380	1.0009	1.0272	1.0009	1.0897	1.0459	1.0241	1.0299	1.0358	1.0363	1.0309	1.0361	0.7417	0.7415	0.7437	0.7262	0.7376	0.7183	0.7545	0.7161	0.7379	0.7321	0.7552	0.7077
NO	R212	5	0.9769	0.9375	0.9657	0.9288	1.0137	0.9687	0.9387	0.9492	0.9625	0.9602	0.9649	0.9685	0.6964	0.6940	0.6989	0.6806	0.6896	0.6770	0.7007	0.6719	0.6922	0.6746	0.6996	0.6540
NO	R212	6	0.9580	0.9217	0.9628	0.9261	1.0080	0.9631	0.9265	0.9428	0.9509	0.9592	0.9480	0.9513	0.6812	0.6813	0.6812	0.6682	0.6831	0.6678	0.6934	0.6675	0.6878	0.6724	0.6950	0.6519
NO	R212	7	0.9612	0.9187	0.9467	0.9107	0.9947	0.9470	0.9265	0.9297	0.9382	0.9417	0.9501	0.9574	0.6747	0.6752	0.6858	0.6701	0.6765	0.6667	0.6893	0.6634	0.6811	0.6679	0.6902	0.6428
NO	R212	8	0.9682	0.9289	0.9570	0.9206	1.0051	0.9574	0.9368	0.9428	0.9443	0.9435	0.9584	0.9583	0.6812	0.6813	0.6837	0.6682	0.6854	0.6655	0.7002	0.6631	0.6811	0.6679	0.6904	0.6475
NO	R212	9	0.9643	0.9248	0.9529	0.9136	1.0137	0.9659	0.9427	0.9362	0.9487	0.9490	0.9649	0.9575	0.6862	0.6914	0.6911	0.6780	0.6818	0.6643	0.6983	0.6587	0.6922	0.6768	0.6996	0.6563
NO	R212	10	1.0322	0.9952	1.0213	0.9814	1.0667	1.0212	1.0013	1.0130	1.0188	1.0189	1.0130	1.0187	0.7313	0.7290	0.7313	0.7157	0.7253	0.7058	0.7455	0.7090	0.7325	0.7192	0.7434	0.6962
NO	R212	11	1.0903	1.0600	1.0873	1.0489	1.1403	1.0956	1.0765	1.0871	1.0947	1.0964	1.0895	1.0916	0.7773	0.7751	0.7773	0.7615	0.7699	0.7575	0.7907	0.7596	0.7812	0.7680	0.7938	0.7463
NO	R212	12	1.1267	1.0900	1.1175	1.0737	1.1742	1.1274	1.1079	1.1173	1.1243	1.1253	1.1161	1.1195	0.7971	0.7950	0.7985	0.7814	0.7898	0.7761	0.8160	0.7774	0.8008	0.7865	0.8196	0.7715
NO	R215	1	0.8280	0.7782	0.7871	0.7490	0.8033	0.7584	0.8051	0.8194	0.8541	0.8141	0.8219	0.8165	0.6630	0.6630	0.6603	0.6469	0.6593	0.6452	0.6776	0.6432	0.6675	0.6563	0.6803	0.6471
NO	R215	2	0.7922	0.7395	0.7484	0.7174	0.7704	0.7263	0.7627	0.7828	0.8111	0.7660	0.7779	0.7734	0.6263	0.6292	0.6311	0.6131	0.6243	0.6127	0.6435	0.6142	0.6379	0.6273	0.6446	0.6128
NO	R215	3	0.7629	0.7126	0.7227	0.6864	0.7387	0.6961	0.7300	0.7503	0.7803	0.7419	0.7486	0.7512	0.6079	0.6045	0.6063	0.5937	0.5999	0.5904	0.6226	0.5899	0.6118	0.6012	0.6177	0.5880
NO	R215	4	0.7338	0.6851	0.6934	0.6681	0.7199	0.6797	0.7119	0.7266	0.7563	0.7197	0.7262	0.7279	0.5887	0.5919	0.5937	0.5744	0.5880	0.5716	0.6024	0.5687	0.5912	0.5868	0.6015	0.5711
NO	R215	5	0.6900	0.6418	0.6514	0.6172	0.6681	0.6295	0.6521	0.6685	0.7022	0.6666	0.6798	0.6807	0.5527	0.5540	0.5579	0.5382	0.5495	0.5384	0.5591	0.5332	0.5542	0.5401	0.5566	0.5276
NO	R215	6	0.6767	0.6312	0.6495	0.6153	0.6642	0.6258	0.6436	0.6638	0.6934	0.6655	0.6674	0.6682	0.5403	0.5436	0.5434	0.5279	0.5441	0.5309	0.5531	0.5297	0.5506	0.5382	0.5529	0.5259
NO	R215	7	0.6789	0.6291	0.6386	0.6047	0.6554	0.6156	0.6436	0.6545	0.6842	0.6535	0.6691	0.6728	0.5354	0.5390	0.5473	0.5297	0.5391	0.5302	0.5500	0.5265	0.5452	0.5347	0.5490	0.5186
NO	R215	8	0.6839	0.6359	0.6456	0.6115	0.6623	0.6222	0.6507	0.6638	0.6885	0.6546	0.6749	0.6732	0.5403	0.5436	0.5455	0.5279	0.5460	0.5291	0.5586	0.5261	0.5452	0.5346	0.5491	0.5223
NO	R215	9	0.6811	0.6333	0.6428	0.6066	0.6681	0.6277	0.6548	0.6591	0.6919	0.6587	0.6798	0.6732	0.5447	0.5519	0.5515	0.5360	0.5434	0.5283	0.5571	0.5227	0.5542	0.5419	0.5566	0.5294
NO	R215	10	0.7294	0.6810	0.6890	0.6539	0.7038	0.6632	0.6955	0.7143	0.7436	0.7074	0.7134	0.7156	0.5804	0.5819	0.5837	0.5660	0.5780	0.5614	0.5951	0.5630	0.5867	0.5761	0.5918	0.5616
NO	R215	11	0.7717	0.7262	0.7353	0.7021	0.7546	0.7123	0.7491	0.7688	0.8007	0.7627	0.7679	0.7673	0.6173	0.6190	0.6209	0.6029	0.6142	0.6036	0.6320	0.6044	0.6268	0.6161	0.6331	0.6027
NO	R215	12	0.7999	0.7488	0.7575	0.7209	0.7799	0.7353	0.7738	0.7932	0.8248	0.7853	0.7883	0.7884	0.6340	0.6357	0.6388	0.6196	0.6310	0.6196	0.6536	0.6198	0.6437	0.6322	0.6555	0.6242
NO	R217	1	0.9560	0.7977	0.7835	0.8343	0.8397	1.5229	1.6406	1.3023	1.0863	1.0472	1.0813	1.0899	0.8972	0.9186	0.8905	0.8960	0.8700	0.8656	0.8513	0.8319	0.8484	0.9101	0.9364	0.8777
NO	R217	2	0.9100	0.7564	0.7415	0.7953	0.7996	1.4375	1.5364	1.2340	1.0242	0.9784	1.0162	1.0239	0.8396	0.8649	0.8440	0.8427	0.8166	0.8162	0.8024	0.7889	0.8037	0.8627	0.8802	0.8249
NO	R217	3	0.8724	0.7273	0.7142	0.7577	0.7623	1.3597	1.4561	1.1751	0.9790	0.9416	0.9703	0.9875	0.8080	0.8219	0.8023	0.8086	0.7760	0.7792	0.7706	0.7528	0.7638	0.8190	0.8358	0.7855
NO	R217	4	0.8335	0.6962	0.6818	0.7349	0.7396	1.3150	1.4082	1.1297	0.9429	0.9075	0.9349	0.9500	0.7757	0.7996	0.7806	0.7753	0.7563	0.7477	0.7401	0.7202	0.7316	0.7943	0.8082	0.7574
NO	R217	5	0.7721	0.6453	0.6335	0.6697	0.6748	1.1704	1.2394	1.0087	0.8557	0.8204	0.8578	0.8697	0.7103	0.7291	0.7160	0.7081	0.6877	0.6883	0.6683	0.6603	0.6690	0.7082	0.7262	0.6805
NO	R217	6	0.7530	0.6325	0.6311	0.6672	0.6699	1.1597	1.2148	0.9992	0.8419	0.8197	0.8383	0.8497	0.6893	0.7109	0.6911	0.6905	0.6788	0.6750	0.6586	0.6544	0.6628	0.7048	0.7194	0.6773
NO	R217	7	0.7561	0.6299	0.6184	0.6533	0.6585	1.1292	1.2148	0.9794	0.8267	0.7994	0.8406	0.8565	0.6793	0.7012	0.6971	0.6928	0.6688	0.6731	0.6528	0.6486	0.6533	0.6978	0.7120	0.6637
NO	R217	8	0.7632	0.6382	0.6265	0.6622	0.6674	1.1490	1.2358	0.9992	0.8342	0.8015	0.8504	0.8578	0.6893	0.7109	0.6945	0.6905	0.6821	0.6717	0.6678	0.6485	0.6536	0.6981	0.7125	0.6709
NO	R217	9	0.7593	0.6350	0.6233	0.6560	0.6748	1.1651	1.2473	0.9891	0.8391	0.8078	0.8578	0.8565	0.6953	0.7253	0.7046	0.7042	0.6763	0.6695	0.6650	0.6424	0.6690	0.7116	0.7262	0.6836
NO	R217	10	0.8279	0.6917	0.6772	0.7174	0.7202	1.2692	1.3639	1.1046	0.9228	0.8878	0.9142	0.9294	0.7609	0.7814	0.7629	0.7601	0.7389	0.7299	0.7282	0.7108	0.7243	0.7757	0.7915	0.7418
NO	R217	11	0.8859	0.7439	0.7290	0.7785	0.7829	1.4078	1.5115	1.2141	1.0119	0.9755	1.0027	1.0152	0.8262	0.8488	0.8283	0.8265	0.8013	0.8028	0.7875	0.7775	0.7895	0.8472	0.8643	0.8119
NO	R217	12	0.9209	0.7676	0.7526	0.8009	0.8120	1.4641	1.5678	1.2556	1.0447	1.0061	1.0320	1.0465	0.8517	0.8752	0.8561	0.8530	0.8268	0.8265	0.8173	0.7984	0.8135	0.8716	0.8982	0.8434
NO	R236	1	0.4691	0.4307	0.4120	0.4207	0.4282	0.6445	0.7089	0.6212	0.5858	0.5835	0.5687	0.5712	0.6580	0.6675	0.6524	0.6616	0.6483	0.6450	0.6361	0.6251	0.6358	0.6507	0.6601	0.6420
NO	R236	2	0.4388	0.3992	0.3808	0.3933	0.3998	0.6026	0.6568	0.5813	0.5428	0.5341	0.5243	0.5266	0.6074	0.6210	0.6116	0.6150	0.6019	0.6018	0.5928	0.5866	0.5963	0.6117	0.6140	0.5967
NO	R236	3	0.4142	0.3774	0.3608	0.3672	0.3734	0.5645	0.6170	0.5469	0.5119	0.5085	0.4935	0.5025	0.5796	0.5838	0.5749	0.5851	0.5666	0.5694	0.5649	0.5543	0.5612	0.5758	0.5777	0.5629
NO	R236	4	0.3894	0.3546	0.3375	0.3516	0.3576	0.5432	0.5937	0.5212	0.4877	0.4847	0.4700	0.4777	0.5514	0.5645	0.5559	0.5559	0.5494	0.5421	0.5380	0.5253	0.5330	0.5555	0.5552	0.5390
NO	R236	5	0.3504	0.3170	0.3028	0.3072	0.3126	0.4744	0.5125	0.4531	0.4297	0.4249	0.4190	0.4250	0.4940	0.5035	0.4992	0.4970	0.4897	0.4902	0.4745	0.4718	0.4779	0.4847	0.4881	0.4731
NO	R236	6	0.3384	0.3077	0.3010	0.3055	0.3091	0.4692	0.5007	0.4476	0.4203	0.4239	0.4057	0.4114	0.4753	0.4875	0.4771	0.4815	0.4818	0.4786	0.4660	0.4665	0.4724	0.4819	0.4826	0.4704
NO	R236	7	0.3404	0.3058	0.2919	0.2960	0.3013	0.4548	0.5007	0.4365	0.4102	0.4101	0.4074	0.4163	0.4666	0.4791	0.4825	0.4836	0.4731	0.4769	0.4610	0.4613	0.4641	0.4762	0.4765	0.4588
NO	R236	8	0.3447	0.3119	0.2977	0.3021	0.3074	0.4642	0.5106	0.4476	0.4150	0.4114	0.4139	0.4169	0.4753	0.4875	0.4801	0.4815	0.4847	0.4756	0.4741	0.4612	0.4643	0.4764	0.4769	0.4649
NO	R236	9	0.3423	0.3096	0.2955	0.2979	0.3126	0.4718	0.5162	0.4420	0.4185	0.4160	0.4190	0.4164	0.4807	0.5001	0.4891	0.4936	0.4797	0.4738	0.4717	0.4558	0.4779	0.4875	0.4881	0.4758
NO	R236	10	0.3859	0.3513	0.3342	0.3398	0.3442	0.5213	0.5723	0.5070	0.4743	0.4712	0.4562	0.4642	0.5384	0.5487	0.5404	0.5425	0.5343	0.5265	0.5276	0.5170	0.5266	0.5402	0.5415	0.5254
NO	R236	11	0.4228	0.3896	0.3714	0.3813	0.3877	0.5874	0.6437	0.5689	0.5340	0.5320	0.5152	0.5209	0.5957	0.6071	0.5979	0.6009	0.5886	0.5901	0.5799	0.5766	0.5840	0.5990	0.6010	0.5855
NO	R236	12	0.4458	0.4076	0.3888	0.3970	0.4084	0.6153	0.6721	0.5935	0.5568	0.5539	0.5348	0.5417	0.6180	0.6298	0.6221	0.6240	0.6107	0.6108	0.6061	0.5953	0.6050	0.6190	0.6287	0.6125
NO	R237	1	0.6026	0.5801	0.5822	0.5691	0.5875	0.5561	0.6013	0.6196	0.6473	0.6241	0.6249	0.6219	0.8542	0.8528	0.8449	0.8359	0.8533	0.8348	0.8644	0.8309	0.8561	0.8383	0.8629	0.8345
NO	R237	2	0.5668	0.5414	0.5434	0.5376	0.5546	0.5240	0.5590	0.5829	0.6043	0.5760	0.5810	0.5789	0.7965	0.8008	0.7987	0.7838	0.7998	0.7858	0.8132	0.7866	0.8103	0.7939	0.8093	0.7820
NO	R237	3	0.5375	0.5145	0.5178	0.5066	0.5229	0.4938	0.5263	0.5505	0.5735	0.5519	0.5516	0.5567	0.7656	0.7598	0.7576	0.7511	0.7595	0.7494	0.7800	0.7489	0.7692	0.7529	0.7671	0.7427
NO	R237	4	0.5084	0.4870	0.4884	0.4883	0.5041	0.4773	0.5082	0.5268	0.5495	0.5297	0.5292	0.5334	0.7333	0.7383	0.7361	0.7190	0.7398	0.7183	0.7477	0.7149	0.7359	0.7298	0.7410	0.7152
NO	R237	5	0.4646	0.4437	0.4465	0.4374	0.4523	0.4271	0.4484	0.4687	0.4954	0.4766	0.4828	0.4861	0.6697	0.6719	0.6733	0.6552	0.6724	0.6605	0.6731	0.6537	0.6719	0.6504	0.6646	0.6402
NO	R237	6	0.4513	0.4331	0.4446	0.4355	0.4484	0.4235	0.4398	0.4639	0.4866	0.4755	0.4704	0.4737	0.6490	0.6547	0.6490	0.6384	0.6637	0.6476	0.6630	0.6476	0.6657	0.6472	0.6583	0.6371
NO	R237	7	0.4535	0.4310	0.4337	0.4248	0.4396	0.4133	0.4398	0.4547	0.4774	0.4635	0.4722	0.4783	0.6395	0.6457	0.6550	0.6407	0.6540	0.6458	0.6571	0.6417	0.6561	0.6408	0.6515	0.6241
NO	R237	8	0.4585	0.4378	0.4406	0.4316	0.4465	0.4199	0.4469	0.4639	0.4817	0.4645	0.4779	0.4787	0.6490	0.6547	0.6525	0.6384	0.6670	0.6445	0.6726	0.6415	0.6563	0.6411	0.6520	0.6310
NO	R237	9	0.4557	0.4352	0.4379	0.4268	0.4523	0.4254	0.4510	0.4593	0.4851	0.4687	0.4828	0.4786	0.6552	0.6682	0.6623	0.6515	0.6613	0.6424	0.6697	0.6352	0.6719	0.6534	0.6646	0.6433
NO	R237	10	0.5040	0.4829	0.4841	0.4741	0.4880	0.4609	0.4918	0.5144	0.5368	0.5173	0.5164	0.5211	0.7189	0.7211	0.7189	0.7044	0.7227	0.7009	0.7354	0.7053	0.7284	0.7123	0.7252	0.6995

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R237	11	0.5463	0.5282	0.5303	0.5223	0.5388	0.5100	0.5453	0.5690	0.5939	0.5727	0.5709	0.5728	0.7827	0.7849	0.7827	0.7677	0.7842	0.7722	0.7970	0.7740	0.7952	0.7787	0.7934	0.7683
NO	R237	12	0.5745	0.5507	0.5526	0.5411	0.5641	0.5330	0.5700	0.5933	0.6180	0.5952	0.5913	0.5939	0.8088	0.8108	0.8108	0.7939	0.8101	0.7961	0.8288	0.7962	0.8203	0.8021	0.8263	0.8001
NO	R238	1	0.4354	0.3982	0.3819	0.3823	0.3735	0.5415	0.5900	0.5790	0.9511	0.9486	0.9649	0.8496	0.5711	0.5536	0.5633	0.5687	0.5583	0.5776	0.6486	0.5665	0.5300	0.5289	0.5334	0.5050
NO	R238	2	0.4067	0.3685	0.3524	0.3569	0.3480	0.5055	0.5457	0.5411	0.8825	0.8696	0.8905	0.7840	0.5263	0.5141	0.5273	0.5278	0.5172	0.5379	0.6035	0.5307	0.4962	0.4961	0.4947	0.4680
NO	R238	3	0.3834	0.3480	0.3335	0.3328	0.3244	0.4729	0.5119	0.5085	0.8330	0.8284	0.8390	0.7484	0.5021	0.4829	0.4953	0.5017	0.4864	0.5086	0.5748	0.5009	0.4664	0.4663	0.4647	0.4406
NO	R238	4	0.3603	0.3267	0.3118	0.3186	0.3105	0.4548	0.4924	0.4843	0.7942	0.7902	0.7995	0.7117	0.4772	0.4667	0.4787	0.4764	0.4715	0.4838	0.5472	0.4743	0.4426	0.4498	0.4463	0.4216
NO	R238	5	0.3238	0.2918	0.2794	0.2779	0.2708	0.3967	0.4243	0.4208	0.7005	0.6933	0.7134	0.6336	0.4272	0.4159	0.4296	0.4256	0.4197	0.4370	0.4823	0.4256	0.3963	0.3916	0.3917	0.3691
NO	R238	6	0.3126	0.2832	0.2779	0.2764	0.2678	0.3924	0.4144	0.4156	0.6853	0.6920	0.6912	0.6136	0.4108	0.4026	0.4103	0.4120	0.4129	0.4265	0.4734	0.4207	0.3917	0.3893	0.3870	0.3670
NO	R238	7	0.3144	0.2814	0.2694	0.2678	0.2609	0.3802	0.4144	0.4051	0.6690	0.6695	0.6940	0.6207	0.4033	0.3957	0.4150	0.4139	0.4055	0.4252	0.4682	0.4161	0.3847	0.3846	0.3822	0.3578
NO	R238	8	0.3184	0.2870	0.2748	0.2732	0.2663	0.3880	0.4228	0.4156	0.6769	0.6717	0.7050	0.6217	0.4108	0.4026	0.4129	0.4120	0.4155	0.4240	0.4817	0.4158	0.3848	0.3847	0.3824	0.3626
NO	R238	9	0.3162	0.2849	0.2728	0.2694	0.2708	0.3945	0.4273	0.4103	0.6824	0.6790	0.7134	0.6209	0.4158	0.4131	0.4208	0.4226	0.4112	0.4224	0.4793	0.4109	0.3963	0.3939	0.3917	0.3713
NO	R238	10	0.3569	0.3237	0.3088	0.3076	0.2986	0.4364	0.4743	0.4711	0.7724	0.7681	0.7762	0.6917	0.4658	0.4536	0.4652	0.4649	0.4584	0.4698	0.5365	0.4667	0.4373	0.4371	0.4352	0.4108
NO	R238	11	0.3915	0.3594	0.3435	0.3457	0.3369	0.4923	0.5343	0.5291	0.8686	0.8664	0.8756	0.7756	0.5160	0.5025	0.5154	0.5155	0.5056	0.5272	0.5901	0.5212	0.4855	0.4854	0.4839	0.4588
NO	R238	12	0.4134	0.3763	0.3599	0.3603	0.3556	0.5164	0.5587	0.5527	0.9050	0.9014	0.9083	0.8062	0.5356	0.5216	0.5365	0.5356	0.5249	0.5461	0.6172	0.5386	0.5036	0.5023	0.5070	0.4809
NO	R239	1	1.7856	1.1878	1.0900	1.1473	1.1769	2.8075	3.0398	2.5298	1.9679	1.9582	1.9585	1.9887	1.9400	1.9780	1.9184	1.9628	1.9742	1.9778	1.9383	1.8633	1.9023	2.0353	2.1021	2.0988
NO	R239	2	1.6824	1.1104	1.0139	1.0778	1.1050	2.6370	2.8316	2.3812	1.8388	1.8096	1.8189	1.8460	1.7999	1.8484	1.8052	1.8328	1.8425	1.8559	1.8181	1.7581	1.7936	1.9217	1.9662	1.9630
NO	R239	3	1.5976	1.0555	0.9636	1.0101	1.0372	2.4808	2.6705	2.2528	1.7434	1.7288	1.7192	1.7671	1.7225	1.7435	1.7028	1.7482	1.7404	1.7617	1.7384	1.6677	1.6951	1.8155	1.8571	1.8593
NO	R239	4	1.5085	0.9958	0.9036	0.9686	0.9953	2.3904	2.5736	2.1524	1.6667	1.6533	1.6423	1.6853	1.6423	1.6886	1.6492	1.6655	1.6905	1.6816	1.6607	1.5854	1.6146	1.7549	1.7885	1.7852
NO	R239	5	1.3676	0.8987	0.8157	0.8521	0.8759	2.0985	2.2321	1.8855	1.4815	1.4617	1.4750	1.5106	1.4804	1.5155	1.4895	1.4979	1.5169	1.5298	1.4776	1.4339	1.4574	1.5426	1.5844	1.5801
NO	R239	6	1.3235	0.8743	0.8115	0.8477	0.8668	2.0769	2.1827	1.8648	1.4529	1.4606	1.4333	1.4677	1.4292	1.4719	1.4292	1.4551	1.4952	1.4961	1.4529	1.4190	1.4422	1.5344	1.5676	1.5717
NO	R239	7	1.3307	0.8696	0.7884	0.8230	0.8459	2.0153	2.1827	1.8210	1.4206	1.4157	1.4380	1.4824	1.4041	1.4473	1.4436	1.4604	1.4690	1.4907	1.4380	1.4039	1.4182	1.5167	1.5490	1.5355
NO	R239	8	1.3473	0.8854	0.8032	0.8389	0.8623	2.0554	2.2250	1.8648	1.4366	1.4208	1.4594	1.4854	1.4292	1.4719	1.4379	1.4551	1.5036	1.4878	1.4767	1.4040	1.4192	1.5178	1.5507	1.5549
NO	R239	9	1.3379	0.8790	0.7972	0.8277	0.8759	2.0877	2.2482	1.8425	1.4467	1.4341	1.4750	1.4819	1.4431	1.5061	1.4620	1.4886	1.4878	1.4818	1.4693	1.3881	1.4574	1.5509	1.5844	1.5884
NO	R239	10	1.4956	0.9870	0.8950	0.9364	0.9591	2.2976	2.4840	2.0972	1.6242	1.6102	1.5974	1.6406	1.6058	1.6441	1.6058	1.6277	1.6468	1.6363	1.6306	1.5617	1.5963	1.7089	1.7470	1.7432
NO	R239	11	1.6283	1.0867	0.9903	1.0468	1.0750	2.5779	2.7825	2.3384	1.8129	1.8027	1.7888	1.8267	1.7662	1.8085	1.7662	1.7920	1.8038	1.8216	1.7808	1.7302	1.7593	1.8848	1.9278	1.9296
NO	R239	12	1.7074	1.1316	1.0336	1.0873	1.1275	2.6905	2.8949	2.4284	1.8815	1.8697	1.8529	1.8953	1.8299	1.8737	1.8348	1.8582	1.8679	1.8814	1.8552	1.7819	1.8180	1.9436	2.0101	2.0110
NO	R240	1	1.3220	0.8863	0.8192	0.8786	0.9390	2.4276	2.6198	2.0232	1.5152	1.5037	1.5049	1.5416	1.5118	1.5506	1.4945	1.5330	1.5214	1.5182	1.4920	1.4313	1.4726	1.6040	1.6596	1.6009
NO	R240	2	1.2437	0.8257	0.7608	0.8247	0.8809	2.2798	2.4389	1.9034	1.4142	1.3874	1.3963	1.4302	1.4018	1.4478	1.4059	1.4306	1.4185	1.4230	1.3978	1.3493	1.3874	1.5134	1.5508	1.4955
NO	R240	3	1.1794	0.7831	0.7222	0.7722	0.8256	2.1444	2.2989	1.7994	1.3400	1.3252	1.3198	1.3693	1.3418	1.3657	1.3263	1.3648	1.3398	1.3507	1.3362	1.2792	1.3105	1.4290	1.4640	1.4155
NO	R240	4	1.1129	0.7381	0.6771	0.7404	0.7920	2.0661	2.2152	1.7188	1.2806	1.2673	1.2609	1.3060	1.2795	1.3228	1.2848	1.3004	1.3014	1.2892	1.2760	1.2158	1.2478	1.3810	1.4097	1.3588
NO	R240	5	1.0093	0.6661	0.6119	0.6514	0.6981	1.8139	1.9213	1.5062	1.1396	1.1220	1.1338	1.1721	1.1547	1.1884	1.1618	1.1710	1.1691	1.1737	1.1364	1.1004	1.1270	1.2145	1.2492	1.2032
NO	R240	6	0.9771	0.6482	0.6089	0.6481	0.6910	1.7953	1.8788	1.4897	1.1176	1.1208	1.1018	1.1388	1.1149	1.1542	1.1149	1.1376	1.1523	1.1480	1.1176	1.0890	1.1153	1.2080	1.2359	1.1968
NO	R240	7	0.9824	0.6447	0.5919	0.6294	0.6747	1.7421	1.8788	1.4549	1.0931	1.0870	1.1056	1.1503	1.0958	1.1354	1.1262	1.1419	1.1326	1.1441	1.1064	1.0777	1.0969	1.1943	1.2214	1.1696
NO	R240	8	0.9944	0.6563	0.6028	0.6414	0.6875	1.7767	1.9152	1.4897	1.1051	1.0906	1.1218	1.1525	1.1149	1.1542	1.1216	1.1376	1.1587	1.1417	1.1357	1.0776	1.0976	1.1951	1.2227	1.1842
NO	R240	9	0.9876	0.6517	0.5984	0.6329	0.6981	1.8046	1.9351	1.4720	1.1130	1.1010	1.1338	1.1502	1.1261	1.1811	1.1405	1.1637	1.1470	1.1373	1.1301	1.0656	1.1270	1.2210	1.2492	1.2096
NO	R240	10	1.1032	0.7314	0.6705	0.7158	0.7631	1.9860	2.1379	1.6747	1.2481	1.2344	1.2267	1.2717	1.2513	1.2882	1.2513	1.2712	1.2680	1.2546	1.2530	1.1977	1.2337	1.3447	1.3769	1.3267
NO	R240	11	1.2015	0.8061	0.7419	0.8001	0.8550	2.2282	2.3952	1.8676	1.3930	1.3815	1.3726	1.4150	1.3753	1.4162	1.3753	1.3986	1.3883	1.3963	1.3682	1.3268	1.3598	1.4833	1.5196	1.4688
NO	R240	12	1.2621	0.8413	0.7753	0.8317	0.8984	2.3260	2.4934	1.9410	1.4474	1.4343	1.4226	1.4688	1.4253	1.4678	1.4291	1.4506	1.4383	1.4429	1.4267	1.3675	1.4062	1.5306	1.5857	1.5324
NO	R241	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8747	0.9041	0.8573	0.8658	0.8649	0.8712	0.8709	0.8619	0.8522	0.8690	0.8496	0.8914	0.8453	0.8736	0.8595	0.8852	0.8606
NO	R241	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8268	0.8491	0.7964	0.8088	0.8080	0.8135	0.8189	0.8157	0.8002	0.8154	0.8006	0.8401	0.8011	0.8278	0.8152	0.8315	0.8081
NO	R241	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7848	0.8089	0.7643	0.7692	0.7775	0.7826	0.7779	0.7746	0.7675	0.7751	0.7641	0.8069	0.7633	0.7866	0.7741	0.7894	0.7689
NO	R241	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7532	0.7771	0.7346	0.7386	0.7456	0.7503	0.7564	0.7531	0.7353	0.7554	0.7331	0.7746	0.7294	0.7533	0.7510	0.7633	0.7413
NO	R241	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6719	0.7018	0.6606	0.6735	0.6792	0.6867	0.6900	0.6903	0.6716	0.6881	0.6753	0.7000	0.6681	0.6893	0.6716	0.6869	0.6663
NO	R241	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6654	0.6899	0.6596	0.6568	0.6624	0.6660	0.6728	0.6660	0.6548	0.6793	0.6624	0.6899	0.6620	0.6832	0.6685	0.6806	0.6633
NO	R241	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6523	0.6769	0.6426	0.6589	0.6683	0.6565	0.6638	0.6720	0.6571	0.6696	0.6606	0.6841	0.6561	0.6735	0.6621	0.6738	0.6503
NO	R241	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6654	0.6833	0.6443	0.6671	0.6692	0.6660	0.6728	0.6695	0.6548	0.6826	0.6592	0.6995	0.6560	0.6738	0.6623	0.6743	0.6572
NO	R241	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6588	0.6876	0.6497	0.6735	0.6685	0.6722	0.6864	0.6793	0.6679	0.6770	0.6572	0.6966	0.6497	0.6893	0.6747	0.6869	0.6694
NO	R241	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7362	0.7597	0.7177	0.7210	0.7285	0.7359	0.7392	0.7359	0.7208	0.7383	0.7157	0.7623	0.7197	0.7458	0.7335	0.7475	0.7257
NO	R241	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.8108	0.8372	0.7931	0.7963	0.8002	0.7996	0.8030	0.7996	0.7841	0.7998	0.7869	0.8240	0.7885	0.8127	0.7999	0.8157	0.7944
NO	R241	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8412	0.8670	0.8209	0.8225	0.8277	0.8258	0.8289	0.8278	0.8103	0.8257	0.8109	0.8558	0.8107	0.8377	0.8234	0.8485	0.8263
NO	R242	1	0.4911	0.4691	0.4819	0.4913	0.4588	0.4590	0.4833	0.5255	0.5423	0.5135	0.5155	0.5144	0.6386	0.6375	0.6313	0.6267	0.6350	0.6190	0.6550	0.6201	0.6323	0.6269	0.6479	0.6218
NO	R242	2	0.4613	0.4368	0.4469	0.4608	0.4323	0.4314	0.4482	0.4940	0.5058	0.4727	0.4785	0.4779	0.5949	0.5975	0.5965	0.5870	0.5936	0.5810	0.6149	0.5859	0.5975	0.5928	0.6063	0.5811
NO	R242	3	0.4369	0.4144	0.4242	0.4309	0.4068	0.4052	0.4209	0.4659	0.4799	0.4529	0.4544	0.4597	0.5724	0.5672	0.5663	0.5631	0.5639	0.5540	0.5898	0.5570	0.5665	0.5616	0.5744	0.5514
NO	R242	4	0.4129	0.3918	0.3993	0.4143	0.3920	0.3912	0.4062	0.4459	0.4600	0.4347	0.4362	0.4406	0.5488	0.5516	0.5508	0.5395	0.5494	0.5312	0.5655	0.5316	0.5417	0.5443	0.5549	0.5310
NO	R242	5	0.3775	0.3573	0.3641	0.3699	0.3516	0.3504	0.3586	0.3986	0.4165	0.3925	0.3993	0.4029	0.5034	0.5042	0.5060	0.4939	0.5014	0.4899	0.5117	0.4874	0.4960	0.4869	0.4993	0.4774
NO	R242	6	0.3669	0.3489	0.3625	0.3683	0.3486	0.3474	0.3519	0.3947	0.4092	0.3913	0.3892	0.3926	0.4883	0.4915	0.4883	0.4815	0.4948	0.4806	0.5043	0.4830	0.4916	0.4846	0.4947	0.4752
NO	R242	7	0.3686	0.3472	0.3535	0.3593	0.3418	0.3394	0.3519	0.3872	0.4019	0.3820	0.3907	0.3965	0.4818	0.4854	0.4929	0.4834	0.4883	0.4795	0.5003	0.4788	0.4849	0.4801	0.4899	0.4661
NO	R242	8	0.3726	0.3526	0.3592	0.3650	0.3471	0.3445	0.3575	0.3947	0.4053	0.3827	0.3952	0.3967	0.4883	0.4915	0.4908	0.4815	0.4972	0.4784	0.5112	0.4786	0.4849	0.4802	0.4901	0.4708

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R242	9	0.3704	0.3505	0.3571	0.3610	0.3516	0.3490	0.3607	0.3910	0.4082	0.3861	0.3993	0.3971	0.4932	0.5015	0.4981	0.4913	0.4936	0.4771	0.5092	0.4742	0.4960	0.4891	0.4993	0.4796
NO	R242	10	0.4092	0.3884	0.3956	0.4015	0.3794	0.3774	0.3929	0.4357	0.4497	0.4248	0.4260	0.4307	0.5384	0.5392	0.5384	0.5290	0.5370	0.5186	0.5565	0.5245	0.5363	0.5314	0.5431	0.5196
NO	R242	11	0.4436	0.4251	0.4346	0.4443	0.4191	0.4181	0.4359	0.4809	0.4963	0.4695	0.4698	0.4725	0.5844	0.5853	0.5844	0.5748	0.5817	0.5704	0.6017	0.5751	0.5850	0.5802	0.5935	0.5696
NO	R242	12	0.4674	0.4441	0.4546	0.4630	0.4397	0.4387	0.4569	0.5025	0.5173	0.4890	0.4871	0.4906	0.6042	0.6052	0.6056	0.5947	0.6015	0.5890	0.6269	0.5929	0.6046	0.5987	0.6193	0.5948
NO	R243	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8747	0.9041	0.8573	0.8658	0.8649	0.8712	0.8709	0.8619	0.8522	0.8690	0.8496	0.8914	0.8453	0.8736	0.8595	0.8852	0.8606
NO	R243	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8268	0.8491	0.7964	0.8088	0.8080	0.8135	0.8189	0.8157	0.8002	0.8154	0.8006	0.8401	0.8011	0.8278	0.8152	0.8315	0.8081
NO	R243	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7848	0.8089	0.7643	0.7692	0.7775	0.7826	0.7779	0.7746	0.7675	0.7751	0.7641	0.8069	0.7633	0.7866	0.7741	0.7894	0.7689
NO	R243	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7532	0.7771	0.7346	0.7386	0.7456	0.7503	0.7564	0.7531	0.7353	0.7554	0.7331	0.7746	0.7294	0.7533	0.7510	0.7633	0.7413
NO	R243	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6719	0.7018	0.6606	0.6735	0.6792	0.6867	0.6900	0.6903	0.6716	0.6881	0.6753	0.7000	0.6681	0.6893	0.6716	0.6869	0.6663
NO	R243	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6654	0.6899	0.6596	0.6568	0.6624	0.6660	0.6728	0.6660	0.6548	0.6793	0.6624	0.6899	0.6620	0.6832	0.6685	0.6806	0.6633
NO	R243	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6523	0.6769	0.6426	0.6589	0.6683	0.6565	0.6638	0.6720	0.6571	0.6696	0.6606	0.6841	0.6561	0.6735	0.6621	0.6738	0.6503
NO	R243	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6654	0.6833	0.6443	0.6671	0.6692	0.6660	0.6728	0.6695	0.6548	0.6826	0.6592	0.6995	0.6560	0.6738	0.6623	0.6743	0.6572
NO	R243	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6588	0.6876	0.6497	0.6735	0.6685	0.6722	0.6864	0.6793	0.6679	0.6770	0.6572	0.6966	0.6497	0.6893	0.6747	0.6869	0.6694
NO	R243	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7362	0.7597	0.7177	0.7210	0.7285	0.7359	0.7392	0.7359	0.7208	0.7383	0.7157	0.7623	0.7197	0.7458	0.7335	0.7475	0.7257
NO	R243	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.8108	0.8372	0.7931	0.7963	0.8002	0.7996	0.8030	0.7996	0.7841	0.7998	0.7869	0.8240	0.7885	0.8127	0.7999	0.8157	0.7944
NO	R243	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8412	0.8670	0.8209	0.8225	0.8277	0.8258	0.8289	0.8278	0.8103	0.8257	0.8109	0.8558	0.8107	0.8377	0.8234	0.8485	0.8263
NO	R244	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8747	0.9041	0.8573	0.8658	0.8649	0.8712	0.8709	0.8619	0.8522	0.8690	0.8496	0.8914	0.8453	0.8736	0.8595	0.8852	0.8606
NO	R244	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8268	0.8491	0.7964	0.8088	0.8080	0.8135	0.8189	0.8157	0.8002	0.8154	0.8006	0.8401	0.8011	0.8278	0.8152	0.8315	0.8081
NO	R244	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7848	0.8089	0.7643	0.7692	0.7775	0.7826	0.7779	0.7746	0.7675	0.7751	0.7641	0.8069	0.7633	0.7866	0.7741	0.7894	0.7689
NO	R244	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7532	0.7771	0.7346	0.7386	0.7456	0.7503	0.7564	0.7531	0.7353	0.7554	0.7331	0.7746	0.7294	0.7533	0.7510	0.7633	0.7413
NO	R244	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6719	0.7018	0.6606	0.6735	0.6792	0.6867	0.6900	0.6903	0.6716	0.6881	0.6753	0.7000	0.6681	0.6893	0.6716	0.6869	0.6663
NO	R244	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6654	0.6899	0.6596	0.6568	0.6624	0.6660	0.6728	0.6660	0.6548	0.6793	0.6624	0.6899	0.6620	0.6832	0.6685	0.6806	0.6633
NO	R244	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6523	0.6769	0.6426	0.6589	0.6683	0.6565	0.6638	0.6720	0.6571	0.6696	0.6606	0.6841	0.6561	0.6735	0.6621	0.6738	0.6503
NO	R244	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6654	0.6833	0.6443	0.6671	0.6692	0.6660	0.6728	0.6695	0.6548	0.6826	0.6592	0.6995	0.6560	0.6738	0.6623	0.6743	0.6572
NO	R244	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6588	0.6876	0.6497	0.6735	0.6685	0.6722	0.6864	0.6793	0.6679	0.6770	0.6572	0.6966	0.6497	0.6893	0.6747	0.6869	0.6694
NO	R244	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7362	0.7597	0.7177	0.7210	0.7285	0.7359	0.7392	0.7359	0.7208	0.7383	0.7157	0.7623	0.7197	0.7458	0.7335	0.7475	0.7257
NO	R244	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.8108	0.8372	0.7931	0.7963	0.8002	0.7996	0.8030	0.7996	0.7841	0.7998	0.7869	0.8240	0.7885	0.8127	0.7999	0.8157	0.7944
NO	R244	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8412	0.8670	0.8209	0.8225	0.8277	0.8258	0.8289	0.8278	0.8103	0.8257	0.8109	0.8558	0.8107	0.8377	0.8234	0.8485	0.8263
NO	R245	1	0.6324	0.4021	0.3876	0.4300	0.4506	1.4010	1.5589	1.0642	0.7633	0.7487	0.7555	0.7700	0.6124	0.6356	0.6078	0.6200	0.6188	0.6117	0.6198	0.5688	0.6014	0.6744	0.6884	0.6313
NO	R245	2	0.5918	0.3705	0.3558	0.3995	0.4183	1.3122	1.4480	0.9978	0.7081	0.6860	0.6968	0.7103	0.5636	0.5897	0.5684	0.5747	0.5728	0.5692	0.5762	0.5322	0.5628	0.6328	0.6390	0.5856
NO	R245	3	0.5587	0.3486	0.3352	0.3704	0.3882	1.2312	1.3627	0.9408	0.6683	0.6530	0.6559	0.6777	0.5373	0.5535	0.5334	0.5460	0.5383	0.5378	0.5484	0.5018	0.5285	0.5947	0.6003	0.5518
NO	R245	4	0.5248	0.3259	0.3117	0.3532	0.3705	1.1848	1.3120	0.8969	0.6368	0.6225	0.6245	0.6443	0.5103	0.5348	0.5153	0.5181	0.5217	0.5111	0.5216	0.4745	0.5010	0.5732	0.5764	0.5278
NO	R245	5	0.4720	0.2895	0.2773	0.3050	0.3207	1.0354	1.1336	0.7810	0.5613	0.5453	0.5564	0.5729	0.4561	0.4759	0.4617	0.4622	0.4638	0.4613	0.4592	0.4249	0.4481	0.4990	0.5058	0.4625
NO	R245	6	0.4556	0.2804	0.2756	0.3032	0.3169	1.0243	1.1076	0.7718	0.5493	0.5444	0.5390	0.5549	0.4384	0.4604	0.4408	0.4473	0.4561	0.4500	0.4508	0.4200	0.4429	0.4961	0.4999	0.4599
NO	R245	7	0.4583	0.2785	0.2666	0.2931	0.3083	0.9928	1.1076	0.7527	0.5360	0.5265	0.5411	0.5611	0.4303	0.4525	0.4458	0.4493	0.4479	0.4485	0.4459	0.4153	0.4349	0.4901	0.4936	0.4484
NO	R245	8	0.4643	0.2843	0.2723	0.2996	0.3150	1.0133	1.1297	0.7718	0.5424	0.5283	0.5498	0.5622	0.4384	0.4604	0.4436	0.4473	0.4590	0.4473	0.4588	0.4151	0.4351	0.4903	0.4940	0.4544
NO	R245	9	0.4610	0.2822	0.2702	0.2950	0.3207	1.0299	1.1418	0.7621	0.5469	0.5339	0.5564	0.5612	0.4436	0.4727	0.4522	0.4589	0.4543	0.4455	0.4565	0.4101	0.4481	0.5019	0.5058	0.4652
NO	R245	10	0.5200	0.3225	0.3083	0.3401	0.3554	1.1374	1.2650	0.8727	0.6193	0.6049	0.6061	0.6259	0.4980	0.5195	0.5006	0.5054	0.5069	0.4962	0.5114	0.4667	0.4948	0.5571	0.5620	0.5145
NO	R245	11	0.5702	0.3605	0.3457	0.3856	0.4040	1.2809	1.4213	0.9781	0.6970	0.6832	0.6845	0.7024	0.5524	0.5761	0.5553	0.5611	0.5597	0.5577	0.5630	0.5223	0.5503	0.6191	0.6249	0.5742
NO	R245	12	0.6012	0.3786	0.3637	0.4033	0.4279	1.3397	1.4813	1.0186	0.7263	0.7112	0.7109	0.7307	0.5738	0.5985	0.5786	0.5833	0.5815	0.5781	0.5894	0.5402	0.5711	0.6405	0.6547	0.6015
NO	R246	1	0.6324	0.4021	0.3876	0.4300	0.4506	1.4010	1.5589	1.0642	0.7419	0.7276	0.7340	0.7484	0.7989	0.8199	0.7917	0.8114	0.8082	0.8014	0.8065	0.7603	0.7801	0.8568	0.8764	0.8442
NO	R246	2	0.5918	0.3705	0.3558	0.3995	0.4183	1.3122	1.4480	0.9978	0.6883	0.6666	0.6770	0.6903	0.7379	0.7632	0.7425	0.7550	0.7511	0.7489	0.7528	0.7143	0.7325	0.8062	0.8165	0.7861
NO	R246	3	0.5587	0.3486	0.3352	0.3704	0.3882	1.2312	1.3627	0.9408	0.6494	0.6346	0.6374	0.6586	0.7045	0.7178	0.6982	0.7186	0.7077	0.7091	0.7178	0.6756	0.6899	0.7596	0.7691	0.7425
NO	R246	4	0.5248	0.3259	0.3117	0.3532	0.3705	1.1848	1.3120	0.8969	0.6187	0.6048	0.6067	0.6261	0.6702	0.6942	0.6752	0.6832	0.6865	0.6754	0.6841	0.6405	0.6552	0.7330	0.7394	0.7114
NO	R246	5	0.4720	0.2895	0.2773	0.3050	0.3207	1.0354	1.1336	0.7810	0.5453	0.5297	0.5405	0.5566	0.6008	0.6195	0.6066	0.6116	0.6128	0.6116	0.6043	0.5762	0.5881	0.6406	0.6514	0.6260
NO	R246	6	0.4556	0.2804	0.2756	0.3032	0.3169	1.0243	1.1076	0.7718	0.5336	0.5290	0.5236	0.5391	0.5784	0.6004	0.5801	0.5929	0.6033	0.5974	0.5937	0.5699	0.5815	0.6370	0.6442	0.6225
NO	R246	7	0.4583	0.2785	0.2666	0.2931	0.3083	0.9928	1.1076	0.7527	0.5208	0.5114	0.5258	0.5452	0.5678	0.5900	0.5865	0.5954	0.5926	0.5953	0.5872	0.5635	0.5713	0.6294	0.6362	0.6074
NO	R246	8	0.4643	0.2843	0.2723	0.2996	0.3150	1.0133	1.1297	0.7718	0.5270	0.5133	0.5342	0.5463	0.5784	0.6004	0.5839	0.5929	0.6069	0.5937	0.6039	0.5635	0.5716	0.6298	0.6368	0.6155
NO	R246	9	0.4610	0.2822	0.2702	0.2950	0.3207	1.0299	1.1418	0.7621	0.5314	0.5188	0.5405	0.5452	0.5847	0.6154	0.5945	0.6075	0.6005	0.5914	0.6008	0.5568	0.5881	0.6443	0.6514	0.6295
NO	R246	10	0.5200	0.3225	0.3083	0.3401	0.3554	1.1374	1.2650	0.8727	0.6017	0.5877	0.5889	0.6082	0.6545	0.6749	0.6564	0.6670	0.6679	0.6564	0.6709	0.6305	0.6475	0.7131	0.7216	0.6941
NO	R246	11	0.5702	0.3605	0.3457	0.3856	0.4040	1.2809	1.4213	0.9781	0.6773	0.6639	0.6652	0.6826	0.7236	0.7461	0.7258	0.7377	0.7347	0.7344	0.7364	0.7023	0.7174	0.7898	0.7996	0.7718
NO	R246	12	0.6012	0.3786	0.3637	0.4033	0.4279	1.3397	1.4813	1.0186	0.7057	0.6911	0.6907	0.7101	0.7508	0.7741	0.7552	0.7658	0.7621	0.7598	0.7692	0.7247	0.7430	0.8159	0.8356	0.8064
NO	R247	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8747	0.9041	0.8573	0.8658	0.8649	0.8712	0.8709	0.8619	0.8522	0.8690	0.8496	0.8914	0.8453	0.8736	0.8595	0.8852	0.8606
NO	R247	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8268	0.8491	0.7964	0.8088	0.8080	0.8135	0.8189	0.8157	0.8002	0.8154	0.8006	0.8401	0.8011	0.8278	0.8152	0.8315	0.8081
NO	R247	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7848	0.8089	0.7643	0.7692	0.7775	0.7826	0.7779	0.7746	0.7675	0.7751	0.7641	0.8069	0.7633	0.7866	0.7741	0.7894	0.7689
NO	R247	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7532	0.7771	0.7346	0.7386	0.7456	0.7503	0.7564	0.7531	0.7353	0.7554	0.7331	0.7746	0.7294	0.7533	0.7510	0.7633	0.7413
NO	R247	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6719	0.7018	0.6606	0.6735	0.6792	0.6867	0.6900	0.6903	0.6716	0.6881	0.6753	0.7000	0.6681	0.6893	0.6716	0.6869	0.6663
NO	R247	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6654	0.6899	0.6596	0.6568	0.6624	0.6660	0.6728	0.6660	0.6548	0.6793	0.6624	0.6899	0.6620	0.6832	0.6685	0.6806	0.6633

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R247	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6523	0.6769	0.6426	0.6589	0.6683	0.6565	0.6638	0.6720	0.6571	0.6696	0.6606	0.6841	0.6561	0.6735	0.6621	0.6738	0.6503
NO	R247	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6654	0.6833	0.6443	0.6671	0.6692	0.6660	0.6728	0.6695	0.6548	0.6826	0.6592	0.6995	0.6560	0.6738	0.6623	0.6743	0.6572
NO	R247	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6588	0.6876	0.6497	0.6735	0.6685	0.6722	0.6864	0.6793	0.6679	0.6770	0.6572	0.6966	0.6497	0.6893	0.6747	0.6869	0.6694
NO	R247	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7362	0.7597	0.7177	0.7210	0.7285	0.7359	0.7392	0.7359	0.7208	0.7383	0.7157	0.7623	0.7197	0.7458	0.7335	0.7475	0.7257
NO	R247	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.8108	0.8372	0.7931	0.7963	0.8002	0.7996	0.8030	0.7996	0.7841	0.7998	0.7869	0.8240	0.7885	0.8127	0.7999	0.8157	0.7944
NO	R247	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8412	0.8670	0.8209	0.8225	0.8277	0.8258	0.8289	0.8278	0.8103	0.8257	0.8109	0.8558	0.8107	0.8377	0.8234	0.8485	0.8263
NO	R248	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8747	0.9041	0.8573	0.8658	0.8649	0.6386	0.6375	0.6313	0.6267	0.6350	0.6190	0.6550	0.6201	0.6323	0.6269	0.6479	0.6218
NO	R248	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8268	0.8491	0.7964	0.8088	0.8080	0.5949	0.5975	0.5965	0.5870	0.5936	0.5810	0.6149	0.5859	0.5975	0.5928	0.6063	0.5811
NO	R248	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7848	0.8089	0.7643	0.7692	0.7775	0.5724	0.5672	0.5663	0.5631	0.5639	0.5540	0.5898	0.5570	0.5665	0.5616	0.5744	0.5514
NO	R248	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7532	0.7771	0.7346	0.7386	0.7456	0.5488	0.5516	0.5508	0.5395	0.5494	0.5312	0.5655	0.5316	0.5417	0.5443	0.5549	0.5310
NO	R248	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6719	0.7018	0.6606	0.6735	0.6792	0.5034	0.5042	0.5060	0.4939	0.5014	0.4899	0.5117	0.4874	0.4960	0.4869	0.4993	0.4774
NO	R248	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6654	0.6899	0.6596	0.6568	0.6624	0.4883	0.4915	0.4883	0.4815	0.4948	0.4806	0.5043	0.4830	0.4916	0.4846	0.4947	0.4752
NO	R248	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6523	0.6769	0.6426	0.6589	0.6683	0.4818	0.4854	0.4929	0.4834	0.4883	0.4795	0.5003	0.4788	0.4849	0.4801	0.4899	0.4661
NO	R248	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6654	0.6833	0.6443	0.6671	0.6692	0.4883	0.4915	0.4908	0.4815	0.4972	0.4784	0.5112	0.4786	0.4849	0.4802	0.4901	0.4708
NO	R248	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6588	0.6876	0.6497	0.6735	0.6685	0.4932	0.5015	0.4981	0.4913	0.4936	0.4771	0.5092	0.4742	0.4960	0.4891	0.4993	0.4796
NO	R248	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7362	0.7597	0.7177	0.7210	0.7285	0.5384	0.5392	0.5384	0.5290	0.5370	0.5186	0.5565	0.5245	0.5363	0.5314	0.5431	0.5196
NO	R248	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.8108	0.8372	0.7931	0.7963	0.8002	0.5844	0.5853	0.5844	0.5748	0.5817	0.5704	0.6017	0.5751	0.5850	0.5802	0.5935	0.5696
NO	R248	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8412	0.8670	0.8209	0.8225	0.8277	0.6042	0.6052	0.6056	0.5947	0.6015	0.5890	0.6269	0.5929	0.6046	0.5987	0.6193	0.5948
NO	R251	1	0.8363	0.8004	0.8212	0.8174	0.7687	0.7758	0.8081	0.8747	0.9041	0.8573	0.8658	0.8649	0.8712	0.8709	0.8619	0.8522	0.8690	0.8496	0.8914	0.8453	0.8736	0.8595	0.8852	0.8606
NO	R251	2	0.7903	0.7522	0.7691	0.7736	0.7276	0.7324	0.7564	0.8268	0.8491	0.7964	0.8088	0.8080	0.8135	0.8189	0.8157	0.8002	0.8154	0.8006	0.8401	0.8011	0.8278	0.8152	0.8315	0.8081
NO	R251	3	0.7524	0.7180	0.7346	0.7306	0.6889	0.6917	0.7162	0.7848	0.8089	0.7643	0.7692	0.7775	0.7826	0.7779	0.7746	0.7675	0.7751	0.7641	0.8069	0.7633	0.7866	0.7741	0.7894	0.7689
NO	R251	4	0.7132	0.6812	0.6938	0.7045	0.6651	0.6690	0.6928	0.7532	0.7771	0.7346	0.7386	0.7456	0.7503	0.7564	0.7531	0.7353	0.7554	0.7331	0.7746	0.7294	0.7533	0.7510	0.7633	0.7413
NO	R251	5	0.6519	0.6214	0.6335	0.6312	0.5961	0.5988	0.6122	0.6719	0.7018	0.6606	0.6735	0.6792	0.6867	0.6900	0.6903	0.6716	0.6881	0.6753	0.7000	0.6681	0.6893	0.6716	0.6869	0.6663
NO	R251	6	0.6328	0.6064	0.6307	0.6285	0.5908	0.5937	0.6007	0.6654	0.6899	0.6596	0.6568	0.6624	0.6660	0.6728	0.6660	0.6548	0.6793	0.6624	0.6899	0.6620	0.6832	0.6685	0.6806	0.6633
NO	R251	7	0.6360	0.6036	0.6149	0.6130	0.5787	0.5792	0.6007	0.6523	0.6769	0.6426	0.6589	0.6683	0.6565	0.6638	0.6720	0.6571	0.6696	0.6606	0.6841	0.6561	0.6735	0.6621	0.6738	0.6503
NO	R251	8	0.6432	0.6133	0.6251	0.6230	0.5882	0.5886	0.6105	0.6654	0.6833	0.6443	0.6671	0.6692	0.6660	0.6728	0.6695	0.6548	0.6826	0.6592	0.6995	0.6560	0.6738	0.6623	0.6743	0.6572
NO	R251	9	0.6391	0.6094	0.6210	0.6159	0.5961	0.5963	0.6160	0.6588	0.6876	0.6497	0.6735	0.6685	0.6722	0.6864	0.6793	0.6679	0.6770	0.6572	0.6966	0.6497	0.6893	0.6747	0.6869	0.6694
NO	R251	10	0.7075	0.6758	0.6880	0.6843	0.6446	0.6460	0.6713	0.7362	0.7597	0.7177	0.7210	0.7285	0.7359	0.7392	0.7359	0.7208	0.7383	0.7157	0.7623	0.7197	0.7458	0.7335	0.7475	0.7257
NO	R251	11	0.7655	0.7371	0.7528	0.7535	0.7106	0.7145	0.7423	0.8108	0.8372	0.7931	0.7963	0.8002	0.7996	0.8030	0.7996	0.7841	0.7998	0.7869	0.8240	0.7885	0.8127	0.7999	0.8157	0.7944
NO	R251	12	0.8011	0.7651	0.7825	0.7793	0.7405	0.7450	0.7712	0.8412	0.8670	0.8209	0.8225	0.8277	0.8258	0.8289	0.8278	0.8103	0.8257	0.8109	0.8558	0.8107	0.8377	0.8234	0.8485	0.8263
NO	R252	1	0.8156	0.7965	0.8195	0.7767	0.7907	0.7792	0.7958	0.8041	0.8079	0.8068	0.8065	0.8030	0.6177	0.6167	0.6105	0.6050	0.6162	0.6047	0.6294	0.6024	0.6207	0.6113	0.6282	0.6101
NO	R252	2	0.7686	0.7461	0.7658	0.7322	0.7451	0.7322	0.7421	0.7564	0.7541	0.7449	0.7484	0.7448	0.5716	0.5751	0.5734	0.5635	0.5734	0.5658	0.5886	0.5669	0.5839	0.5758	0.5856	0.5682
NO	R252	3	0.7301	0.7101	0.7303	0.6894	0.7026	0.6894	0.7007	0.7154	0.7144	0.7111	0.7069	0.7123	0.5461	0.5416	0.5398	0.5366	0.5407	0.5363	0.5619	0.5368	0.5510	0.5431	0.5518	0.5368
NO	R252	4	0.6895	0.6705	0.6870	0.6625	0.6758	0.6647	0.6759	0.6835	0.6827	0.6796	0.6745	0.6787	0.5200	0.5240	0.5223	0.5104	0.5247	0.5111	0.5360	0.5096	0.5242	0.5245	0.5308	0.5145
NO	R252	5	0.6245	0.6043	0.6211	0.5842	0.5973	0.5842	0.5876	0.5980	0.6046	0.5987	0.6040	0.6063	0.4668	0.4686	0.4699	0.4573	0.4688	0.4633	0.4743	0.4590	0.4714	0.4592	0.4680	0.4529
NO	R252	6	0.6042	0.5875	0.6179	0.5812	0.5913	0.5782	0.5747	0.5912	0.5925	0.5983	0.5863	0.5886	0.4498	0.4543	0.4498	0.4435	0.4616	0.4527	0.4660	0.4541	0.4663	0.4566	0.4628	0.4503
NO	R252	7	0.6075	0.5843	0.6004	0.5643	0.5773	0.5611	0.5747	0.5771	0.5788	0.5792	0.5884	0.5946	0.4416	0.4467	0.4546	0.4453	0.4535	0.4511	0.4610	0.4491	0.4583	0.4512	0.4571	0.4395
NO	R252	8	0.6152	0.5951	0.6116	0.5752	0.5882	0.5723	0.5857	0.5912	0.5855	0.5814	0.5974	0.5959	0.4498	0.4543	0.4526	0.4435	0.4643	0.4499	0.4741	0.4490	0.4585	0.4515	0.4575	0.4452
NO	R252	9	0.6109	0.5908	0.6071	0.5675	0.5973	0.5812	0.5918	0.5840	0.5899	0.5870	0.6040	0.5945	0.4546	0.4655	0.4607	0.4542	0.4595	0.4482	0.4717	0.4437	0.4714	0.4618	0.4680	0.4554
NO	R252	10	0.6837	0.6649	0.6810	0.6419	0.6527	0.6393	0.6530	0.6658	0.6647	0.6614	0.6557	0.6602	0.5079	0.5097	0.5079	0.4984	0.5105	0.4969	0.5258	0.5017	0.5181	0.5104	0.5182	0.5021
NO	R252	11	0.7445	0.7316	0.7505	0.7143	0.7276	0.7162	0.7298	0.7429	0.7438	0.7424	0.7365	0.7373	0.5608	0.5626	0.5608	0.5509	0.5611	0.5552	0.5763	0.5578	0.5725	0.5644	0.5736	0.5580
NO	R252	12	0.7801	0.7606	0.7807	0.7395	0.7599	0.7470	0.7585	0.7716	0.7719	0.7699	0.7625	0.7647	0.5813	0.5830	0.5830	0.5715	0.5816	0.5739	0.6011	0.5750	0.5922	0.5826	0.5992	0.5829
NO	R253	1	0.6269	0.5825	0.6060	0.5865	0.5685	0.5452	0.5884	0.6229	0.6396	0.6086	0.6144	0.6104	0.6177	0.6167	0.6105	0.6050	0.6162	0.6047	0.6294	0.6024	0.6207	0.6113	0.6282	0.6101
NO	R253	2	0.5900	0.5444	0.5648	0.5517	0.5350	0.5107	0.5473	0.5845	0.5957	0.5602	0.5688	0.5649	0.5716	0.5751	0.5734	0.5635	0.5734	0.5658	0.5886	0.5669	0.5839	0.5758	0.5856	0.5682
NO	R253	3	0.5597	0.5173	0.5379	0.5183	0.5039	0.4793	0.5158	0.5516	0.5635	0.5344	0.5367	0.5398	0.5461	0.5416	0.5398	0.5366	0.5407	0.5363	0.5619	0.5368	0.5510	0.5431	0.5518	0.5368
NO	R253	4	0.5280	0.4878	0.5052	0.4975	0.4845	0.4615	0.4972	0.5264	0.5380	0.5102	0.5117	0.5139	0.5200	0.5240	0.5223	0.5104	0.5247	0.5111	0.5360	0.5096	0.5242	0.5245	0.5308	0.5145
NO	R253	5	0.4777	0.4389	0.4559	0.4375	0.4278	0.4038	0.4313	0.4595	0.4758	0.4487	0.4575	0.4584	0.4668	0.4686	0.4699	0.4573	0.4688	0.4633	0.4743	0.4590	0.4714	0.4592	0.4680	0.4529
NO	R253	6	0.4621	0.4265	0.4535	0.4353	0.4235	0.3995	0.4216	0.4541	0.4660	0.4483	0.4437	0.4446	0.4498	0.4543	0.4498	0.4435	0.4616	0.4527	0.4660	0.4541	0.4663	0.4566	0.4628	0.4503
NO	R253	7	0.4646	0.4240	0.4404	0.4223	0.4134	0.3874	0.4216	0.4431	0.4552	0.4339	0.4454	0.4493	0.4416	0.4467	0.4546	0.4453	0.4535	0.4511	0.4610	0.4491	0.4583	0.4512	0.4571	0.4395
NO	R253	8	0.4705	0.4320	0.4488	0.4306	0.4213	0.3953	0.4298	0.4541	0.4604	0.4354	0.4524	0.4503	0.4498	0.4543	0.4526	0.4435	0.4643	0.4499	0.4741	0.4490	0.4585	0.4515	0.4575	0.4452
NO	R253	9	0.4672	0.4289	0.4455	0.4248	0.4278	0.4017	0.4343	0.4485	0.4641	0.4398	0.4575	0.4493	0.4546	0.4655	0.4607	0.4542	0.4595	0.4482	0.4717	0.4437	0.4714	0.4618	0.4680	0.4554
NO	R253	10	0.5235	0.4836	0.5007	0.4817	0.4679	0.4432	0.4800	0.5124	0.5237	0.4964	0.4972	0.4996	0.5079	0.5097	0.5079	0.4984	0.5105	0.4969	0.5258	0.5017	0.5181	0.5104	0.5182	0.5021
NO	R253	11	0.5708	0.5332	0.5529	0.5374	0.5219	0.4985	0.5376	0.5731	0.5870	0.5583	0.5595	0.5590	0.5608	0.5626	0.5608	0.5509	0.5611	0.5552	0.5763	0.5578	0.5725	0.5644	0.5736	0.5580
NO	R253	12	0.5988	0.5551	0.5761	0.5571	0.5457	0.5213	0.5596	0.5966	0.6101	0.5797	0.5798	0.5804	0.5813	0.5830	0.5830	0.5715	0.5816	0.5739	0.6011	0.5750	0.5922	0.5826	0.5992	0.5829
NO	R254	1	0.3882	0.3122	0.2965	0.3186	0.3171	0.7392	0.8337	0.6013	0.5050	0.4825	0.4887	0.4966	0.6242	0.6181	0.6182	0.6264	0.6238	0.6183	0.6273	0.5876	0.6097	0.6383	0.6497	0.6206
NO	R254	2	0.3616	0.2869	0.2715	0.2958	0.2941	0.6904	0.7719	0.5617	0.4660	0.4394	0.4488	0.4562	0.5752	0.5740	0.5788	0.5812	0.5780	0.5758	0.5835	0.5504	0.5711	0.5991	0.6032	0.5758
NO	R254	3	0.3401	0.2697	0.2557	0.2741	0.2728	0.6461	0.7247	0.5275	0.4384	0.4176	0.4217	0.4348	0.5485	0.5389	0.5434	0.5524	0.5435	0.5443	0.5557	0.5194	0.5367	0.5633	0.5669	0.5426
NO	R254	4	0.3188	0.2522	0.2378	0.2615	0.2603	0.6213	0.6971	0.5020	0.4168	0.3976	0.4011	0.4126	0.5213	0.5209	0.5252	0.5245	0.5268	0.5177	0.5287	0.4917	0.5093	0.5432	0.5444	0.5190

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
NO	R254	5	0.2857	0.2238	0.2117	0.2263	0.2255	0.5416	0.6009	0.4354	0.3661	0.3471	0.3565	0.3662	0.4664	0.4638	0.4709	0.4681	0.4688	0.4675	0.4655	0.4408	0.4558	0.4729	0.4777	0.4547
NO	R254	6	0.2755	0.2169	0.2104	0.2249	0.2228	0.5357	0.5869	0.4299	0.3577	0.3462	0.3446	0.3539	0.4483	0.4488	0.4497	0.4531	0.4611	0.4562	0.4570	0.4358	0.4505	0.4702	0.4723	0.4521
NO	R254	7	0.2772	0.2154	0.2036	0.2175	0.2168	0.5190	0.5869	0.4191	0.3489	0.3346	0.3463	0.3584	0.4400	0.4410	0.4549	0.4553	0.4527	0.4547	0.4520	0.4308	0.4424	0.4646	0.4663	0.4408
NO	R254	8	0.2809	0.2199	0.2079	0.2222	0.2215	0.5298	0.5987	0.4299	0.3531	0.3357	0.3519	0.3588	0.4483	0.4488	0.4527	0.4531	0.4640	0.4533	0.4651	0.4307	0.4427	0.4648	0.4667	0.4468
NO	R254	9	0.2789	0.2183	0.2063	0.2190	0.2255	0.5387	0.6053	0.4245	0.3562	0.3396	0.3565	0.3586	0.4536	0.4606	0.4613	0.4649	0.4591	0.4516	0.4627	0.4255	0.4558	0.4758	0.4777	0.4573
NO	R254	10	0.3158	0.2496	0.2353	0.2521	0.2498	0.5960	0.6717	0.4881	0.4051	0.3860	0.3889	0.4007	0.5088	0.5061	0.5103	0.5117	0.5120	0.5027	0.5183	0.4838	0.5031	0.5280	0.5309	0.5059
NO	R254	11	0.3474	0.2788	0.2636	0.2853	0.2838	0.6726	0.7563	0.5491	0.4578	0.4375	0.4407	0.4510	0.5638	0.5609	0.5655	0.5676	0.5650	0.5644	0.5704	0.5406	0.5587	0.5864	0.5901	0.5647
NO	R254	12	0.3676	0.2933	0.2776	0.2985	0.3008	0.7052	0.7900	0.5737	0.4786	0.4566	0.4582	0.4699	0.5854	0.5823	0.5889	0.5898	0.5866	0.5847	0.5970	0.5587	0.5795	0.6065	0.6181	0.5915
NO	R255	1	0.6124	0.5425	0.5181	0.5254	0.5409	0.9315	1.0323	0.8382	0.7544	0.7503	0.7535	0.7573	0.5531	0.5647	0.5470	0.5551	0.5745	0.5693	0.5593	0.5413	0.5438	0.5691	0.5796	0.5533
NO	R255	2	0.5743	0.5046	0.4804	0.4924	0.5061	0.8727	0.9589	0.7863	0.7010	0.6890	0.6964	0.6997	0.5090	0.5239	0.5116	0.5145	0.5317	0.5296	0.5195	0.5065	0.5086	0.5336	0.5374	0.5127
NO	R255	3	0.5433	0.4781	0.4559	0.4607	0.4736	0.8192	0.9024	0.7414	0.6622	0.6566	0.6563	0.6682	0.4852	0.4916	0.4800	0.4887	0.4997	0.5005	0.4944	0.4776	0.4775	0.5013	0.5047	0.4827
NO	R255	4	0.5115	0.4498	0.4271	0.4416	0.4539	0.7888	0.8690	0.7072	0.6315	0.6265	0.6254	0.6357	0.4609	0.4750	0.4639	0.4638	0.4843	0.4758	0.4701	0.4518	0.4529	0.4832	0.4844	0.4615
NO	R255	5	0.4612	0.4031	0.3838	0.3865	0.3974	0.6903	0.7514	0.6162	0.5572	0.5498	0.5582	0.5663	0.4121	0.4228	0.4156	0.4137	0.4307	0.4295	0.4135	0.4047	0.4049	0.4202	0.4246	0.4038
NO	R255	6	0.4456	0.3915	0.3817	0.3844	0.3931	0.6830	0.7344	0.6089	0.5454	0.5489	0.5410	0.5487	0.3958	0.4089	0.3965	0.4002	0.4235	0.4189	0.4058	0.4001	0.4001	0.4177	0.4198	0.4015
NO	R255	7	0.4482	0.3891	0.3703	0.3727	0.3832	0.6622	0.7344	0.5940	0.5324	0.5311	0.5431	0.5549	0.3886	0.4018	0.4013	0.4022	0.4159	0.4175	0.4014	0.3956	0.3929	0.4127	0.4144	0.3914
NO	R255	8	0.4540	0.3967	0.3776	0.3802	0.3909	0.6757	0.7488	0.6089	0.5387	0.5330	0.5517	0.5559	0.3958	0.4089	0.3992	0.4002	0.4262	0.4164	0.4131	0.3953	0.3932	0.4129	0.4147	0.3967
NO	R255	9	0.4508	0.3937	0.3748	0.3749	0.3974	0.6866	0.7569	0.6014	0.5430	0.5385	0.5582	0.5549	0.4007	0.4198	0.4070	0.4108	0.4218	0.4147	0.4110	0.3905	0.4049	0.4227	0.4246	0.4062
NO	R255	10	0.5070	0.4458	0.4230	0.4269	0.4371	0.7576	0.8380	0.6883	0.6143	0.6091	0.6073	0.6179	0.4498	0.4615	0.4506	0.4524	0.4707	0.4619	0.4609	0.4445	0.4473	0.4696	0.4723	0.4498
NO	R255	11	0.5544	0.4933	0.4691	0.4782	0.4916	0.8521	0.9410	0.7708	0.6903	0.6864	0.6846	0.6923	0.4989	0.5118	0.4998	0.5023	0.5196	0.5190	0.5076	0.4972	0.4973	0.5220	0.5255	0.5025
NO	R255	12	0.5833	0.5150	0.4903	0.4971	0.5169	0.8909	0.9808	0.8025	0.7185	0.7137	0.7101	0.7194	0.5182	0.5316	0.5207	0.5221	0.5398	0.5379	0.5317	0.5141	0.5162	0.5402	0.5509	0.5268
PM10	R001	1	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	2	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	3	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	4	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	5	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	6	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	7	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	8	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	9	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	10	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	11	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R001	12	0.0227	0.0164	0.0160	0.0162	0.0174	0.0486	0.0537	0.0358	0.0261	0.0259	0.0270	0.0275	0.0272	0.0280	0.0273	0.0275	0.0269	0.0274	0.0269	0.0263	0.0265	0.0277	0.0280	0.0270
PM10	R002	1	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	2	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	3	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	4	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	5	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	6	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	7	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	8	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	9	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	10	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	11	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R002	12	0.0243	0.0213	0.0205	0.0214	0.0211	0.0384	0.0414	0.0324	0.0282	0.0281	0.0284	0.0288	0.0282	0.0291	0.0283	0.0286	0.0282	0.0289	0.0282	0.0276	0.0278	0.0302	0.0295	0.0283
PM10	R003	1	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	2	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	3	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	4	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	5	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	6	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	7	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	8	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	9	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	10	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	11	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R003	12	0.0218	0.0170	0.0166	0.0179	0.0175	0.0448	0.0485	0.0341	0.0259	0.0256	0.0259	0.0264	0.0281	0.0288	0.0282	0.0285	0.0278	0.0284	0.0279	0.0275	0.0275	0.0287	0.0289	0.0279
PM10	R004	1	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	2	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R004	3	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	4	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	5	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	6	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	7	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	8	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	9	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	10	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	11	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R004	12	0.0249	0.0213	0.0210	0.0214	0.0211	0.0384	0.0423	0.0339	0.0350	0.0326	0.0310	0.0305	0.0295	0.0298	0.0296	0.0300	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R005	1	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	2	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	3	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	4	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	5	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	6	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	7	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	8	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	9	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	10	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	11	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R005	12	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R006	1	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	2	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	3	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	4	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	5	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	6	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	7	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	8	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	9	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	10	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	11	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R006	12	0.0241	0.0207	0.0207	0.0204	0.0212	0.0357	0.0388	0.0322	0.0296	0.0295	0.0290	0.0293	0.0285	0.0287	0.0286	0.0288	0.0284	0.0283	0.0286	0.0272	0.0274	0.0294	0.0289	0.0280
PM10	R008	1	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	2	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	3	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	4	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	5	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	6	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	7	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	8	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	9	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	10	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	11	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R008	12	0.0289	0.0239	0.0239	0.0243	0.0250	0.0504	0.0544	0.0407	0.0329	0.0329	0.0323	0.0329	0.0396	0.0409	0.0398	0.0402	0.0401	0.0399	0.0389	0.0377	0.0392	0.0422	0.0427	0.0408
PM10	R010	1	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	2	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	3	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	4	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	5	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	6	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	7	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	8	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	9	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	10	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	11	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R010	12	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R011	1	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	2	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	3	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	4	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	5	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	6	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	7	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	8	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	9	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	10	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	11	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R011	12	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R012	1	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	2	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	3	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	4	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	5	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	6	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	7	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	8	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	9	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	10	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	11	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R012	12	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0369	0.0364	0.0379	0.0390	0.0338	0.0350	0.0339	0.0350	0.0340	0.0339	0.0331	0.0320	0.0324	0.0360	0.0366	0.0349
PM10	R013	1	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	2	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	3	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	4	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	5	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	6	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	7	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	8	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	9	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	10	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	11	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R013	12	0.0296	0.0224	0.0217	0.0238	0.0230	0.0609	0.0654	0.0469	0.0352	0.0349	0.0361	0.0359	0.0353	0.0356	0.0355	0.0359	0.0350	0.0351	0.0349	0.0335	0.0345	0.0367	0.0366	0.0354
PM10	R014	1	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	2	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	3	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	4	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	5	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	6	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	7	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	8	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	9	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	10	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	11	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R014	12	0.0388	0.0305	0.0293	0.0304	0.0312	0.0713	0.0779	0.0569	0.0439	0.0439	0.0446	0.0452	0.0304	0.0313	0.0305	0.0308	0.0304	0.0309	0.0302	0.0293	0.0299	0.0320	0.0323	0.0308
PM10	R015	1	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	2	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	3	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	4	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	5	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	6	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	7	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	8	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	9	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	10	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R015	11	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R015	12	0.0294	0.0236	0.0225	0.0235	0.0242	0.0560	0.0607	0.0443	0.0342	0.0341	0.0342	0.0347	0.0316	0.0326	0.0318	0.0320	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R016	1	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	2	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	3	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	4	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	5	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	6	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	7	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	8	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	9	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	10	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	11	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R016	12	0.0285	0.0201	0.0194	0.0202	0.0216	0.0615	0.0672	0.0457	0.0323	0.0322	0.0330	0.0337	0.0323	0.0326	0.0326	0.0329	0.0323	0.0324	0.0316	0.0309	0.0319	0.0339	0.0340	0.0326
PM10	R017	1	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	2	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	3	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	4	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	5	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	6	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	7	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	8	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	9	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	10	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	11	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R017	12	0.0350	0.0352	0.0354	0.0366	0.0340	0.0368	0.0354	0.0363	0.0372	0.0366	0.0362	0.0361	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0276	0.0273	0.0282	0.0271	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R018	1	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	2	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	3	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	4	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	5	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	6	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	7	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	8	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	9	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	10	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	11	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R018	12	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0247	0.0240	0.0243	0.0241	0.0329	0.0330	0.0330	0.0326	0.0327	0.0327	0.0328	0.0330	0.0325	0.0314	0.0320	0.0322
PM10	R019	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R019	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R020	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R020	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R020	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R021	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R022	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R023	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R024	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R025	1	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	2	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	3	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	4	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	5	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	6	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R025	7	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	8	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	9	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	10	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	11	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R025	12	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0360	0.0359	0.0362	0.0364	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R026	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R026	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R027	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R028	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R029	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R030	1	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	2	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	3	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	4	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R030	5	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	6	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	7	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	8	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	9	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	10	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	11	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R030	12	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R031	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R031	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R032	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R033	1	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	2	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	3	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	4	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	5	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	6	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	7	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	8	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	9	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	10	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	11	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R033	12	0.0327	0.0317	0.0322	0.0303	0.0321	0.0320	0.0316	0.0319	0.0328	0.0328	0.0330	0.0321	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R034	1	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	2	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	3	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	4	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	5	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	6	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	7	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	8	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	9	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	10	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	11	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R034	12	0.0425	0.0412	0.0430	0.0405	0.0406	0.0405	0.0410	0.0409	0.0411	0.0410	0.0414	0.0414	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R035	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R035	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R036	1	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	2	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	3	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	4	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	5	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	6	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	7	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	8	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	9	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	10	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	11	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R036	12	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R037	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R037	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R038	1	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	2	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	3	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	4	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	5	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	6	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	7	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	8	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	9	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	10	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	11	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R038	12	0.0381	0.0383	0.0396	0.0406	0.0379	0.0399	0.0387	0.0387	0.0387	0.0381	0.0386	0.0387	0.0335	0.0328	0.0336	0.0335	0.0339	0.0337	0.0338	0.0334	0.0338	0.0330	0.0335	0.0329
PM10	R039	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R039	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0252	0.0252	0.0252	0.0250	0.0251	0.0250	0.0257	0.0247	0.0253	0.0252	0.0259	0.0251

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R040	1	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	2	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	3	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	4	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	5	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	6	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	7	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	8	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	9	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	10	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	11	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R040	12	0.0286	0.0281	0.0287	0.0269	0.0276	0.0276	0.0276	0.0286	0.0288	0.0288	0.0290	0.0289	0.0288	0.0290	0.0288	0.0287	0.0287	0.0287	0.0288	0.0289	0.0285	0.0284	0.0282	0.0283
PM10	R041	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R041	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R042	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R042	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R043	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R043	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0354	0.0357	0.0354	0.0353	0.0352	0.0351	0.0354	0.0355	0.0350	0.0348	0.0354	0.0353
PM10	R044	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R044	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R044	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R045	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R045	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R046	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R046	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R047	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R047	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R048	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R048	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R049	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R049	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R050	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R051	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R052	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R053	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R054	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R054	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R055	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R056	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R056	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0304	0.0306	0.0304	0.0304	0.0304	0.0304	0.0305	0.0305	0.0302	0.0292	0.0300	0.0298
PM10	R057	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R057	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0263	0.0253	0.0258	0.0249	0.0272	0.0267	0.0272	0.0272	0.0271	0.0270	0.0272	0.0272	0.0265	0.0264	0.0268	0.0266
PM10	R058	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R058	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R059	1	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	2	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	3	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	4	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R059	5	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	6	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	7	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	8	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	9	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	10	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	11	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R059	12	0.0261	0.0169	0.0158	0.0175	0.0186	0.0627	0.0686	0.0456	0.0317	0.0312	0.0309	0.0316	0.0298	0.0300	0.0299	0.0304	0.0301	0.0302	0.0301	0.0288	0.0297	0.0315	0.0315	0.0303
PM10	R060	1	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	2	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	3	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	4	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	5	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	6	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	7	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	8	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	9	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	10	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	11	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R060	12	0.0247	0.0202	0.0190	0.0199	0.0201	0.0461	0.0512	0.0372	0.0295	0.0295	0.0291	0.0296	0.0317	0.0328	0.0319	0.0323	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R061	1	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	2	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	3	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	4	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	5	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	6	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	7	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	8	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	9	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	10	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	11	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R061	12	0.0282	0.0166	0.0172	0.0211	0.0229	0.0663	0.0728	0.0491	0.0346	0.0338	0.0345	0.0347	0.0272	0.0275	0.0273	0.0276	0.0275	0.0281	0.0276	0.0270	0.0271	0.0284	0.0287	0.0270
PM10	R062	1	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	2	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	3	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	4	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	5	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	6	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	7	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	8	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	9	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	10	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	11	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R062	12	0.0214	0.0177	0.0166	0.0174	0.0176	0.0395	0.0441	0.0319	0.0256	0.0255	0.0252	0.0256	0.0362	0.0360	0.0360	0.0364	0.0361	0.0371	0.0364	0.0350	0.0358	0.0377	0.0372	0.0353
PM10	R063	1	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	2	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	3	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	4	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	5	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	6	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	7	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	8	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	9	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	10	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	11	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R063	12	0.0325	0.0187	0.0193	0.0237	0.0258	0.0750	0.0819	0.0563	0.0397	0.0387	0.0396	0.0398	0.0398	0.0400	0.0387	0.0401	0.0400	0.0398	0.0402	0.0384	0.0385	0.0420	0.0416	0.0393
PM10	R064	1	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	2	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R064	3	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	4	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	5	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	6	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	7	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	8	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	9	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	10	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	11	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R064	12	0.0289	0.0198	0.0194	0.0231	0.0245	0.0625	0.0681	0.0474	0.0356	0.0350	0.0348	0.0356	0.0395	0.0396	0.0394	0.0399	0.0395	0.0404	0.0397	0.0381	0.0391	0.0416	0.0419	0.0388
PM10	R065	1	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	2	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	3	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	4	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	5	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	6	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	7	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	8	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	9	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	10	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	11	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R065	12	0.0357	0.0205	0.0213	0.0261	0.0284	0.0818	0.0880	0.0601	0.0425	0.0414	0.0423	0.0435	0.0403	0.0414	0.0401	0.0407	0.0415	0.0413	0.0406	0.0387	0.0399	0.0436	0.0441	0.0409
PM10	R066	1	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	2	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	3	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	4	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	5	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	6	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	7	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	8	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	9	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	10	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	11	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R066	12	0.0279	0.0176	0.0181	0.0223	0.0232	0.0634	0.0689	0.0473	0.0349	0.0332	0.0341	0.0349	0.0411	0.0411	0.0408	0.0414	0.0410	0.0410	0.0412	0.0386	0.0397	0.0431	0.0426	0.0403
PM10	R067	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R067	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R068	1	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	2	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	3	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	4	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	5	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	6	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	7	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	8	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	9	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	10	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	11	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393
PM10	R068	12	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0885	0.0983	0.0673	0.0470	0.0464	0.0471	0.0472	0.0376	0.0391	0.0377	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0371	0.0418	0.0417	0.0393

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R069	1	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	2	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	3	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	4	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	5	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	6	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	7	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	8	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	9	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	10	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	11	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R069	12	0.0287	0.0180	0.0169	0.0187	0.0201	0.0671	0.0744	0.0485	0.0336	0.0330	0.0336	0.0344	0.0411	0.0427	0.0412	0.0419	0.0418	0.0423	0.0413	0.0393	0.0406	0.0458	0.0466	0.0441
PM10	R070	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R070	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R071	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R072	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R072	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R073	1	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	2	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	3	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	4	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	5	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	6	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	7	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	8	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	9	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	10	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R073	11	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R073	12	0.0471	0.0329	0.0313	0.0331	0.0344	0.0940	0.1026	0.0744	0.0540	0.0533	0.0541	0.0551	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R074	1	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	2	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	3	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	4	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	5	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	6	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	7	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	8	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	9	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	10	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	11	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R074	12	0.0310	0.0251	0.0244	0.0248	0.0250	0.0514	0.0566	0.0459	0.0563	0.0563	0.0495	0.0449	0.0423	0.0437	0.0425	0.0440	0.0439	0.0436	0.0437	0.0413	0.0418	0.0450	0.0455	0.0426
PM10	R075	1	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	2	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	3	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	4	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	5	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	6	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	7	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	8	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	9	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	10	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	11	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R075	12	0.0440	0.0223	0.0224	0.0303	0.0334	0.0991	0.1102	0.0798	0.0576	0.0543	0.0557	0.0571	0.0487	0.0506	0.0489	0.0497	0.0496	0.0505	0.0490	0.0467	0.0481	0.0540	0.0549	0.0515
PM10	R076	1	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	2	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	3	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	4	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	5	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	6	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	7	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	8	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	9	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	10	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	11	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R076	12	0.0245	0.0176	0.0176	0.0201	0.0212	0.0493	0.0538	0.0438	0.0466	0.0458	0.0467	0.0428	0.0283	0.0287	0.0285	0.0288	0.0290	0.0298	0.0290	0.0284	0.0276	0.0296	0.0291	0.0275
PM10	R077	1	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	2	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	3	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	4	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	5	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	6	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	7	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	8	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	9	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	10	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	11	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R077	12	0.0274	0.0236	0.0228	0.0244	0.0240	0.0448	0.0483	0.0372	0.0310	0.0310	0.0316	0.0312	0.0307	0.0311	0.0307	0.0317	0.0312	0.0312	0.0318	0.0306	0.0302	0.0307	0.0308	0.0302
PM10	R078	1	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	2	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	3	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	4	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	5	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	6	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	7	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	8	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R078	9	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	10	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	11	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R078	12	0.0261	0.0158	0.0148	0.0164	0.0178	0.0624	0.0691	0.0452	0.0302	0.0299	0.0311	0.0320	0.0403	0.0418	0.0404	0.0410	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R079	1	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	2	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	3	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	4	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	5	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	6	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	7	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	8	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	9	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	10	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	11	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R079	12	0.0337	0.0203	0.0184	0.0203	0.0222	0.0757	0.0841	0.0572	0.0388	0.0383	0.0389	0.0398	0.0392	0.0402	0.0390	0.0403	0.0400	0.0407	0.0398	0.0379	0.0389	0.0421	0.0418	0.0390
PM10	R080	1	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	2	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	3	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	4	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	5	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	6	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	7	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	8	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	9	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	10	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	11	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R080	12	0.0208	0.0144	0.0141	0.0143	0.0154	0.0456	0.0507	0.0329	0.0230	0.0229	0.0237	0.0243	0.0321	0.0328	0.0319	0.0328	0.0324	0.0324	0.0322	0.0304	0.0315	0.0342	0.0345	0.0327
PM10	R081	1	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	2	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	3	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	4	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	5	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	6	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	7	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	8	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	9	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	10	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	11	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R081	12	0.0237	0.0186	0.0192	0.0201	0.0207	0.0449	0.0478	0.0344	0.0279	0.0276	0.0278	0.0282	0.0253	0.0256	0.0252	0.0253	0.0255	0.0260	0.0257	0.0251	0.0249	0.0253	0.0253	0.0241
PM10	R082	1	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	2	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	3	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	4	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	5	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	6	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	7	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	8	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	9	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	10	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	11	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R082	12	0.0185	0.0151	0.0153	0.0167	0.0168	0.0332	0.0352	0.0275	0.0253	0.0243	0.0245	0.0243	0.0321	0.0328	0.0322	0.0328	0.0322	0.0329	0.0330	0.0312	0.0314	0.0329	0.0330	0.0306
PM10	R083	1	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	2	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	3	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	4	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	5	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	6	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R083	7	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	8	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	9	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	10	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	11	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R083	12	0.0237	0.0191	0.0193	0.0213	0.0215	0.0425	0.0451	0.0335	0.0288	0.0284	0.0286	0.0285	0.0241	0.0239	0.0241	0.0248	0.0243	0.0248	0.0251	0.0243	0.0235	0.0231	0.0231	0.0223
PM10	R084	1	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	2	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	3	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	4	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	5	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	6	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	7	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	8	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	9	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	10	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	11	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R084	12	0.0181	0.0162	0.0158	0.0164	0.0164	0.0271	0.0289	0.0233	0.0220	0.0220	0.0214	0.0216	0.0289	0.0288	0.0287	0.0290	0.0291	0.0289	0.0291	0.0282	0.0283	0.0292	0.0288	0.0277
PM10	R085	1	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	2	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	3	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	4	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	5	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	6	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	7	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	8	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	9	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	10	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	11	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R085	12	0.0219	0.0176	0.0177	0.0188	0.0196	0.0405	0.0431	0.0339	0.0320	0.0302	0.0301	0.0299	0.0277	0.0274	0.0276	0.0284	0.0281	0.0294	0.0306	0.0285	0.0273	0.0268	0.0264	0.0251
PM10	R086	1	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	2	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	3	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	4	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	5	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	6	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	7	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	8	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	9	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	10	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	11	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R086	12	0.0203	0.0172	0.0174	0.0185	0.0190	0.0337	0.0355	0.0294	0.0287	0.0278	0.0270	0.0273	0.0287	0.0288	0.0288	0.0288	0.0290	0.0297	0.0299	0.0291	0.0282	0.0286	0.0281	0.0265
PM10	R087	1	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	2	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	3	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	4	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	5	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	6	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	7	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	8	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	9	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	10	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	11	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R087	12	0.0185	0.0157	0.0156	0.0161	0.0166	0.0323	0.0347	0.0276	0.0253	0.0251	0.0244	0.0246	0.0301	0.0283	0.0301	0.0321	0.0348	0.0399	0.0395	0.0391	0.0291	0.0276	0.0271	0.0254
PM10	R088	1	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	2	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	3	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	4	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R088	5	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	6	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	7	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	8	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	9	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	10	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	11	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R088	12	0.0285	0.0204	0.0215	0.0229	0.0243	0.0579	0.0618	0.0439	0.0342	0.0337	0.0340	0.0347	0.0315	0.0316	0.0313	0.0317	0.0312	0.0316	0.0310	0.0298	0.0308	0.0329	0.0332	0.0315
PM10	R089	1	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	2	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	3	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	4	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	5	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	6	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	7	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	8	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	9	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	10	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	11	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R089	12	0.0249	0.0217	0.0208	0.0214	0.0212	0.0358	0.0390	0.0339	0.0453	0.0452	0.0399	0.0357	0.0304	0.0301	0.0305	0.0307	0.0304	0.0322	0.0350	0.0323	0.0300	0.0300	0.0300	0.0285
PM10	R090	1	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	2	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	3	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	4	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	5	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	6	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	7	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	8	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	9	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	10	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	11	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R090	12	0.0235	0.0198	0.0195	0.0200	0.0205	0.0409	0.0441	0.0333	0.0291	0.0283	0.0287	0.0290	0.0395	0.0398	0.0396	0.0405	0.0398	0.0408	0.0407	0.0381	0.0386	0.0407	0.0408	0.0374
PM10	R091	1	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	2	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	3	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	4	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	5	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	6	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	7	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	8	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	9	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	10	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	11	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R091	12	0.0258	0.0175	0.0170	0.0176	0.0192	0.0556	0.0616	0.0408	0.0290	0.0288	0.0288	0.0294	0.0394	0.0409	0.0396	0.0402	0.0400	0.0400	0.0388	0.0375	0.0388	0.0431	0.0439	0.0423
PM10	R092	1	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	2	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	3	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	4	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	5	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	6	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	7	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	8	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	9	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	10	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	11	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R092	12	0.0272	0.0182	0.0184	0.0225	0.0233	0.0587	0.0624	0.0448	0.0350	0.0335	0.0335	0.0343	0.0269	0.0279	0.0270	0.0277	0.0276	0.0275	0.0272	0.0259	0.0265	0.0295	0.0300	0.0285
PM10	R093	1	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	2	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R093	3	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	4	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	5	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	6	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	7	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	8	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	9	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	10	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	11	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R093	12	0.0189	0.0119	0.0114	0.0122	0.0131	0.0461	0.0513	0.0324	0.0225	0.0221	0.0223	0.0229	0.0398	0.0414	0.0399	0.0406	0.0402	0.0400	0.0388	0.0369	0.0389	0.0438	0.0446	0.0427
PM10	R094	1	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	2	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	3	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	4	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	5	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	6	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	7	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	8	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	9	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	10	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	11	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R094	12	0.0252	0.0205	0.0204	0.0207	0.0213	0.0446	0.0484	0.0354	0.0297	0.0291	0.0287	0.0292	0.0211	0.0214	0.0208	0.0214	0.0218	0.0216	0.0216	0.0205	0.0206	0.0222	0.0220	0.0206
PM10	R095	1	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	2	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	3	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	4	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	5	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	6	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	7	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	8	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	9	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	10	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	11	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R095	12	0.0195	0.0135	0.0136	0.0164	0.0171	0.0434	0.0464	0.0306	0.0234	0.0228	0.0230	0.0235	0.0334	0.0344	0.0332	0.0337	0.0335	0.0333	0.0326	0.0307	0.0330	0.0366	0.0371	0.0347
PM10	R096	1	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	2	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	3	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	4	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	5	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	6	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	7	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	8	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	9	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	10	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	11	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R096	12	0.0213	0.0183	0.0181	0.0190	0.0185	0.0347	0.0371	0.0274	0.0236	0.0234	0.0232	0.0235	0.0254	0.0261	0.0252	0.0260	0.0259	0.0262	0.0257	0.0245	0.0251	0.0271	0.0274	0.0258
PM10	R097	1	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	2	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	3	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	4	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	5	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	6	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	7	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	8	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	9	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	10	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	11	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317
PM10	R097	12	0.0227	0.0185	0.0176	0.0189	0.0190	0.0402	0.0446	0.0326	0.0268	0.0265	0.0262	0.0267	0.0311	0.0321	0.0313	0.0315	0.0313	0.0319	0.0312	0.0302	0.0307	0.0337	0.0332	0.0317

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R098	1	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	2	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	3	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	4	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	5	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	6	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	7	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	8	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	9	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	10	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	11	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R098	12	0.0278	0.0238	0.0230	0.0237	0.0243	0.0465	0.0510	0.0398	0.0337	0.0336	0.0329	0.0333	0.0298	0.0307	0.0299	0.0310	0.0308	0.0309	0.0309	0.0295	0.0297	0.0323	0.0315	0.0303
PM10	R099	1	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	2	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	3	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	4	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	5	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	6	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	7	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	8	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	9	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	10	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	11	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R099	12	0.0399	0.0310	0.0301	0.0308	0.0327	0.0746	0.0808	0.0598	0.0462	0.0461	0.0455	0.0463	0.0605	0.0618	0.0601	0.0610	0.0607	0.0606	0.0610	0.0567	0.0598	0.0638	0.0646	0.0602
PM10	R100	1	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	2	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	3	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	4	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	5	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	6	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	7	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	8	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	9	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	10	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	11	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R100	12	0.0469	0.0294	0.0301	0.0360	0.0384	0.0985	0.1077	0.0771	0.0582	0.0554	0.0564	0.0577	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R103	1	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	2	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	3	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	4	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	5	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	6	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	7	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	8	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	9	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	10	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	11	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R103	12	0.0136	0.0115	0.0117	0.0125	0.0127	0.0227	0.0238	0.0174	0.0157	0.0153	0.0154	0.0153	0.0194	0.0194	0.0194	0.0197	0.0198	0.0206	0.0212	0.0200	0.0190	0.0197	0.0197	0.0188
PM10	R104	1	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	2	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	3	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	4	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	5	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	6	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	7	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	8	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	9	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	10	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R104	11	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R104	12	0.0138	0.0115	0.0118	0.0123	0.0127	0.0243	0.0258	0.0188	0.0191	0.0183	0.0174	0.0171	0.0141	0.0141	0.0141	0.0144	0.0144	0.0150	0.0156	0.0150	0.0137	0.0135	0.0134	0.0131
PM10	R105	1	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	2	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	3	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	4	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	5	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	6	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	7	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	8	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	9	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	10	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	11	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R105	12	0.0149	0.0119	0.0120	0.0132	0.0134	0.0277	0.0293	0.0203	0.0160	0.0158	0.0163	0.0165	0.0186	0.0191	0.0186	0.0187	0.0183	0.0183	0.0180	0.0173	0.0182	0.0199	0.0199	0.0189
PM10	R106	1	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	2	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	3	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	4	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	5	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	6	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	7	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	8	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	9	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	10	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	11	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R106	12	0.0166	0.0124	0.0127	0.0141	0.0150	0.0336	0.0355	0.0239	0.0181	0.0178	0.0183	0.0186	0.0153	0.0155	0.0153	0.0154	0.0152	0.0154	0.0152	0.0151	0.0151	0.0157	0.0158	0.0154
PM10	R107	1	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	2	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	3	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	4	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	5	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	6	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	7	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	8	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	9	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	10	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	11	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R107	12	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R108	1	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	2	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	3	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	4	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	5	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	6	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	7	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	8	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	9	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	10	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	11	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R108	12	0.0196	0.0144	0.0149	0.0160	0.0172	0.0409	0.0438	0.0295	0.0218	0.0215	0.0221	0.0225	0.0167	0.0169	0.0166	0.0167	0.0165	0.0164	0.0163	0.0159	0.0164	0.0172	0.0173	0.0167
PM10	R109	1	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	2	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	3	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	4	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	5	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	6	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	7	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	8	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R109	9	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	10	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	11	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R109	12	0.0175	0.0129	0.0131	0.0145	0.0155	0.0374	0.0402	0.0268	0.0196	0.0194	0.0199	0.0203	0.0166	0.0170	0.0167	0.0167	0.0163	0.0163	0.0161	0.0157	0.0162	0.0173	0.0173	0.0167
PM10	R110	1	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	2	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	3	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	4	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	5	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	6	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	7	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	8	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	9	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	10	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	11	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R110	12	0.0160	0.0129	0.0133	0.0140	0.0143	0.0295	0.0315	0.0219	0.0172	0.0170	0.0176	0.0179	0.0219	0.0225	0.0219	0.0220	0.0216	0.0216	0.0212	0.0203	0.0214	0.0236	0.0236	0.0224
PM10	R123	1	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	2	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	3	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	4	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	5	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	6	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	7	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	8	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	9	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	10	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	11	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R123	12	0.0160	0.0131	0.0125	0.0132	0.0133	0.0312	0.0340	0.0262	0.0229	0.0223	0.0226	0.0224	0.0239	0.0242	0.0240	0.0246	0.0238	0.0240	0.0240	0.0227	0.0228	0.0242	0.0240	0.0225
PM10	R126	1	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	2	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	3	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	4	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	5	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	6	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	7	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	8	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	9	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	10	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	11	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R126	12	0.0229	0.0164	0.0159	0.0182	0.0190	0.0488	0.0542	0.0390	0.0366	0.0336	0.0300	0.0297	0.0329	0.0328	0.0328	0.0332	0.0331	0.0339	0.0331	0.0317	0.0327	0.0349	0.0342	0.0315
PM10	R127	1	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	2	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	3	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	4	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	5	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	6	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	7	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	8	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	9	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	10	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	11	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R127	12	0.0507	0.0255	0.0280	0.0330	0.0359	0.1120	0.1193	0.0903	0.0619	0.0607	0.0622	0.0639	0.0483	0.0497	0.0479	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0450	0.0476	0.0534	0.0543	0.0508
PM10	R128	1	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	2	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	3	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	4	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	5	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	6	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R128	7	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	8	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	9	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	10	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	11	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R128	12	0.0253	0.0152	0.0157	0.0191	0.0208	0.0601	0.0656	0.0437	0.0317	0.0309	0.0308	0.0316	0.0347	0.0350	0.0346	0.0350	0.0350	0.0347	0.0349	0.0322	0.0338	0.0374	0.0369	0.0345
PM10	R129	1	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	2	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	3	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	4	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	5	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	6	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	7	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	8	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	9	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	10	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	11	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R129	12	0.0394	0.0204	0.0224	0.0259	0.0285	0.0940	0.1031	0.0720	0.0493	0.0481	0.0495	0.0509	0.0404	0.0416	0.0400	0.0408	0.0405	0.0413	0.0404	0.0377	0.0399	0.0448	0.0445	0.0413
PM10	R130	1	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	2	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	3	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	4	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	5	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	6	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	7	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	8	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	9	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	10	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	11	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R130	12	0.0378	0.0217	0.0224	0.0278	0.0308	0.0863	0.0937	0.0652	0.0462	0.0450	0.0461	0.0473	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	1	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	2	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	3	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	4	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	5	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	6	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	7	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	8	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	9	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	10	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	11	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R131	12	0.0445	0.0224	0.0248	0.0286	0.0314	0.1017	0.1117	0.0799	0.0564	0.0540	0.0555	0.0572	0.0534	0.0549	0.0529	0.0541	0.0538	0.0537	0.0526	0.0488	0.0528	0.0578	0.0588	0.0553
PM10	R132	1	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	2	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	3	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	4	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	5	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	6	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	7	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	8	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	9	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	10	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	11	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R132	12	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0400	0.0290	0.0289	0.0292	0.0292	0.0369	0.0384	0.0370	0.0383	0.0381	0.0379	0.0369	0.0352	0.0364	0.0410	0.0417	0.0393
PM10	R133	1	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	2	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	3	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	4	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R133	5	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	6	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	7	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	8	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	9	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	10	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	11	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R133	12	0.0215	0.0143	0.0138	0.0148	0.0157	0.0511	0.0568	0.0379	0.0266	0.0262	0.0266	0.0273	0.0314	0.0325	0.0316	0.0320	0.0318	0.0325	0.0316	0.0307	0.0311	0.0345	0.0340	0.0326
PM10	R140	1	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	2	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	3	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	4	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	5	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	6	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	7	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	8	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	9	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	10	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	11	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R140	12	0.0244	0.0240	0.0238	0.0225	0.0239	0.0233	0.0243	0.0250	0.0257	0.0246	0.0251	0.0249	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R141	1	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	2	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	3	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	4	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	5	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	6	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	7	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	8	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	9	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	10	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	11	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R141	12	0.0223	0.0221	0.0215	0.0215	0.0216	0.0220	0.0221	0.0226	0.0236	0.0229	0.0231	0.0225	0.0590	0.0609	0.0592	0.0601	0.0599	0.0599	0.0584	0.0560	0.0584	0.0643	0.0655	0.0631
PM10	R142	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R142	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0311	0.0298	0.0302	0.0294	0.0807	0.0832	0.0807	0.0824	0.0814	0.0818	0.0797	0.0767	0.0796	0.0874	0.0875	0.0846
PM10	R145	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R145	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R147	1	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	2	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R147	3	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	4	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	5	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	6	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	7	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	8	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	9	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	10	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	11	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R147	12	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R148	1	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	2	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	3	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	4	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	5	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	6	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	7	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	8	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	9	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	10	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	11	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R148	12	0.0310	0.0256	0.0252	0.0256	0.0267	0.0532	0.0578	0.0433	0.0350	0.0349	0.0352	0.0356	0.0365	0.0373	0.0366	0.0376	0.0377	0.0375	0.0369	0.0361	0.0364	0.0388	0.0391	0.0371
PM10	R149	1	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	2	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	3	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	4	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	5	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	6	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	7	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	8	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	9	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	10	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	11	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R149	12	0.0311	0.0252	0.0249	0.0251	0.0262	0.0517	0.0575	0.0431	0.0360	0.0359	0.0352	0.0357	0.0394	0.0403	0.0395	0.0397	0.0399	0.0406	0.0399	0.0390	0.0392	0.0411	0.0414	0.0400
PM10	R150	1	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	2	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	3	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	4	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	5	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	6	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	7	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	8	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	9	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	10	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	11	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R150	12	0.0594	0.0393	0.0363	0.0388	0.0418	0.1159	0.1245	0.0916	0.0680	0.0672	0.0678	0.0678	0.0672	0.0691	0.0674	0.0680	0.0694	0.0695	0.0680	0.0652	0.0663	0.0728	0.0739	0.0720
PM10	R151	1	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	2	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	3	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	4	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	5	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	6	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	7	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	8	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	9	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	10	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	11	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637
PM10	R151	12	0.0364	0.0274	0.0264	0.0274	0.0290	0.0722	0.0781	0.0557	0.0421	0.0416	0.0421	0.0429	0.0624	0.0637	0.0619	0.0628	0.0626	0.0625	0.0614	0.0584	0.0616	0.0659	0.0669	0.0637

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R152	1	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	2	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	3	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	4	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	5	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	6	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	7	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	8	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	9	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	10	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	11	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R152	12	0.0493	0.0305	0.0309	0.0374	0.0406	0.1038	0.1098	0.0815	0.0598	0.0583	0.0595	0.0609	0.0853	0.0871	0.0846	0.0863	0.0861	0.0864	0.0846	0.0795	0.0841	0.0916	0.0940	0.0884
PM10	R153	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R153	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R154	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R154	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R155	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R155	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R156	1	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	2	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	3	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	4	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	5	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	6	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	7	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	8	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	9	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	10	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R156	11	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R156	12	0.0313	0.0195	0.0183	0.0202	0.0218	0.0732	0.0810	0.0545	0.0377	0.0372	0.0369	0.0379	0.0322	0.0335	0.0323	0.0327	0.0326	0.0324	0.0317	0.0301	0.0318	0.0351	0.0356	0.0335
PM10	R157	1	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	2	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	3	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	4	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	5	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	6	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	7	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	8	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	9	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	10	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	11	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R157	12	0.0244	0.0159	0.0149	0.0163	0.0177	0.0583	0.0641	0.0415	0.0287	0.0282	0.0287	0.0294	0.0364	0.0376	0.0366	0.0371	0.0371	0.0369	0.0361	0.0348	0.0363	0.0391	0.0395	0.0379
PM10	R158	1	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	2	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	3	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	4	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	5	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	6	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	7	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	8	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	9	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	10	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	11	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R158	12	0.0216	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0510	0.0348	0.0255	0.0254	0.0257	0.0262	0.0228	0.0237	0.0229	0.0237	0.0237	0.0235	0.0230	0.0220	0.0226	0.0252	0.0255	0.0234
PM10	R159	1	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	2	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	3	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	4	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	5	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	6	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	7	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	8	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	9	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	10	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	11	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R159	12	0.0220	0.0157	0.0154	0.0160	0.0169	0.0462	0.0520	0.0357	0.0261	0.0260	0.0263	0.0262	0.0327	0.0337	0.0329	0.0340	0.0340	0.0338	0.0330	0.0320	0.0325	0.0358	0.0360	0.0337
PM10	R160	1	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	2	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	3	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	4	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	5	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	6	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	7	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	8	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	9	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	10	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	11	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R160	12	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0426	0.0308	0.0304	0.0302	0.0310	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R161A	1	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	2	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	3	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	4	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	5	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	6	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	7	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	8	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R161A	9	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	10	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	11	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161A	12	0.0402	0.0247	0.0226	0.0247	0.0268	0.0877	0.0957	0.0648	0.0460	0.0444	0.0460	0.0461	0.0833	0.0857	0.0833	0.0853	0.0856	0.0865	0.0839	0.0787	0.0826	0.0899	0.0920	0.0910
PM10	R161B	1	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	2	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	3	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	4	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	5	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	6	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	7	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	8	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	9	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	10	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	11	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R161B	12	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0350	0.0364	0.0352	0.0353	0.0352	0.0359	0.0351	0.0334	0.0349	0.0379	0.0383	0.0362
PM10	R162	1	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	2	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	3	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	4	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	5	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	6	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	7	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	8	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	9	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	10	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	11	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R162	12	0.0291	0.0179	0.0186	0.0202	0.0249	0.0696	0.0763	0.0511	0.0367	0.0354	0.0362	0.0371	0.0515	0.0520	0.0501	0.0519	0.0516	0.0517	0.0504	0.0475	0.0497	0.0555	0.0565	0.0525
PM10	R163	1	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	2	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	3	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	4	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	5	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	6	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	7	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	8	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	9	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	10	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	11	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R163	12	0.0290	0.0205	0.0203	0.0223	0.0255	0.0606	0.0660	0.0464	0.0356	0.0351	0.0348	0.0356	0.0336	0.0349	0.0337	0.0339	0.0337	0.0344	0.0336	0.0320	0.0335	0.0364	0.0367	0.0347
PM10	R164	1	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	2	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	3	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	4	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	5	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	6	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	7	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	8	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	9	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	10	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	11	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R164	12	0.0277	0.0157	0.0162	0.0185	0.0232	0.0707	0.0761	0.0513	0.0352	0.0344	0.0352	0.0362	0.0535	0.0553	0.0533	0.0540	0.0538	0.0550	0.0536	0.0501	0.0528	0.0593	0.0590	0.0560
PM10	R165	1	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	2	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	3	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	4	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	5	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	6	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R165	7	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	8	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	9	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	10	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	11	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R165	12	0.0291	0.0201	0.0201	0.0217	0.0250	0.0630	0.0689	0.0480	0.0361	0.0348	0.0354	0.0362	0.0322	0.0336	0.0324	0.0332	0.0331	0.0330	0.0323	0.0308	0.0322	0.0358	0.0353	0.0333
PM10	R166	1	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	2	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	3	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	4	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	5	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	6	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	7	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	8	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	9	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	10	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	11	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R166	12	0.0244	0.0152	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0416	0.0301	0.0296	0.0296	0.0304	0.0428	0.0433	0.0427	0.0431	0.0429	0.0429	0.0417	0.0394	0.0412	0.0463	0.0468	0.0434
PM10	R167	1	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	2	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	3	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	4	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	5	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	6	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	7	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	8	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	9	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	10	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	11	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R167	12	0.0298	0.0177	0.0174	0.0212	0.0232	0.0716	0.0778	0.0543	0.0377	0.0369	0.0379	0.0380	0.0423	0.0437	0.0422	0.0426	0.0426	0.0435	0.0424	0.0401	0.0419	0.0458	0.0463	0.0428
PM10	R168	1	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	2	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	3	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	4	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	5	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	6	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	7	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	8	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	9	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	10	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	11	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R168	12	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0531	0.0399	0.0394	0.0392	0.0400	0.0366	0.0372	0.0367	0.0369	0.0369	0.0368	0.0367	0.0342	0.0365	0.0396	0.0402	0.0379
PM10	R169	1	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	2	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	3	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	4	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	5	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	6	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	7	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	8	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	9	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	10	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	11	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R169	12	0.0244	0.0155	0.0157	0.0169	0.0208	0.0584	0.0639	0.0435	0.0318	0.0313	0.0310	0.0318	0.0437	0.0452	0.0435	0.0451	0.0448	0.0448	0.0436	0.0412	0.0431	0.0474	0.0479	0.0444
PM10	R170	1	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	2	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	3	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	4	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R170	5	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	6	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	7	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	8	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	9	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	10	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	11	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R170	12	0.0330	0.0225	0.0225	0.0241	0.0280	0.0704	0.0768	0.0543	0.0409	0.0403	0.0401	0.0409	0.0366	0.0381	0.0367	0.0377	0.0376	0.0376	0.0377	0.0350	0.0365	0.0406	0.0402	0.0379
PM10	R173	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R173	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R174	1	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	2	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	3	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	4	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	5	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	6	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	7	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	8	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	9	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	10	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	11	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R174	12	0.0158	0.0108	0.0110	0.0122	0.0139	0.0385	0.0411	0.0268	0.0199	0.0195	0.0196	0.0200	0.0284	0.0293	0.0283	0.0291	0.0289	0.0294	0.0287	0.0273	0.0281	0.0306	0.0309	0.0288
PM10	R175	1	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	2	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	3	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	4	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	5	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	6	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	7	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	8	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	9	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	10	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	11	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R175	12	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0199	0.0203	0.0200	0.0201	0.0204	0.0204	0.0204	0.0190	0.0200	0.0213	0.0215	0.0198
PM10	R176	1	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	2	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	3	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	4	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	5	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	6	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	7	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	8	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	9	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	10	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	11	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R176	12	0.0163	0.0104	0.0107	0.0116	0.0142	0.0414	0.0445	0.0281	0.0202	0.0195	0.0200	0.0201	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R177	1	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	2	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R177	3	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	4	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	5	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	6	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	7	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	8	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	9	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	10	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	11	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R177	12	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0194	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0189	0.0195	0.0208	0.0209	0.0194
PM10	R178	1	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	2	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	3	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	4	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	5	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	6	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	7	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	8	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	9	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	10	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	11	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R178	12	0.0165	0.0112	0.0115	0.0127	0.0145	0.0404	0.0432	0.0277	0.0204	0.0201	0.0202	0.0206	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R179	1	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	2	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	3	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	4	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	5	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	6	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	7	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	8	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	9	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	10	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	11	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R179	12	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R180	1	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	2	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	3	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	4	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	5	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	6	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	7	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	8	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	9	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	10	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	11	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R180	12	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R181	1	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	2	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	3	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	4	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	5	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	6	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	7	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	8	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	9	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	10	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	11	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R181	12	0.0184	0.0136	0.0139	0.0147	0.0167	0.0395	0.0420	0.0286	0.0227	0.0220	0.0219	0.0224	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R182	1	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	2	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	3	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	4	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	5	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	6	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	7	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	8	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	9	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	10	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	11	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R182	12	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R183	1	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	2	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	3	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	4	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	5	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	6	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	7	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	8	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	9	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	10	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	11	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R183	12	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R184	1	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	2	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	3	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	4	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	5	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	6	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	7	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	8	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	9	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	10	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	11	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R184	12	0.0170	0.0114	0.0117	0.0130	0.0148	0.0415	0.0443	0.0285	0.0210	0.0206	0.0207	0.0212	0.0311	0.0322	0.0310	0.0314	0.0317	0.0318	0.0314	0.0293	0.0308	0.0338	0.0341	0.0322
PM10	R185	1	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	2	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	3	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	4	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	5	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	6	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	7	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	8	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	9	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	10	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	11	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R185	12	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0211	0.0215	0.0212	0.0213	0.0217	0.0216	0.0215	0.0201	0.0212	0.0231	0.0228	0.0215
PM10	R186	1	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	2	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	3	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	4	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	5	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	6	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	7	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	8	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	9	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	10	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R186	11	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R186	12	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0322	0.0333	0.0321	0.0325	0.0323	0.0329	0.0320	0.0303	0.0319	0.0350	0.0353	0.0334
PM10	R187	1	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	2	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	3	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	4	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	5	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	6	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	7	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	8	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	9	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	10	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	11	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R187	12	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0217	0.0222	0.0218	0.0219	0.0219	0.0222	0.0218	0.0207	0.0214	0.0233	0.0235	0.0221
PM10	R188	1	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	2	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	3	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	4	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	5	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	6	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	7	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	8	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	9	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	10	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	11	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R188	12	0.0174	0.0117	0.0120	0.0133	0.0153	0.0424	0.0456	0.0293	0.0215	0.0207	0.0212	0.0214	0.0257	0.0263	0.0258	0.0260	0.0259	0.0264	0.0258	0.0247	0.0258	0.0280	0.0281	0.0266
PM10	R189	1	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	2	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	3	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	4	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	5	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	6	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	7	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	8	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	9	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	10	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	11	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R189	12	0.0188	0.0139	0.0142	0.0150	0.0171	0.0403	0.0429	0.0292	0.0228	0.0225	0.0224	0.0229	0.0207	0.0215	0.0208	0.0213	0.0211	0.0215	0.0210	0.0200	0.0206	0.0226	0.0228	0.0215
PM10	R190	1	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	2	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	3	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	4	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	5	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	6	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	7	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	8	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	9	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	10	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	11	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R190	12	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0807	0.0584	0.0578	0.0586	0.0596	0.0534	0.0551	0.0535	0.0542	0.0540	0.0538	0.0540	0.0507	0.0527	0.0582	0.0591	0.0568
PM10	R191	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R191	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R191	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0258	0.0259	0.0259	0.0257	0.0257	0.0256	0.0263	0.0253	0.0260	0.0252	0.0259	0.0251
PM10	R192	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R192	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R193	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R193	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R194	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R194	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R195	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R195	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R196	1	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	2	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	3	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	4	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	5	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	6	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R196	7	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	8	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	9	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	10	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	11	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R196	12	0.0520	0.0355	0.0332	0.0348	0.0376	0.1029	0.1133	0.0826	0.0597	0.0591	0.0599	0.0609	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R198	1	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	2	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	3	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	4	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	5	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	6	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	7	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	8	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	9	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	10	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	11	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R198	12	0.0229	0.0226	0.0227	0.0214	0.0226	0.0220	0.0224	0.0238	0.0242	0.0236	0.0238	0.0237	0.0247	0.0248	0.0248	0.0244	0.0246	0.0243	0.0251	0.0243	0.0247	0.0241	0.0245	0.0241
PM10	R199	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R199	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R200	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R200	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R203	1	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	2	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	3	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	4	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	5	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	6	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	7	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	8	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	9	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	10	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	11	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R203	12	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0696	0.0517	0.0501	0.0506	0.0517	0.0558	0.0563	0.0559	0.0567	0.0565	0.0562	0.0551	0.0530	0.0539	0.0596	0.0605	0.0581
PM10	R204	1	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	2	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	3	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	4	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R204	5	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	6	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	7	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	8	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	9	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	10	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	11	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R204	12	0.0433	0.0310	0.0297	0.0308	0.0331	0.0872	0.0954	0.0682	0.0506	0.0501	0.0496	0.0506	0.0502	0.0519	0.0503	0.0509	0.0507	0.0517	0.0506	0.0487	0.0497	0.0547	0.0555	0.0518
PM10	R205	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R205	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R206	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R207	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R208	1	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	2	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	3	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	4	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	5	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	6	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	7	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	8	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	9	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	10	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	11	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R208	12	0.0253	0.0179	0.0176	0.0177	0.0191	0.0539	0.0598	0.0409	0.0298	0.0296	0.0300	0.0307	0.0292	0.0295	0.0293	0.0297	0.0295	0.0303	0.0295	0.0290	0.0291	0.0309	0.0310	0.0290
PM10	R210	1	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	2	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R210	3	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	4	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	5	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	6	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	7	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	8	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	9	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	10	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	11	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R210	12	0.0237	0.0194	0.0189	0.0193	0.0199	0.0396	0.0432	0.0330	0.0286	0.0286	0.0279	0.0284	0.0363	0.0376	0.0364	0.0370	0.0368	0.0366	0.0357	0.0345	0.0359	0.0389	0.0394	0.0378
PM10	R212	1	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	2	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	3	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	4	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	5	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	6	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	7	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	8	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	9	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	10	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	11	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R212	12	0.0361	0.0349	0.0368	0.0337	0.0365	0.0346	0.0350	0.0351	0.0354	0.0354	0.0355	0.0356	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R215	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R215	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0272	0.0270	0.0272	0.0266	0.0269	0.0266	0.0275	0.0264	0.0271	0.0268	0.0274	0.0269
PM10	R217	1	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	2	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	3	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	4	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	5	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	6	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	7	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	8	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	9	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	10	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	11	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R217	12	0.0375	0.0278	0.0272	0.0295	0.0288	0.0741	0.0803	0.0579	0.0435	0.0422	0.0433	0.0440	0.0394	0.0408	0.0395	0.0400	0.0391	0.0391	0.0379	0.0369	0.0381	0.0423	0.0430	0.0402
PM10	R236	1	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	2	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	3	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	4	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	5	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	6	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	7	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	8	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	9	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	10	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	11	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315
PM10	R236	12	0.0224	0.0200	0.0193	0.0197	0.0202	0.0330	0.0359	0.0295	0.0266	0.0265	0.0262	0.0264	0.0319	0.0326	0.0320	0.0323	0.0314	0.0314	0.0308	0.0302	0.0309	0.0324	0.0327	0.0315

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R237	1	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	2	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	3	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	4	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	5	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	6	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	7	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	8	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	9	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	10	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	11	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R237	12	0.0290	0.0277	0.0289	0.0264	0.0287	0.0278	0.0281	0.0296	0.0304	0.0290	0.0295	0.0294	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R238	1	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	2	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	3	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	4	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	5	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	6	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	7	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	8	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	9	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	10	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	11	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R238	12	0.0207	0.0187	0.0180	0.0182	0.0178	0.0273	0.0294	0.0269	0.0379	0.0378	0.0386	0.0354	0.0264	0.0260	0.0263	0.0264	0.0258	0.0265	0.0289	0.0259	0.0249	0.0252	0.0251	0.0240
PM10	R239	1	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	2	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	3	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	4	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	5	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	6	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	7	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	8	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	9	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	10	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	11	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R239	12	0.0902	0.0572	0.0516	0.0545	0.0568	0.1503	0.1616	0.1314	0.0982	0.0979	0.0986	0.1005	0.0982	0.1005	0.0982	0.1002	0.1004	0.1012	0.0982	0.0947	0.0971	0.1055	0.1081	0.1076
PM10	R240	1	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	2	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	3	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	4	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	5	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	6	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	7	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	8	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	9	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	10	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	11	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R240	12	0.0694	0.0451	0.0423	0.0445	0.0486	0.1315	0.1402	0.1072	0.0779	0.0775	0.0781	0.0803	0.0789	0.0813	0.0789	0.0805	0.0796	0.0799	0.0779	0.0750	0.0778	0.0855	0.0875	0.0846
PM10	R241	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R241	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R241	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R242	1	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	2	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	3	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	4	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	5	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	6	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	7	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	8	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	9	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	10	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	11	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R242	12	0.0264	0.0254	0.0249	0.0244	0.0251	0.0263	0.0256	0.0270	0.0275	0.0263	0.0267	0.0265	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R243	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R243	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R244	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R245	1	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	2	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	3	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	4	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	5	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	6	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	7	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	8	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	9	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	10	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	11	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R245	12	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0413	0.0407	0.0413	0.0422	0.0341	0.0355	0.0343	0.0348	0.0346	0.0344	0.0344	0.0319	0.0339	0.0381	0.0386	0.0359
PM10	R246	1	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	2	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	3	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	4	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	5	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	6	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	7	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	8	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R246	9	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	10	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	11	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R246	12	0.0349	0.0214	0.0203	0.0221	0.0239	0.0794	0.0880	0.0595	0.0405	0.0399	0.0405	0.0414	0.0418	0.0433	0.0419	0.0426	0.0423	0.0422	0.0420	0.0399	0.0412	0.0458	0.0465	0.0445
PM10	R247	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R247	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R248	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R248	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0299	0.0299	0.0299	0.0294	0.0296	0.0290	0.0304	0.0289	0.0299	0.0298	0.0303	0.0294
PM10	R251	1	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	2	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	3	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	4	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	5	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	6	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	7	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	8	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	9	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	10	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	11	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R251	12	0.0347	0.0337	0.0340	0.0324	0.0310	0.0338	0.0337	0.0355	0.0362	0.0341	0.0351	0.0350	0.0357	0.0352	0.0357	0.0349	0.0354	0.0347	0.0362	0.0343	0.0356	0.0355	0.0364	0.0350
PM10	R252	1	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	2	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	3	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	4	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	5	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	6	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	7	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	8	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	9	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	10	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	11	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R252	12	0.0350	0.0335	0.0346	0.0314	0.0341	0.0314	0.0332	0.0331	0.0334	0.0333	0.0336	0.0336	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	1	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	2	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	3	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	4	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	5	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	6	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM10	R253	7	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	8	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	9	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	10	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	11	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R253	12	0.0264	0.0249	0.0245	0.0223	0.0245	0.0229	0.0249	0.0265	0.0276	0.0256	0.0263	0.0261	0.0266	0.0266	0.0266	0.0260	0.0265	0.0260	0.0276	0.0257	0.0271	0.0265	0.0274	0.0265
PM10	R254	1	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	2	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	3	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	4	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	5	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	6	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	7	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	8	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	9	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	10	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	11	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R254	12	0.0208	0.0163	0.0156	0.0168	0.0167	0.0412	0.0457	0.0322	0.0260	0.0249	0.0255	0.0259	0.0319	0.0321	0.0321	0.0323	0.0321	0.0319	0.0319	0.0302	0.0315	0.0337	0.0340	0.0325
PM10	R255	1	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	2	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	3	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	4	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	5	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	6	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	7	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	8	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	9	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	10	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	11	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM10	R255	12	0.0290	0.0247	0.0238	0.0243	0.0250	0.0484	0.0532	0.0405	0.0341	0.0338	0.0342	0.0345	0.0286	0.0295	0.0287	0.0290	0.0297	0.0295	0.0288	0.0279	0.0284	0.0304	0.0307	0.0293
PM2.5	R001	1	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	2	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	3	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	4	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	5	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	6	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	7	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	8	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	9	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	10	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	11	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R001	12	0.0208	0.0151	0.0147	0.0149	0.0160	0.0447	0.0494	0.0329	0.0240	0.0239	0.0248	0.0253	0.0249	0.0257	0.0250	0.0252	0.0247	0.0252	0.0248	0.0242	0.0243	0.0255	0.0257	0.0249
PM2.5	R002	1	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	2	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	3	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	4	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	5	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	6	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	7	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	8	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	9	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	10	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	11	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R002	12	0.0224	0.0196	0.0189	0.0196	0.0194	0.0354	0.0381	0.0297	0.0260	0.0259	0.0262	0.0265	0.0259	0.0268	0.0260	0.0263	0.0259	0.0265	0.0258	0.0253	0.0256	0.0277	0.0271	0.0260
PM2.5	R003	1	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	2	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	3	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	4	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R003	5	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	6	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	7	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	8	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	9	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	10	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	11	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R003	12	0.0201	0.0157	0.0153	0.0165	0.0161	0.0412	0.0446	0.0314	0.0237	0.0234	0.0238	0.0243	0.0258	0.0264	0.0259	0.0261	0.0255	0.0262	0.0257	0.0253	0.0252	0.0264	0.0266	0.0257
PM2.5	R004	1	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	2	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	3	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	4	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	5	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	6	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	7	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	8	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	9	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	10	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	11	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R004	12	0.0230	0.0196	0.0193	0.0196	0.0194	0.0354	0.0389	0.0312	0.0322	0.0299	0.0285	0.0281	0.0272	0.0273	0.0273	0.0276	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R005	1	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	2	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	3	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	4	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	5	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	6	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	7	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	8	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	9	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	10	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	11	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R005	12	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R006	1	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	2	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	3	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	4	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	5	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	6	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	7	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	8	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	9	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	10	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	11	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R006	12	0.0222	0.0190	0.0190	0.0188	0.0195	0.0329	0.0357	0.0297	0.0272	0.0272	0.0267	0.0270	0.0262	0.0263	0.0263	0.0265	0.0262	0.0261	0.0263	0.0251	0.0251	0.0270	0.0266	0.0258
PM2.5	R008	1	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	2	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	3	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	4	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	5	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	6	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	7	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	8	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	9	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	10	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	11	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R008	12	0.0266	0.0220	0.0219	0.0223	0.0230	0.0464	0.0501	0.0375	0.0302	0.0302	0.0298	0.0303	0.0364	0.0376	0.0366	0.0370	0.0369	0.0367	0.0358	0.0347	0.0360	0.0388	0.0393	0.0376
PM2.5	R010	1	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	2	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R010	3	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	4	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	5	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	6	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	7	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	8	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	9	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	10	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	11	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R010	12	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R011	1	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	2	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	3	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	4	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	5	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	6	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	7	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	8	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	9	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	10	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	11	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R011	12	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R012	1	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	2	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	3	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	4	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	5	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	6	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	7	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	8	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	9	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	10	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	11	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R012	12	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0339	0.0335	0.0349	0.0359	0.0311	0.0322	0.0312	0.0322	0.0313	0.0312	0.0304	0.0295	0.0298	0.0331	0.0336	0.0321
PM2.5	R013	1	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	2	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	3	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	4	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	5	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	6	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	7	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	8	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	9	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	10	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	11	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R013	12	0.0272	0.0206	0.0200	0.0219	0.0212	0.0560	0.0601	0.0432	0.0323	0.0320	0.0331	0.0330	0.0324	0.0327	0.0326	0.0330	0.0321	0.0322	0.0321	0.0307	0.0317	0.0337	0.0337	0.0325
PM2.5	R014	1	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	2	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	3	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	4	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	5	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	6	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	7	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	8	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	9	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	10	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	11	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283
PM2.5	R014	12	0.0357	0.0281	0.0270	0.0280	0.0287	0.0656	0.0717	0.0523	0.0404	0.0404	0.0410	0.0416	0.0278	0.0288	0.0280	0.0282	0.0279	0.0285	0.0278	0.0270	0.0274	0.0294	0.0297	0.0283

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R015	1	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	2	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	3	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	4	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	5	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	6	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	7	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	8	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	9	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	10	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	11	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R015	12	0.0271	0.0217	0.0207	0.0216	0.0223	0.0515	0.0558	0.0408	0.0313	0.0313	0.0315	0.0320	0.0291	0.0300	0.0293	0.0295	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R016	1	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	2	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	3	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	4	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	5	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	6	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	7	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	8	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	9	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	10	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	11	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R016	12	0.0262	0.0185	0.0179	0.0186	0.0199	0.0566	0.0618	0.0421	0.0297	0.0296	0.0303	0.0310	0.0298	0.0300	0.0300	0.0303	0.0297	0.0298	0.0291	0.0285	0.0294	0.0312	0.0312	0.0300
PM2.5	R017	1	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	2	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	3	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	4	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	5	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	6	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	7	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	8	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	9	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	10	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	11	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R017	12	0.0321	0.0323	0.0325	0.0336	0.0313	0.0338	0.0326	0.0333	0.0341	0.0336	0.0332	0.0331	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0252	0.0249	0.0258	0.0248	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R018	1	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	2	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	3	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	4	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	5	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	6	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	7	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	8	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	9	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	10	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	11	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R018	12	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0226	0.0220	0.0222	0.0221	0.0302	0.0303	0.0302	0.0299	0.0300	0.0300	0.0301	0.0302	0.0298	0.0288	0.0294	0.0296
PM2.5	R019	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R019	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R019	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R020	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R020	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R021	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R022	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R023	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R024	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R024	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R025	1	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	2	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	3	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	4	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	5	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	6	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	7	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	8	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	9	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	10	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	11	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R025	12	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0331	0.0330	0.0333	0.0334	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R026	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R026	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R027	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R028	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R029	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R029	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R030	1	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	2	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	3	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	4	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	5	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	6	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	7	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	8	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	9	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	10	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	11	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R030	12	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R031	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R031	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R032	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R033	1	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	2	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	3	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	4	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	5	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	6	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	7	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	8	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	9	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	10	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	11	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R033	12	0.0301	0.0291	0.0296	0.0278	0.0295	0.0293	0.0290	0.0293	0.0301	0.0301	0.0302	0.0295	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R034	1	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	2	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	3	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	4	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R034	5	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	6	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	7	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	8	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	9	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	10	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	11	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R034	12	0.0390	0.0378	0.0394	0.0372	0.0374	0.0372	0.0377	0.0375	0.0377	0.0376	0.0380	0.0381	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R035	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R036	1	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	2	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	3	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	4	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	5	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	6	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	7	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	8	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	9	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	10	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	11	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R036	12	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R037	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R037	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R038	1	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	2	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	3	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	4	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	5	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	6	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	7	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	8	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	9	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	10	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	11	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R038	12	0.0350	0.0352	0.0363	0.0373	0.0348	0.0367	0.0356	0.0355	0.0355	0.0350	0.0355	0.0355	0.0307	0.0302	0.0308	0.0307	0.0311	0.0309	0.0310	0.0306	0.0310	0.0303	0.0307	0.0302
PM2.5	R039	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R039	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R039	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0231	0.0232	0.0232	0.0229	0.0230	0.0229	0.0235	0.0226	0.0233	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R040	1	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	2	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	3	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	4	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	5	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	6	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	7	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	8	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	9	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	10	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	11	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R040	12	0.0263	0.0257	0.0263	0.0247	0.0254	0.0253	0.0254	0.0262	0.0264	0.0263	0.0266	0.0265	0.0263	0.0265	0.0264	0.0263	0.0263	0.0262	0.0264	0.0265	0.0261	0.0260	0.0259	0.0259
PM2.5	R041	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R041	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R042	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R042	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R043	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324
PM2.5	R043	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0325	0.0327	0.0325	0.0325	0.0323	0.0322	0.0325	0.0326	0.0322	0.0320	0.0325	0.0324

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R044	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R044	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R045	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R045	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R046	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R046	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R047	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R047	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R048	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R048	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R048	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R049	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R050	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R051	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R052	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R053	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R053	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R054	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R055	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R056	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R056	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0278	0.0280	0.0279	0.0279	0.0278	0.0279	0.0279	0.0280	0.0277	0.0268	0.0275	0.0274
PM2.5	R057	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R057	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0240	0.0231	0.0236	0.0229	0.0249	0.0244	0.0249	0.0249	0.0248	0.0248	0.0249	0.0249	0.0242	0.0241	0.0245	0.0244
PM2.5	R058	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R058	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R058	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R059	1	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	2	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	3	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	4	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	5	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	6	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	7	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	8	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	9	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	10	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	11	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R059	12	0.0240	0.0155	0.0145	0.0161	0.0171	0.0577	0.0631	0.0419	0.0291	0.0287	0.0284	0.0291	0.0273	0.0276	0.0275	0.0278	0.0276	0.0277	0.0277	0.0264	0.0272	0.0290	0.0290	0.0279
PM2.5	R060	1	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	2	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	3	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	4	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	5	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	6	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	7	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	8	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	9	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	10	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	11	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R060	12	0.0227	0.0186	0.0175	0.0183	0.0185	0.0424	0.0471	0.0341	0.0272	0.0272	0.0268	0.0272	0.0292	0.0302	0.0293	0.0297	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R061	1	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	2	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	3	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	4	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	5	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	6	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	7	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	8	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	9	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	10	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	11	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R061	12	0.0260	0.0153	0.0158	0.0194	0.0210	0.0610	0.0669	0.0451	0.0318	0.0311	0.0318	0.0318	0.0251	0.0252	0.0252	0.0254	0.0253	0.0259	0.0255	0.0249	0.0249	0.0261	0.0263	0.0249
PM2.5	R062	1	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	2	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	3	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	4	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	5	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	6	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	7	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	8	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	9	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	10	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	11	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R062	12	0.0197	0.0162	0.0153	0.0160	0.0161	0.0363	0.0406	0.0293	0.0236	0.0235	0.0232	0.0236	0.0333	0.0331	0.0331	0.0335	0.0332	0.0341	0.0335	0.0322	0.0329	0.0347	0.0341	0.0324
PM2.5	R063	1	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	2	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	3	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	4	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R063	5	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	6	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	7	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	8	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	9	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	10	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	11	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R063	12	0.0299	0.0172	0.0178	0.0218	0.0237	0.0690	0.0754	0.0518	0.0366	0.0356	0.0365	0.0365	0.0367	0.0368	0.0356	0.0370	0.0368	0.0367	0.0370	0.0353	0.0354	0.0387	0.0382	0.0361
PM2.5	R064	1	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	2	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	3	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	4	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	5	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	6	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	7	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	8	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	9	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	10	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	11	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R064	12	0.0266	0.0182	0.0179	0.0212	0.0225	0.0575	0.0626	0.0435	0.0328	0.0322	0.0321	0.0328	0.0364	0.0364	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0351	0.0360	0.0382	0.0385	0.0357
PM2.5	R065	1	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	2	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	3	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	4	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	5	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	6	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	7	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	8	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	9	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	10	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	11	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R065	12	0.0328	0.0188	0.0196	0.0240	0.0262	0.0753	0.0810	0.0553	0.0391	0.0381	0.0389	0.0400	0.0371	0.0381	0.0369	0.0374	0.0381	0.0379	0.0373	0.0355	0.0367	0.0401	0.0406	0.0376
PM2.5	R066	1	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	2	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	3	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	4	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	5	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	6	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	7	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	8	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	9	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	10	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	11	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R066	12	0.0257	0.0162	0.0166	0.0205	0.0213	0.0583	0.0633	0.0434	0.0322	0.0306	0.0314	0.0321	0.0378	0.0378	0.0376	0.0381	0.0378	0.0377	0.0380	0.0355	0.0365	0.0396	0.0392	0.0371
PM2.5	R067	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R067	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R068	1	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	2	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R068	3	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	4	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	5	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	6	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	7	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	8	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	9	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	10	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	11	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R068	12	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0814	0.0904	0.0619	0.0432	0.0426	0.0433	0.0434	0.0346	0.0360	0.0347	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0341	0.0385	0.0383	0.0362
PM2.5	R069	1	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	2	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	3	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	4	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	5	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	6	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	7	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	8	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	9	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	10	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	11	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R069	12	0.0264	0.0166	0.0156	0.0172	0.0185	0.0617	0.0684	0.0446	0.0309	0.0304	0.0309	0.0316	0.0378	0.0392	0.0379	0.0386	0.0384	0.0389	0.0380	0.0362	0.0373	0.0421	0.0428	0.0406
PM2.5	R070	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R070	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R071	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R072	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R072	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R073	1	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	2	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	3	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	4	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	5	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	6	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	7	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	8	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	9	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	10	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	11	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R073	12	0.0433	0.0302	0.0288	0.0304	0.0316	0.0864	0.0944	0.0683	0.0495	0.0489	0.0496	0.0505	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R074	1	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	2	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	3	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	4	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	5	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	6	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	7	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	8	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	9	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	10	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	11	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R074	12	0.0284	0.0231	0.0224	0.0228	0.0230	0.0473	0.0521	0.0423	0.0519	0.0519	0.0456	0.0413	0.0390	0.0403	0.0391	0.0405	0.0404	0.0402	0.0402	0.0380	0.0385	0.0413	0.0418	0.0392
PM2.5	R075	1	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	2	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	3	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	4	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	5	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	6	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	7	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	8	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	9	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	10	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	11	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R075	12	0.0405	0.0205	0.0206	0.0279	0.0307	0.0911	0.1014	0.0735	0.0529	0.0500	0.0513	0.0526	0.0448	0.0466	0.0450	0.0457	0.0456	0.0464	0.0451	0.0429	0.0442	0.0496	0.0505	0.0474
PM2.5	R076	1	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	2	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	3	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	4	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	5	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	6	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	7	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	8	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	9	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	10	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	11	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R076	12	0.0226	0.0162	0.0162	0.0185	0.0195	0.0453	0.0495	0.0403	0.0429	0.0422	0.0430	0.0394	0.0261	0.0265	0.0262	0.0266	0.0268	0.0273	0.0266	0.0261	0.0254	0.0273	0.0268	0.0253
PM2.5	R077	1	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	2	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	3	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	4	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	5	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	6	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	7	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	8	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	9	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	10	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R077	11	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R077	12	0.0252	0.0217	0.0209	0.0225	0.0221	0.0412	0.0445	0.0342	0.0284	0.0284	0.0290	0.0288	0.0283	0.0287	0.0283	0.0292	0.0288	0.0287	0.0293	0.0282	0.0278	0.0281	0.0283	0.0277
PM2.5	R078	1	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	2	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	3	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	4	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	5	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	6	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	7	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	8	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	9	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	10	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	11	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R078	12	0.0240	0.0145	0.0136	0.0151	0.0164	0.0574	0.0636	0.0416	0.0278	0.0275	0.0286	0.0295	0.0371	0.0384	0.0372	0.0377	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R079	1	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	2	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	3	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	4	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	5	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	6	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	7	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	8	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	9	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	10	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	11	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R079	12	0.0310	0.0186	0.0170	0.0187	0.0204	0.0696	0.0773	0.0526	0.0357	0.0353	0.0358	0.0366	0.0361	0.0370	0.0359	0.0371	0.0369	0.0375	0.0366	0.0349	0.0358	0.0388	0.0385	0.0359
PM2.5	R080	1	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	2	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	3	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	4	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	5	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	6	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	7	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	8	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	9	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	10	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	11	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R080	12	0.0191	0.0133	0.0130	0.0131	0.0142	0.0420	0.0466	0.0303	0.0211	0.0210	0.0218	0.0224	0.0296	0.0301	0.0294	0.0302	0.0298	0.0298	0.0297	0.0280	0.0290	0.0314	0.0318	0.0301
PM2.5	R081	1	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	2	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	3	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	4	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	5	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	6	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	7	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	8	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	9	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	10	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	11	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R081	12	0.0218	0.0171	0.0176	0.0185	0.0190	0.0413	0.0440	0.0316	0.0257	0.0254	0.0256	0.0260	0.0233	0.0236	0.0232	0.0234	0.0235	0.0239	0.0237	0.0231	0.0230	0.0233	0.0233	0.0222
PM2.5	R082	1	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	2	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	3	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	4	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	5	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	6	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	7	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	8	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R082	9	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	10	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	11	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R082	12	0.0170	0.0139	0.0140	0.0153	0.0155	0.0305	0.0324	0.0253	0.0233	0.0224	0.0226	0.0223	0.0296	0.0302	0.0296	0.0302	0.0296	0.0303	0.0303	0.0288	0.0289	0.0303	0.0304	0.0282
PM2.5	R083	1	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	2	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	3	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	4	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	5	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	6	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	7	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	8	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	9	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	10	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	11	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R083	12	0.0218	0.0175	0.0177	0.0195	0.0197	0.0391	0.0415	0.0309	0.0265	0.0261	0.0264	0.0263	0.0222	0.0220	0.0222	0.0228	0.0223	0.0228	0.0231	0.0224	0.0217	0.0213	0.0213	0.0205
PM2.5	R084	1	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	2	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	3	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	4	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	5	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	6	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	7	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	8	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	9	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	10	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	11	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R084	12	0.0166	0.0149	0.0146	0.0151	0.0151	0.0249	0.0266	0.0215	0.0202	0.0202	0.0197	0.0199	0.0266	0.0266	0.0265	0.0267	0.0268	0.0267	0.0268	0.0260	0.0260	0.0269	0.0265	0.0255
PM2.5	R085	1	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	2	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	3	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	4	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	5	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	6	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	7	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	8	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	9	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	10	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	11	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R085	12	0.0201	0.0161	0.0163	0.0172	0.0180	0.0372	0.0396	0.0313	0.0294	0.0277	0.0277	0.0275	0.0255	0.0252	0.0254	0.0261	0.0258	0.0270	0.0281	0.0261	0.0251	0.0247	0.0243	0.0231
PM2.5	R086	1	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	2	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	3	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	4	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	5	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	6	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	7	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	8	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	9	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	10	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	11	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R086	12	0.0187	0.0159	0.0160	0.0170	0.0174	0.0310	0.0326	0.0271	0.0264	0.0255	0.0248	0.0251	0.0264	0.0264	0.0265	0.0265	0.0267	0.0273	0.0275	0.0267	0.0259	0.0264	0.0259	0.0244
PM2.5	R087	1	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	2	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	3	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	4	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	5	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	6	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R087	7	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	8	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	9	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	10	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	11	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R087	12	0.0170	0.0145	0.0143	0.0148	0.0152	0.0297	0.0319	0.0254	0.0233	0.0231	0.0224	0.0226	0.0277	0.0261	0.0277	0.0295	0.0320	0.0368	0.0364	0.0361	0.0268	0.0254	0.0249	0.0235
PM2.5	R088	1	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	2	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	3	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	4	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	5	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	6	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	7	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	8	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	9	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	10	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	11	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R088	12	0.0263	0.0188	0.0198	0.0211	0.0223	0.0532	0.0568	0.0404	0.0315	0.0310	0.0313	0.0320	0.0290	0.0291	0.0288	0.0291	0.0287	0.0291	0.0286	0.0274	0.0284	0.0303	0.0305	0.0289
PM2.5	R089	1	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	2	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	3	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	4	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	5	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	6	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	7	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	8	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	9	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	10	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	11	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R089	12	0.0228	0.0200	0.0191	0.0196	0.0195	0.0329	0.0359	0.0312	0.0418	0.0417	0.0368	0.0329	0.0280	0.0277	0.0281	0.0282	0.0279	0.0296	0.0322	0.0297	0.0276	0.0276	0.0276	0.0262
PM2.5	R090	1	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	2	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	3	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	4	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	5	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	6	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	7	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	8	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	9	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	10	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	11	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R090	12	0.0216	0.0182	0.0180	0.0183	0.0189	0.0376	0.0405	0.0306	0.0267	0.0261	0.0264	0.0267	0.0363	0.0367	0.0364	0.0372	0.0366	0.0375	0.0374	0.0351	0.0355	0.0375	0.0376	0.0344
PM2.5	R091	1	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	2	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	3	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	4	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	5	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	6	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	7	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	8	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	9	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	10	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	11	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R091	12	0.0237	0.0161	0.0156	0.0162	0.0176	0.0511	0.0567	0.0375	0.0267	0.0265	0.0265	0.0270	0.0363	0.0376	0.0364	0.0369	0.0368	0.0367	0.0357	0.0345	0.0357	0.0397	0.0403	0.0389
PM2.5	R092	1	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	2	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	3	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	4	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R092	5	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	6	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	7	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	8	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	9	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	10	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	11	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R092	12	0.0250	0.0168	0.0169	0.0207	0.0214	0.0540	0.0574	0.0412	0.0322	0.0308	0.0309	0.0316	0.0247	0.0256	0.0248	0.0255	0.0254	0.0253	0.0251	0.0239	0.0243	0.0272	0.0276	0.0263
PM2.5	R093	1	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	2	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	3	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	4	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	5	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	6	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	7	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	8	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	9	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	10	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	11	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R093	12	0.0174	0.0110	0.0105	0.0112	0.0120	0.0424	0.0472	0.0298	0.0207	0.0204	0.0205	0.0211	0.0366	0.0381	0.0367	0.0373	0.0370	0.0368	0.0357	0.0340	0.0358	0.0403	0.0410	0.0393
PM2.5	R094	1	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	2	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	3	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	4	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	5	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	6	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	7	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	8	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	9	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	10	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	11	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R094	12	0.0232	0.0189	0.0188	0.0190	0.0196	0.0410	0.0445	0.0326	0.0273	0.0268	0.0265	0.0269	0.0195	0.0197	0.0192	0.0197	0.0201	0.0200	0.0199	0.0189	0.0190	0.0205	0.0203	0.0190
PM2.5	R095	1	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	2	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	3	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	4	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	5	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	6	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	7	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	8	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	9	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	10	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	11	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R095	12	0.0180	0.0124	0.0125	0.0151	0.0157	0.0399	0.0427	0.0282	0.0216	0.0211	0.0212	0.0217	0.0307	0.0316	0.0305	0.0310	0.0308	0.0306	0.0300	0.0283	0.0303	0.0337	0.0341	0.0320
PM2.5	R096	1	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	2	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	3	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	4	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	5	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	6	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	7	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	8	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	9	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	10	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	11	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R096	12	0.0196	0.0168	0.0167	0.0175	0.0170	0.0319	0.0341	0.0252	0.0217	0.0216	0.0213	0.0216	0.0233	0.0240	0.0232	0.0239	0.0238	0.0241	0.0237	0.0226	0.0231	0.0250	0.0252	0.0237
PM2.5	R097	1	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	2	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R097	3	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	4	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	5	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	6	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	7	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	8	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	9	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	10	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	11	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R097	12	0.0208	0.0170	0.0162	0.0174	0.0174	0.0369	0.0410	0.0299	0.0247	0.0245	0.0241	0.0246	0.0286	0.0295	0.0288	0.0290	0.0288	0.0292	0.0286	0.0277	0.0283	0.0310	0.0305	0.0292
PM2.5	R098	1	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	2	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	3	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	4	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	5	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	6	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	7	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	8	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	9	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	10	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	11	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R098	12	0.0256	0.0218	0.0212	0.0218	0.0223	0.0428	0.0469	0.0366	0.0310	0.0309	0.0303	0.0306	0.0273	0.0282	0.0275	0.0286	0.0283	0.0284	0.0284	0.0271	0.0272	0.0296	0.0290	0.0279
PM2.5	R099	1	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	2	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	3	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	4	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	5	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	6	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	7	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	8	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	9	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	10	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	11	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R099	12	0.0367	0.0284	0.0277	0.0282	0.0300	0.0686	0.0743	0.0550	0.0424	0.0423	0.0417	0.0425	0.0555	0.0567	0.0552	0.0560	0.0558	0.0557	0.0561	0.0520	0.0549	0.0586	0.0594	0.0553
PM2.5	R100	1	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	2	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	3	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	4	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	5	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	6	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	7	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	8	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	9	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	10	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	11	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R100	12	0.0431	0.0269	0.0276	0.0331	0.0352	0.0906	0.0989	0.0708	0.0535	0.0508	0.0517	0.0530	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R103	1	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	2	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	3	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	4	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	5	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	6	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	7	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	8	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	9	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	10	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	11	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173
PM2.5	R103	12	0.0125	0.0106	0.0108	0.0115	0.0116	0.0208	0.0219	0.0161	0.0144	0.0142	0.0141	0.0141	0.0178	0.0179	0.0179	0.0182	0.0182	0.0189	0.0195	0.0185	0.0175	0.0182	0.0180	0.0173

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R104	1	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	2	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	3	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	4	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	5	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	6	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	7	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	8	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	9	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	10	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	11	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R104	12	0.0127	0.0106	0.0109	0.0113	0.0116	0.0224	0.0238	0.0173	0.0176	0.0169	0.0160	0.0158	0.0130	0.0129	0.0130	0.0133	0.0133	0.0138	0.0144	0.0139	0.0126	0.0124	0.0123	0.0121
PM2.5	R105	1	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	2	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	3	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	4	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	5	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	6	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	7	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	8	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	9	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	10	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	11	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R105	12	0.0136	0.0108	0.0109	0.0120	0.0123	0.0254	0.0268	0.0185	0.0146	0.0144	0.0149	0.0151	0.0170	0.0174	0.0171	0.0171	0.0167	0.0168	0.0164	0.0158	0.0166	0.0182	0.0182	0.0173
PM2.5	R106	1	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	2	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	3	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	4	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	5	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	6	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	7	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	8	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	9	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	10	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	11	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R106	12	0.0152	0.0113	0.0116	0.0129	0.0137	0.0308	0.0325	0.0219	0.0167	0.0164	0.0168	0.0170	0.0141	0.0143	0.0141	0.0142	0.0140	0.0141	0.0140	0.0138	0.0139	0.0144	0.0144	0.0141
PM2.5	R107	1	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	2	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	3	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	4	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	5	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	6	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	7	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	8	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	9	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	10	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	11	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R107	12	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R108	1	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	2	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	3	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	4	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	5	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	6	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	7	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	8	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	9	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	10	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R108	11	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R108	12	0.0179	0.0132	0.0136	0.0146	0.0157	0.0376	0.0402	0.0271	0.0200	0.0197	0.0203	0.0206	0.0153	0.0155	0.0152	0.0153	0.0151	0.0150	0.0149	0.0145	0.0150	0.0158	0.0158	0.0153
PM2.5	R109	1	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	2	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	3	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	4	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	5	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	6	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	7	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	8	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	9	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	10	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	11	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R109	12	0.0162	0.0119	0.0121	0.0134	0.0143	0.0344	0.0370	0.0246	0.0181	0.0178	0.0183	0.0187	0.0153	0.0156	0.0154	0.0153	0.0150	0.0150	0.0148	0.0144	0.0149	0.0159	0.0159	0.0154
PM2.5	R110	1	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	2	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	3	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	4	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	5	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	6	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	7	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	8	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	9	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	10	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	11	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R110	12	0.0146	0.0117	0.0122	0.0128	0.0131	0.0270	0.0289	0.0201	0.0159	0.0157	0.0162	0.0165	0.0201	0.0207	0.0202	0.0203	0.0199	0.0199	0.0195	0.0187	0.0197	0.0216	0.0217	0.0205
PM2.5	R123	1	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	2	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	3	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	4	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	5	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	6	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	7	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	8	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	9	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	10	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	11	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R123	12	0.0147	0.0120	0.0115	0.0121	0.0123	0.0287	0.0313	0.0241	0.0210	0.0205	0.0207	0.0206	0.0220	0.0223	0.0221	0.0227	0.0219	0.0222	0.0221	0.0209	0.0210	0.0223	0.0221	0.0207
PM2.5	R126	1	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	2	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	3	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	4	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	5	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	6	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	7	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	8	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	9	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	10	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	11	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R126	12	0.0211	0.0151	0.0146	0.0167	0.0175	0.0449	0.0499	0.0358	0.0338	0.0309	0.0276	0.0273	0.0303	0.0303	0.0301	0.0305	0.0304	0.0312	0.0305	0.0292	0.0301	0.0322	0.0315	0.0289
PM2.5	R127	1	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	2	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	3	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	4	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	5	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	6	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	7	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	8	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R127	9	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	10	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	11	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R127	12	0.0466	0.0235	0.0258	0.0303	0.0330	0.1030	0.1097	0.0830	0.0569	0.0558	0.0573	0.0588	0.0444	0.0457	0.0440	0.0457	0.0456	0.0455	0.0445	0.0414	0.0438	0.0491	0.0500	0.0467
PM2.5	R128	1	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	2	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	3	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	4	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	5	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	6	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	7	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	8	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	9	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	10	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	11	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R128	12	0.0232	0.0139	0.0144	0.0175	0.0191	0.0553	0.0603	0.0401	0.0292	0.0285	0.0284	0.0291	0.0320	0.0321	0.0318	0.0323	0.0322	0.0320	0.0322	0.0297	0.0310	0.0343	0.0339	0.0317
PM2.5	R129	1	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	2	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	3	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	4	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	5	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	6	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	7	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	8	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	9	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	10	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	11	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R129	12	0.0362	0.0187	0.0206	0.0238	0.0262	0.0864	0.0948	0.0662	0.0453	0.0441	0.0455	0.0467	0.0371	0.0383	0.0368	0.0375	0.0373	0.0379	0.0371	0.0346	0.0367	0.0412	0.0410	0.0380
PM2.5	R130	1	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	2	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	3	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	4	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	5	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	6	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	7	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	8	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	9	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	10	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	11	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R130	12	0.0348	0.0200	0.0206	0.0256	0.0284	0.0793	0.0862	0.0600	0.0424	0.0414	0.0423	0.0434	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	1	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	2	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	3	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	4	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	5	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	6	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	7	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	8	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	9	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	10	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	11	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R131	12	0.0410	0.0206	0.0228	0.0263	0.0289	0.0936	0.1027	0.0735	0.0519	0.0497	0.0510	0.0525	0.0491	0.0505	0.0487	0.0497	0.0495	0.0494	0.0484	0.0449	0.0486	0.0532	0.0541	0.0508
PM2.5	R132	1	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	2	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	3	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	4	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	5	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	6	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R132	7	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	8	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	9	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	10	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	11	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R132	12	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0368	0.0267	0.0266	0.0269	0.0269	0.0339	0.0353	0.0340	0.0352	0.0350	0.0349	0.0339	0.0324	0.0335	0.0377	0.0383	0.0362
PM2.5	R133	1	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	2	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	3	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	4	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	5	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	6	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	7	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	8	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	9	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	10	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	11	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R133	12	0.0198	0.0132	0.0127	0.0136	0.0145	0.0470	0.0522	0.0349	0.0244	0.0240	0.0244	0.0250	0.0289	0.0299	0.0291	0.0294	0.0293	0.0298	0.0290	0.0282	0.0286	0.0317	0.0313	0.0300
PM2.5	R140	1	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	2	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	3	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	4	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	5	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	6	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	7	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	8	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	9	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	10	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	11	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R140	12	0.0224	0.0220	0.0219	0.0206	0.0219	0.0213	0.0223	0.0230	0.0235	0.0226	0.0231	0.0229	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R141	1	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	2	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	3	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	4	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	5	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	6	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	7	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	8	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	9	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	10	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	11	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R141	12	0.0205	0.0202	0.0198	0.0197	0.0198	0.0202	0.0203	0.0207	0.0215	0.0209	0.0211	0.0206	0.0542	0.0560	0.0544	0.0552	0.0551	0.0551	0.0537	0.0515	0.0536	0.0591	0.0602	0.0580
PM2.5	R142	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R142	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0285	0.0273	0.0277	0.0270	0.0741	0.0764	0.0741	0.0757	0.0748	0.0751	0.0732	0.0705	0.0731	0.0803	0.0805	0.0778
PM2.5	R145	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R145	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R145	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R147	1	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	2	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	3	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	4	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	5	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	6	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	7	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	8	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	9	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	10	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	11	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R147	12	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R148	1	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	2	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	3	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	4	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	5	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	6	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	7	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	8	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	9	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	10	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	11	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R148	12	0.0284	0.0235	0.0231	0.0235	0.0245	0.0489	0.0531	0.0398	0.0321	0.0320	0.0322	0.0327	0.0335	0.0342	0.0336	0.0345	0.0345	0.0344	0.0338	0.0331	0.0333	0.0356	0.0358	0.0340
PM2.5	R149	1	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	2	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	3	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	4	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	5	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	6	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	7	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	8	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	9	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	10	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	11	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R149	12	0.0284	0.0231	0.0229	0.0231	0.0240	0.0475	0.0527	0.0395	0.0329	0.0328	0.0323	0.0328	0.0361	0.0369	0.0362	0.0364	0.0366	0.0373	0.0367	0.0358	0.0360	0.0377	0.0379	0.0367
PM2.5	R150	1	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	2	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	3	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	4	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	5	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	6	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	7	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	8	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	9	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	10	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	11	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R150	12	0.0546	0.0361	0.0333	0.0356	0.0384	0.1065	0.1145	0.0843	0.0625	0.0617	0.0623	0.0623	0.0617	0.0635	0.0620	0.0625	0.0637	0.0638	0.0625	0.0598	0.0609	0.0670	0.0679	0.0661
PM2.5	R151	1	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	2	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R151	3	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	4	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	5	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	6	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	7	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	8	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	9	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	10	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	11	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R151	12	0.0335	0.0252	0.0242	0.0252	0.0266	0.0663	0.0718	0.0511	0.0386	0.0382	0.0386	0.0393	0.0573	0.0585	0.0569	0.0577	0.0575	0.0575	0.0564	0.0537	0.0566	0.0605	0.0614	0.0585
PM2.5	R152	1	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	2	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	3	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	4	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	5	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	6	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	7	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	8	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	9	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	10	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	11	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R152	12	0.0452	0.0280	0.0283	0.0344	0.0373	0.0954	0.1010	0.0748	0.0550	0.0535	0.0546	0.0559	0.0783	0.0800	0.0777	0.0792	0.0791	0.0794	0.0777	0.0730	0.0772	0.0841	0.0863	0.0813
PM2.5	R153	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R153	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R154	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R154	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R155	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R155	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R156	1	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	2	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	3	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	4	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	5	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	6	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	7	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	8	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	9	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	10	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	11	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R156	12	0.0288	0.0179	0.0169	0.0186	0.0201	0.0674	0.0745	0.0501	0.0347	0.0343	0.0339	0.0349	0.0296	0.0308	0.0298	0.0301	0.0300	0.0298	0.0291	0.0277	0.0293	0.0323	0.0327	0.0308
PM2.5	R157	1	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	2	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	3	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	4	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	5	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	6	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	7	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	8	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	9	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	10	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	11	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R157	12	0.0225	0.0146	0.0137	0.0149	0.0163	0.0536	0.0589	0.0382	0.0264	0.0259	0.0264	0.0270	0.0335	0.0346	0.0337	0.0341	0.0341	0.0339	0.0332	0.0320	0.0334	0.0360	0.0363	0.0348
PM2.5	R158	1	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	2	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	3	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	4	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	5	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	6	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	7	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	8	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	9	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	10	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	11	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R158	12	0.0198	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0469	0.0320	0.0234	0.0233	0.0236	0.0240	0.0210	0.0218	0.0211	0.0218	0.0217	0.0215	0.0210	0.0201	0.0208	0.0232	0.0235	0.0215
PM2.5	R159	1	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	2	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	3	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	4	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	5	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	6	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	7	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	8	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	9	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	10	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	11	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R159	12	0.0202	0.0145	0.0142	0.0147	0.0155	0.0425	0.0478	0.0327	0.0240	0.0239	0.0242	0.0240	0.0301	0.0310	0.0302	0.0312	0.0312	0.0310	0.0303	0.0293	0.0299	0.0329	0.0331	0.0310
PM2.5	R160	1	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	2	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	3	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	4	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	5	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	6	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	7	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	8	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	9	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	10	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R160	11	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R160	12	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0391	0.0284	0.0280	0.0278	0.0286	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R161A	1	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	2	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	3	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	4	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	5	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	6	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	7	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	8	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	9	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	10	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	11	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161A	12	0.0369	0.0227	0.0207	0.0227	0.0246	0.0807	0.0880	0.0596	0.0423	0.0409	0.0423	0.0424	0.0767	0.0788	0.0767	0.0784	0.0787	0.0795	0.0772	0.0724	0.0760	0.0827	0.0846	0.0837
PM2.5	R161B	1	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	2	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	3	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	4	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	5	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	6	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	7	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	8	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	9	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	10	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	11	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R161B	12	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0321	0.0334	0.0323	0.0324	0.0323	0.0330	0.0323	0.0308	0.0320	0.0349	0.0353	0.0333
PM2.5	R162	1	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	2	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	3	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	4	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	5	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	6	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	7	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	8	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	9	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	10	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	11	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R162	12	0.0268	0.0165	0.0171	0.0185	0.0229	0.0640	0.0702	0.0470	0.0338	0.0325	0.0332	0.0340	0.0473	0.0479	0.0461	0.0477	0.0474	0.0475	0.0463	0.0436	0.0457	0.0511	0.0520	0.0483
PM2.5	R163	1	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	2	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	3	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	4	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	5	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	6	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	7	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	8	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	9	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	10	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	11	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R163	12	0.0267	0.0189	0.0186	0.0205	0.0235	0.0557	0.0607	0.0426	0.0328	0.0323	0.0320	0.0327	0.0308	0.0320	0.0309	0.0311	0.0309	0.0317	0.0310	0.0295	0.0307	0.0335	0.0338	0.0320
PM2.5	R164	1	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	2	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	3	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	4	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	5	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	6	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	7	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	8	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R164	9	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	10	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	11	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R164	12	0.0255	0.0144	0.0149	0.0170	0.0213	0.0650	0.0700	0.0472	0.0323	0.0315	0.0323	0.0332	0.0492	0.0509	0.0491	0.0496	0.0495	0.0505	0.0493	0.0460	0.0486	0.0546	0.0543	0.0515
PM2.5	R165	1	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	2	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	3	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	4	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	5	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	6	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	7	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	8	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	9	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	10	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	11	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R165	12	0.0268	0.0185	0.0185	0.0199	0.0230	0.0579	0.0634	0.0441	0.0333	0.0321	0.0326	0.0333	0.0296	0.0308	0.0297	0.0306	0.0305	0.0304	0.0298	0.0284	0.0295	0.0328	0.0325	0.0307
PM2.5	R166	1	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	2	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	3	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	4	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	5	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	6	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	7	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	8	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	9	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	10	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	11	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R166	12	0.0225	0.0139	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0383	0.0277	0.0273	0.0271	0.0278	0.0393	0.0398	0.0392	0.0396	0.0394	0.0394	0.0383	0.0361	0.0379	0.0426	0.0431	0.0399
PM2.5	R167	1	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	2	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	3	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	4	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	5	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	6	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	7	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	8	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	9	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	10	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	11	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R167	12	0.0274	0.0163	0.0160	0.0195	0.0213	0.0658	0.0716	0.0500	0.0347	0.0340	0.0349	0.0350	0.0390	0.0402	0.0389	0.0393	0.0392	0.0400	0.0390	0.0369	0.0386	0.0421	0.0425	0.0394
PM2.5	R168	1	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	2	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	3	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	4	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	5	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	6	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	7	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	8	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	9	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	10	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	11	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R168	12	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0489	0.0368	0.0363	0.0360	0.0368	0.0336	0.0343	0.0337	0.0339	0.0338	0.0338	0.0338	0.0314	0.0335	0.0365	0.0370	0.0349
PM2.5	R169	1	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	2	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	3	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	4	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	5	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	6	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R169	7	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	8	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	9	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	10	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	11	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R169	12	0.0225	0.0143	0.0144	0.0155	0.0191	0.0537	0.0588	0.0400	0.0292	0.0288	0.0286	0.0293	0.0403	0.0416	0.0401	0.0415	0.0413	0.0413	0.0402	0.0379	0.0397	0.0435	0.0440	0.0408
PM2.5	R170	1	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	2	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	3	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	4	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	5	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	6	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	7	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	8	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	9	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	10	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	11	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R170	12	0.0304	0.0207	0.0207	0.0221	0.0257	0.0648	0.0707	0.0499	0.0377	0.0372	0.0369	0.0377	0.0336	0.0350	0.0337	0.0347	0.0347	0.0346	0.0347	0.0322	0.0335	0.0372	0.0370	0.0349
PM2.5	R173	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R173	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R174	1	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	2	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	3	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	4	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	5	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	6	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	7	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	8	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	9	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	10	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	11	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R174	12	0.0146	0.0099	0.0101	0.0112	0.0128	0.0354	0.0378	0.0247	0.0183	0.0180	0.0181	0.0185	0.0261	0.0270	0.0261	0.0268	0.0267	0.0271	0.0265	0.0251	0.0258	0.0282	0.0285	0.0265
PM2.5	R175	1	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	2	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	3	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	4	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	5	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	6	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	7	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	8	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	9	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	10	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	11	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R175	12	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0184	0.0187	0.0184	0.0185	0.0188	0.0188	0.0188	0.0175	0.0184	0.0196	0.0198	0.0183
PM2.5	R176	1	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	2	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	3	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	4	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R176	5	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	6	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	7	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	8	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	9	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	10	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	11	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R176	12	0.0150	0.0095	0.0098	0.0106	0.0131	0.0380	0.0410	0.0258	0.0187	0.0180	0.0184	0.0185	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R177	1	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	2	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	3	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	4	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	5	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	6	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	7	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	8	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	9	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	10	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	11	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R177	12	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0179	0.0183	0.0180	0.0181	0.0184	0.0183	0.0183	0.0175	0.0180	0.0192	0.0193	0.0178
PM2.5	R178	1	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	2	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	3	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	4	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	5	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	6	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	7	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	8	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	9	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	10	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	11	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R178	12	0.0152	0.0103	0.0105	0.0117	0.0133	0.0371	0.0397	0.0255	0.0189	0.0185	0.0186	0.0190	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R179	1	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	2	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	3	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	4	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	5	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	6	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	7	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	8	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	9	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	10	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	11	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R179	12	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R180	1	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	2	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	3	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	4	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	5	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	6	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	7	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	8	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	9	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	10	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	11	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R180	12	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R181	1	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	2	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R181	3	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	4	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	5	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	6	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	7	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	8	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	9	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	10	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	11	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R181	12	0.0169	0.0125	0.0128	0.0135	0.0154	0.0363	0.0386	0.0263	0.0209	0.0203	0.0202	0.0206	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R182	1	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	2	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	3	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	4	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	5	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	6	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	7	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	8	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	9	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	10	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	11	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R182	12	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R183	1	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	2	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	3	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	4	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	5	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	6	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	7	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	8	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	9	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	10	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	11	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R183	12	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R184	1	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	2	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	3	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	4	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	5	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	6	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	7	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	8	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	9	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	10	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	11	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R184	12	0.0156	0.0105	0.0108	0.0120	0.0136	0.0381	0.0408	0.0262	0.0194	0.0190	0.0191	0.0195	0.0286	0.0296	0.0285	0.0289	0.0292	0.0293	0.0289	0.0270	0.0284	0.0311	0.0314	0.0296
PM2.5	R185	1	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	2	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	3	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	4	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	5	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	6	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	7	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	8	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	9	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	10	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	11	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198
PM2.5	R185	12	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0195	0.0198	0.0195	0.0196	0.0200	0.0199	0.0199	0.0186	0.0195	0.0212	0.0210	0.0198

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R186	1	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	2	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	3	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	4	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	5	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	6	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	7	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	8	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	9	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	10	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	11	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R186	12	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0296	0.0306	0.0295	0.0299	0.0298	0.0303	0.0295	0.0279	0.0293	0.0322	0.0325	0.0307
PM2.5	R187	1	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	2	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	3	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	4	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	5	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	6	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	7	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	8	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	9	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	10	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	11	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R187	12	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0200	0.0204	0.0201	0.0202	0.0202	0.0205	0.0201	0.0191	0.0197	0.0215	0.0216	0.0204
PM2.5	R188	1	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	2	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	3	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	4	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	5	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	6	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	7	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	8	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	9	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	10	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	11	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R188	12	0.0160	0.0108	0.0110	0.0123	0.0140	0.0390	0.0419	0.0270	0.0199	0.0191	0.0196	0.0197	0.0237	0.0242	0.0238	0.0240	0.0238	0.0243	0.0237	0.0228	0.0237	0.0257	0.0258	0.0245
PM2.5	R189	1	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	2	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	3	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	4	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	5	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	6	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	7	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	8	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	9	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	10	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	11	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R189	12	0.0173	0.0127	0.0131	0.0138	0.0157	0.0370	0.0395	0.0269	0.0210	0.0208	0.0207	0.0211	0.0190	0.0198	0.0191	0.0196	0.0195	0.0198	0.0194	0.0185	0.0190	0.0208	0.0210	0.0198
PM2.5	R190	1	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	2	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	3	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	4	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	5	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	6	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	7	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	8	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	9	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	10	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R190	11	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R190	12	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0742	0.0537	0.0531	0.0538	0.0547	0.0490	0.0506	0.0492	0.0498	0.0497	0.0495	0.0495	0.0466	0.0484	0.0535	0.0543	0.0522
PM2.5	R191	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R191	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0236	0.0237	0.0237	0.0234	0.0235	0.0234	0.0240	0.0231	0.0238	0.0231	0.0237	0.0230
PM2.5	R192	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R192	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R193	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R193	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R194	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R194	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R195	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R195	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R195	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R196	1	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	2	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	3	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	4	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	5	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	6	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	7	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	8	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	9	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	10	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	11	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R196	12	0.0478	0.0326	0.0304	0.0320	0.0345	0.0946	0.1042	0.0758	0.0548	0.0542	0.0550	0.0559	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R198	1	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	2	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	3	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	4	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	5	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	6	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	7	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	8	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	9	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	10	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	11	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R198	12	0.0210	0.0207	0.0208	0.0196	0.0207	0.0202	0.0206	0.0217	0.0221	0.0215	0.0218	0.0216	0.0226	0.0227	0.0226	0.0223	0.0225	0.0222	0.0229	0.0222	0.0226	0.0221	0.0225	0.0221
PM2.5	R199	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R199	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R200	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R200	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R203	1	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	2	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	3	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	4	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	5	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	6	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R203	7	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	8	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	9	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	10	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	11	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R203	12	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0640	0.0475	0.0460	0.0465	0.0474	0.0512	0.0517	0.0514	0.0520	0.0519	0.0516	0.0506	0.0486	0.0495	0.0547	0.0555	0.0533
PM2.5	R204	1	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	2	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	3	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	4	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	5	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	6	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	7	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	8	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	9	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	10	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	11	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R204	12	0.0397	0.0285	0.0273	0.0283	0.0304	0.0802	0.0877	0.0626	0.0464	0.0460	0.0455	0.0464	0.0461	0.0476	0.0462	0.0467	0.0465	0.0475	0.0464	0.0447	0.0456	0.0502	0.0509	0.0476
PM2.5	R205	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R205	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R206	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R207	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R208	1	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	2	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	3	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	4	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R208	5	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	6	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	7	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	8	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	9	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	10	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	11	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R208	12	0.0233	0.0165	0.0162	0.0163	0.0175	0.0496	0.0550	0.0376	0.0273	0.0272	0.0275	0.0281	0.0269	0.0270	0.0270	0.0273	0.0272	0.0279	0.0272	0.0267	0.0268	0.0283	0.0284	0.0267
PM2.5	R210	1	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	2	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	3	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	4	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	5	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	6	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	7	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	8	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	9	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	10	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	11	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R210	12	0.0218	0.0178	0.0174	0.0178	0.0183	0.0364	0.0398	0.0304	0.0263	0.0263	0.0257	0.0261	0.0334	0.0346	0.0335	0.0340	0.0338	0.0337	0.0329	0.0318	0.0330	0.0358	0.0362	0.0347
PM2.5	R212	1	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	2	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	3	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	4	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	5	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	6	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	7	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	8	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	9	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	10	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	11	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R212	12	0.0331	0.0321	0.0338	0.0310	0.0335	0.0318	0.0321	0.0322	0.0325	0.0325	0.0326	0.0327	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R215	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R215	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0249	0.0248	0.0250	0.0244	0.0247	0.0244	0.0252	0.0242	0.0249	0.0246	0.0252	0.0247
PM2.5	R217	1	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	2	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	3	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	4	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	5	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	6	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	7	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	8	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	9	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	10	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	11	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R217	12	0.0345	0.0256	0.0250	0.0271	0.0265	0.0681	0.0739	0.0533	0.0400	0.0388	0.0398	0.0405	0.0362	0.0375	0.0363	0.0367	0.0360	0.0359	0.0349	0.0339	0.0350	0.0389	0.0395	0.0370
PM2.5	R236	1	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	2	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R236	3	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	4	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	5	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	6	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	7	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	8	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	9	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	10	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	11	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R236	12	0.0206	0.0184	0.0177	0.0182	0.0186	0.0303	0.0330	0.0271	0.0244	0.0243	0.0242	0.0244	0.0293	0.0300	0.0294	0.0297	0.0289	0.0289	0.0284	0.0278	0.0285	0.0298	0.0300	0.0290
PM2.5	R237	1	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	2	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	3	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	4	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	5	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	6	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	7	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	8	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	9	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	10	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	11	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R237	12	0.0266	0.0254	0.0265	0.0243	0.0263	0.0255	0.0258	0.0272	0.0279	0.0266	0.0270	0.0270	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R238	1	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	2	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	3	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	4	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	5	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	6	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	7	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	8	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	9	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	10	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	11	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R238	12	0.0190	0.0172	0.0166	0.0167	0.0163	0.0251	0.0271	0.0248	0.0350	0.0349	0.0357	0.0326	0.0242	0.0239	0.0242	0.0243	0.0237	0.0244	0.0266	0.0239	0.0228	0.0232	0.0231	0.0221
PM2.5	R239	1	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	2	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	3	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	4	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	5	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	6	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	7	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	8	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	9	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	10	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	11	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R239	12	0.0830	0.0526	0.0474	0.0500	0.0523	0.1382	0.1487	0.1208	0.0903	0.0901	0.0907	0.0924	0.0903	0.0924	0.0903	0.0921	0.0923	0.0931	0.0903	0.0871	0.0893	0.0970	0.0994	0.0989
PM2.5	R240	1	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	2	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	3	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	4	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	5	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	6	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	7	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	8	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	9	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	10	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	11	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778
PM2.5	R240	12	0.0638	0.0414	0.0389	0.0409	0.0447	0.1209	0.1290	0.0985	0.0716	0.0713	0.0718	0.0738	0.0725	0.0748	0.0725	0.0741	0.0732	0.0735	0.0716	0.0689	0.0715	0.0786	0.0805	0.0778

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																							
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R241	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R241	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R242	1	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	2	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	3	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	4	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	5	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	6	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	7	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	8	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	9	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	10	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	11	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R242	12	0.0242	0.0233	0.0229	0.0224	0.0231	0.0241	0.0235	0.0248	0.0252	0.0242	0.0245	0.0244	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R243	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R243	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R244	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R245	1	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	2	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	3	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	4	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	5	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	6	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	7	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	8	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	9	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	10	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R245	11	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R245	12	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0380	0.0374	0.0380	0.0389	0.0314	0.0327	0.0315	0.0320	0.0319	0.0316	0.0317	0.0293	0.0311	0.0351	0.0355	0.0330
PM2.5	R246	1	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	2	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	3	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	4	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	5	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	6	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	7	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	8	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	9	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	10	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	11	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R246	12	0.0321	0.0197	0.0186	0.0204	0.0220	0.0731	0.0810	0.0547	0.0372	0.0367	0.0373	0.0381	0.0384	0.0398	0.0385	0.0392	0.0389	0.0388	0.0386	0.0367	0.0379	0.0421	0.0428	0.0409
PM2.5	R247	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R247	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R248	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R248	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0275	0.0274	0.0275	0.0270	0.0271	0.0267	0.0279	0.0265	0.0275	0.0273	0.0278	0.0270
PM2.5	R251	1	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	2	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	3	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	4	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	5	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	6	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	7	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	8	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	9	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	10	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	11	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R251	12	0.0319	0.0310	0.0312	0.0297	0.0286	0.0310	0.0310	0.0326	0.0333	0.0314	0.0323	0.0321	0.0327	0.0323	0.0327	0.0321	0.0325	0.0319	0.0333	0.0315	0.0327	0.0326	0.0335	0.0321
PM2.5	R252	1	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	2	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	3	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	4	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	5	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	6	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	7	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	8	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243

Appendix 3.3 - Total Composite Vehicular Emission Factors (For Long-Term Assessment)

Study Area:
CE11 (Without Project Operation)

Unit:
g/mile/veh

			Hour																						
Pollutant	**Road_ID**	**Month**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**
PM2.5	R252	9	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	10	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	11	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R252	12	0.0322	0.0308	0.0319	0.0289	0.0314	0.0289	0.0306	0.0305	0.0308	0.0307	0.0309	0.0309	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	1	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	2	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	3	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	4	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	5	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	6	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	7	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	8	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	9	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	10	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	11	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R253	12	0.0243	0.0229	0.0225	0.0205	0.0225	0.0211	0.0229	0.0244	0.0254	0.0235	0.0242	0.0240	0.0245	0.0245	0.0245	0.0239	0.0244	0.0239	0.0254	0.0236	0.0249	0.0244	0.0252	0.0243
PM2.5	R254	1	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	2	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	3	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	4	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	5	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	6	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	7	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	8	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	9	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	10	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	11	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R254	12	0.0191	0.0149	0.0143	0.0155	0.0153	0.0379	0.0421	0.0296	0.0239	0.0230	0.0235	0.0239	0.0292	0.0295	0.0294	0.0296	0.0295	0.0292	0.0294	0.0277	0.0289	0.0310	0.0313	0.0299
PM2.5	R255	1	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	2	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	3	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	4	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	5	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	6	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	7	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	8	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	9	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	10	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	11	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270
PM2.5	R255	12	0.0267	0.0227	0.0219	0.0223	0.0230	0.0445	0.0489	0.0371	0.0314	0.0312	0.0315	0.0318	0.0262	0.0270	0.0263	0.0266	0.0273	0.0272	0.0266	0.0257	0.0261	0.0280	0.0282	0.0270